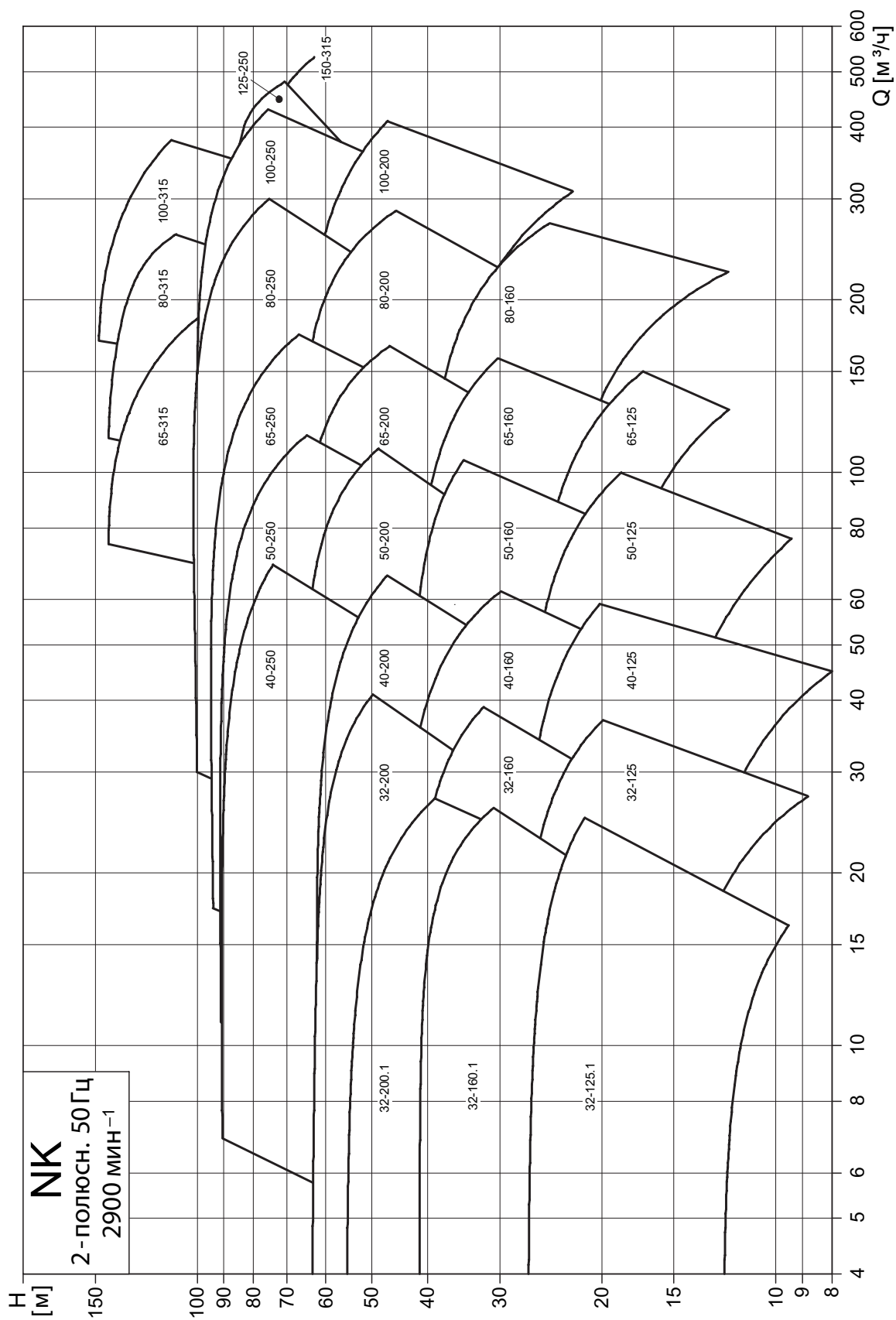


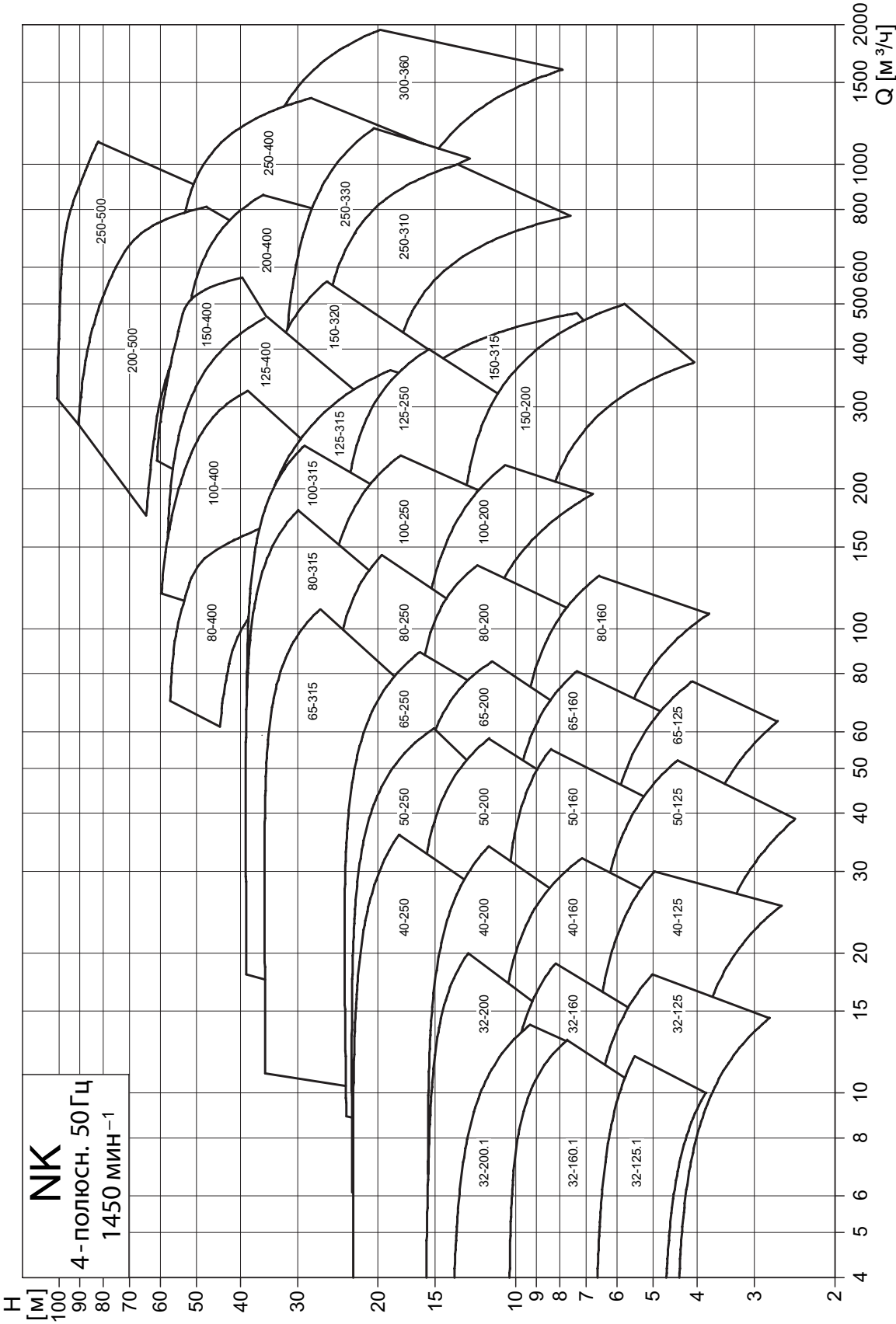
NB(E)
NK(E)



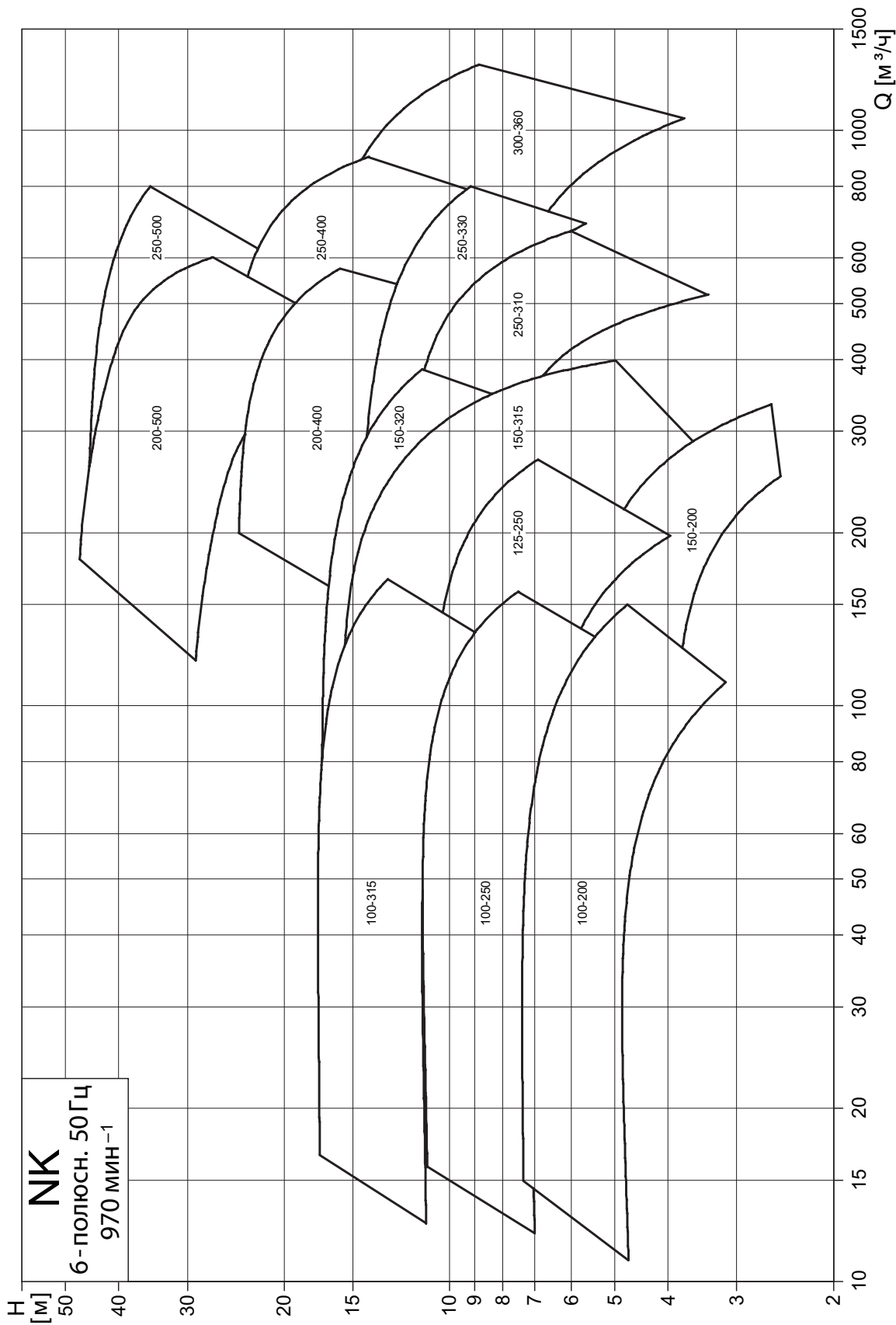
Поля характеристик.....	2
Общие сведения.....	5
Конструкция.....	16
Выбор изделия.....	30
Перекачиваемые жидкости.....	31
Данные электрооборудования.....	33
Размеры.....	38
Технические данные.....	42



TMD3 3330 0606



TM03 3331 0606



ТМ03 3332 0606



Особенности конструкции

Насосы серии NK, NKE имеют следующие особенности конструкции:

- Данные насосы являются нормально всасывающими одноступенчатыми центробежными насосами с осевым всасывающим и радиальным напорным патрубками и горизонтальным валом.
- Всасывающий и напорный фланцы: PN 10 или PN 16, в соответствии с EN 1092–2.
- Размеры насосов и номинальные характеристики соответствуют EN 733 (10 бар).
- Насосы с размерами фланцев DN 150 и меньше обозначены PN 16 и, следовательно, подходят для работы при 16 бар. См. стр. 10.
- Насос соединен с электродвигателем посредством упругой муфты. Применяются электродвигатели, соответствующие стандартам IEC и DIN, с внутренним охлаждением. Монтажное обозначение B3 (IM 1001).
- Размеры торцевого уплотнения вала соответствуют EN 12756.
- Насосы NK, NKE охватывают диапазон производительности от 2 до 2000 м³/ч и обеспечивают напор от 2 до 150 м. Диапазон мощности электродвигателей различных типоразмеров составляет от 0,37 до 315 кВт. Двигатели большей мощности поставляются по запросу.
- Насосы с потребляемой мощностью от 1,1 до 22 кВт оборудованы электродвигателями со встроенными преобразователями частоты. Такие насосы называют насосами NKE.
- Насосы, выходящие за диапазон стандарта EN 733, называются "переразмеренными"; размеры таких насосов могут отличаться от размеров таких же насосов других поставщиков.
- Все насосы динамически отбалансированы в соответствии с ISO 1940, класс 6.3. Рабочее колесо гидравлически отбалансировано.
- Насос и электродвигатель установлены на общей стальной плите-основании в соответствии со стандартом EN 23 661.
- Имеется два модельных ряда: "Стандартный ряд" и "Энергоэффективный ряд". Насосы энергоэффективного исполнения поставляются с электродвигателями EFF 1, стандартные – с электродвигателями EFF 2.
- Конструкция насоса предусматривает возможность демонтажа электродвигателя, корпуса подшипников и рабочего колеса без отсоединения насосной части от системы трубопровода, см. рис. 1.

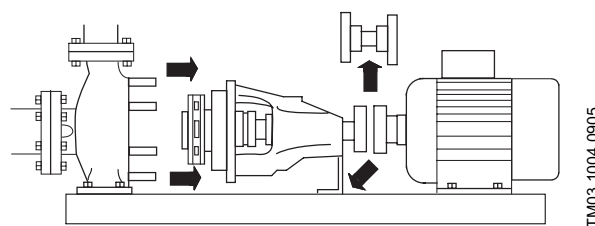


Рис. 1 Конструкция насоса с разборной муфтой

Насосы NK мощностью от 1,1 до 90 кВт поставляются с электродвигателями 1-го класса энергоэффективности (EFF 1); они имеют наивысший КПД. Классификация разработана CEMEP (Европейский Комитет Производителей Электрических Машин и Силовой Аппаратуры).

Насосы с частотным регулированием

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

Материалы исполнений насосов NKE идентичны материалам для NK.

При установке на NKE соответствующего датчика становится возможным регулировать рабочие параметры насоса по:

- постоянному давлению
- температуре
- постоянному расходу.

В каких случаях необходим насос NKE?

Насос NKE предпочтителен, если требуется

- регулирование рабочих параметров
- поддерживать постоянное давление
- подключить насос к системе диспетчеризации.

Правильно подобранный насос NKE позволяет получить экономию электроэнергии и добиться более высокого уровня комфорта потребителей по сравнению с насосами NK.

Подробнее об электронном регулировании частоты вращения см. раздел "Частотно-регулируемые насосы NBE" на стр. 33.

Модельный ряд

В таблицах на следующих страницах представлен полный модельный ряд насосов NK, NKE.

Модельный ряд включает в себя насосы, поставляемые в Россию.

Стандартный ряд был составлен на основании следующих параметров:

- Корпус насоса имеет нагнетательные фланцы от DN 32 до DN 300.
- Рабочие колёса изготовлены из чугуна.
- Кольца щелевых уплотнений изготовлены из бронзы.
- Стандартные торцевые уплотнения вала: BAQE и GQQE.
- Насосы NK поставляются с 2-, 4- и 6-полюсными электродвигателями, насосы NKE – с 2- и 4-полюсными электродвигателями.
- В стандартном исполнении насосы поставляются с электродвигателями EFF 2 ("Стандартный ряд").
- Двигатели мощностью до 2,2 кВт включительно имеют напряжение питания: 3х220–240 / 3х380–415 В, 50 Гц; от 3,0 кВт: 3х380–415 В, 50 Гц.
- 3-х фазные частотно-регулируемые электродвигатели поставляются для следующего диапазона мощностей: от 1,5 до 22 кВт – 2900 мин⁻¹, 1,75–22 кВт – 1450 мин⁻¹.

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

Номенклатура изделий NK, NKE 50 Гц, 2900 мин⁻¹

Марка насоса	Исполнение	P ₂ [кВт]	С частотно-регулируемым электродвигателем	Допустимое давление 16 бар
NK 32-125.1	B	1.1		•
		1.5	•	•
		2.2	•	•
NK 32-125	B	1.1		•
		1.5	•	•
		2.2	•	•
NK 32-160.1	B	3.0	•	•
		1.5	•	•
		2.2	•	•
NK 32-160	B	3.0	•	•
		4.0	•	•
		5.5	•	•
NK 32-200.1	B	3.0	•	•
		4.0	•	•
		5.5	•	•
NK 32-200	B	7.5	•	•
		4.0	•	•
		5.5	•	•
NK 40-125	B	11	•	•
		7.5	•	•
		4.0	•	•
NK 40-160	B	1.5	•	•
		2.2	•	•
		3.0	•	•
NK 40-200	B	4.0	•	•
		5.5	•	•
		7.5	•	•

Марка насоса	Исполнение	P ₂ [кВт]	С частотно-регулируемым электродвигателем	Допустимое давление 16 бар
NK 40-250	B	11.0	•	•
		15.0	•	•
		18.5	•	•
NK 50-125	B	22.0	•	•
		30.0	•	•
		3.0	•	•
NK 50-160	B	4.0	•	•
		5.5	•	•
		7.5	•	•
NK 50-200	B	5.5	•	•
		7.5	•	•
		11.0	•	•
NK 50-250	B	15.0	•	•
		18.5	•	•
		22.0	•	•
NK 65-125	B	37.0	•	•
		30.0	•	•
		22.0	•	•
NK 65-160	B	11.0	•	•
		15.0	•	•
		18.5	•	•
NK 65-200	B	7.5	•	•
		11.0	•	•
		15.0	•	•
NK 65-250	B	18.5	•	•
		22.0	•	•
		30.0	•	•

Номенклатура изделий NK, NKE 50 Гц, 2900 мин⁻¹

Марка насоса	Исполнение	P ₂ [кВт]	С частотно-регулируемым электродвигателем	Допустимое давление 16 бар
NK 65-315	A	37.0		•
		45.0		•
		55.0		•
NK 65-315 ★	A	75.0		•
		90.0		•
NK 80-160	B	15.0	•	•
		18.5	•	•
		22.0	•	•
		30.0		•
NK 80-200	B	22.0	•	•
		30.0		•
		37.0		•
		45.0		•
NK 80-250	B	55.0		•
		75.0		•
		90.0		•
NK 80-315	A	45.0		•
		55.0		•
NK 80-315 ★	A	75.0		•
		90.0		•
		110.0		•
		132.0		•
NK 100-200	B	30.0		•
		37.0		•
		45.0		•
		55.0		•
		75.0		•
NK 100-250	B	55.0		•
		75.0		•
		90.0		•
		110.0		•
		132.0		•
NK 100-315	A	55.0		•
		75.0		•
		90.0		•
NK 100-315 ★	A	110.0		•
		132.0		•
		160.0		•
		200.0		•
NK 125-250	A	37.0		•
		45.0		•
		55.0		•
		75.0		•
		90.0		•

Марка насоса	Исполнение	P ₂ [кВт]	С частотно-регулируемым электродвигателем	Допустимое давление 10 бар	Допустимое давление 16 бар
NK 125-250 ★	A	110.0			•
		132.0			•
NK 150-315	A	110.0		•	
		132.0		•	
		160.0		•	

★ = переразмеренный насос.

Номенклатура изделий НК, NKE 50 Гц, 1450 мин⁻¹

Марка насоса	Исполнение	P ₂ [кВт]	С частотно-регулируемым электродвигателем	Допустимое давление 16 бар
NK 32-125.1	B	0.25		•
		0.25		•
		0.37		•
NK 32-125	B	0.25		•
		0.25		•
		0.37		•
NK 32-160.1	B	0.55		•
		0.25		•
		0.25		•
NK 32-160	B	0.37		•
		0.55		•
		0.75	•	•
NK 32-200.1	B	0.37		•
		0.55		•
		0.75	•	•
NK 32-200	B	0.55		•
		0.75	•	•
		1.1	•	•
NK 40-125	B	1.5	•	•
		0.25		•
		0.37		•
NK 40-160	B	0.55		•
		0.75	•	•
		1.1	•	•
NK 40-200	B	0.75	•	•
		1.1	•	•
		1.5	•	•
NK 40-250	B	2.2	•	•
		1.5	•	•
		3.0	•	•
NK 50-125	B	0.37		•
		0.55		•
		0.75	•	•
NK 50-160	B	1.1	•	•
		0.55	•	•
		0.75	•	•

Марка насоса	Исполнение	P ₂ [кВт]	С частотно-регулируемым электродвигателем	Допустимое давление 16 бар
NK 50-200	B	1.1	•	•
		1.5	•	•
		2.2	•	•
NK 50-250	B	3.0	•	•
		2.2	•	•
		4.0	•	•
NK 65-125	B	0.55		•
		0.75	•	•
		1.1	•	•
NK 65-160	B	0.75		•
		1.1	•	•
		1.5	•	•
NK 65-200	B	2.2	•	•
		1.5	•	•
		4.0	•	•
NK 65-250	B	3.0	•	•
		4.0	•	•
		5.5	•	•
NK 65-315	B	7.5	•	•
		5.5	•	•
		11.0	•	•
NK 80-160	B	15.0	•	•
		1.5	•	•
		2.2	•	•
NK 80-200	B	3.0	•	•
		4.0	•	•
		5.5	•	•

Номенклатура изделий NK, NKE 50 Гц, 1450 мин⁻¹

Марка насоса	Исполнение	P ₂ [кВт]	С частотно-регулируемым электродвигателем	Допустимое давление 16 бар
NK 80-250	B	5.5	●	●
		7.5	●	●
		11.0	●	●
NK 80-315	B	11.0	●	●
		15.0	●	●
		18.5	●	●
		22.0	●	●
		30.0	●	●
NK 80-400 ★	A	11.0		●
		15.0		●
		18.5		●
		22.0		●
		30.0		●
NK 100-200	B	4.0	●	●
		5.5	●	●
		7.5	●	●
		11.0	●	●
NK 100-250	B	7.5	●	●
		11.0	●	●
		15.0	●	●
		18.5	●	●
NK 100-315	B	15.0	●	●
		18.5	●	●
		22.0	●	●
NK 100-400	A	15.0		●
		18.5		●
		22.0		●
		30.0		●
		37.0		●
		45.0		●
		55.0		●
NK 125-250	B	11.0	●	●
		15.0	●	●
		18.5	●	●
		22.0	●	●
		30.0		●
NK 125-315	A	11.0		●
		15.0		●
		18.5		●
		22.0		●
		30.0		●

Марка насоса	Исполнение	P ₂ [кВт]	С частотно-регулируемым электродвигателем	Допустимое давление 10 бар	Допустимое давление 16 бар
NK 125-400	A	15.0			●
		18.5			●
		22.0			●
		30.0			●
		37.0			●
		45.0			●
		55.0			●
		75.0			●
NK 150-200	B	7.5	●	●	
		11.0	●	●	
		15.0	●	●	
NK 150-315	A	11.0		●	
		15.0		●	
		18.5		●	
		22.0		●	
		30.0		●	
NK 150-320	A	37.0		●	
		45.0		●	
		55.0		●	
				●	
NK 150-400	A	22.0		●	
		30.0		●	
		37.0		●	
		45.0		●	
		55.0		●	
		75.0		●	
NK 200-400 ★	A	90.0		●	
		110.0		●	
		132.0		●	
				●	
				●	
NK 200-500 ★	A	55.0		●	
		75.0		●	
		90.0		●	
		110.0		●	
		132.0		●	
		160.0		●	
		200.0		●	
NK 250-310 ★	A	250.0		●	
		30.0		●	
		37.0		●	
		45.0		●	
		55.0		●	

Номенклатура изделий NK 50 Гц, 1450 мин⁻¹

Марка насоса	Исполнение	P ₂ [кВт]	С частотно-регулируемым электродвигателем	Допустимое давление 10 бар	Допустимое давление 16 бар
NK 250-330 ★	A	55.0		●	
		75.0		●	
		90.0		●	
		110.0		●	
NK 250-400 ★	A	55.0		●	
		75.0		●	
		90.0		●	
		110.0		●	
		132.0		●	
		160.0		●	
NK 250-500 ★	A	200.0		●	
		90.0		●	
		110.0		●	
		132.0		●	
		160.0		●	
		200.0		●	
NK 300-360 ★	A	250.0		●	
		315.0		●	
		55.0		●	
		75.0		●	
		90.0		●	
		110.0		●	
		132.0		●	
		160.0		●	

★ = переразмеренный насос.

Номенклатура изделий NK, NKE 50 Гц, 970 мин⁻¹

Марка насоса	Исполнение	P ₂ [кВт]	С частотно-регулируемым электродвигателем	Допустимое давление 10 бар	Допустимое давление 16 бар
NK 100-200	B	1.1			•
		1.5			•
		2.2			•
		3.0			•
NK 100-250	B	2.2			•
		3.0			•
		4.0			•
		5.5			•
NK 100-315	B	4.0			•
		5.5			•
		7.5			•
		11.0			•
NK 150-200	B	2.2			•
		3.0			•
		4.0			•
NK 125-250	B	3.0			•
		4.0			•
		5.5			•
		7.5			•
NK 150-315	A	5.5		•	
		7.5		•	
		11.0		•	
		15.0		•	
NK 150-320	A	11.0		•	
		15.0		•	
		18.5		•	
		22.0		•	
NK 200-400★	A	30.0		•	
		37.0		•	
		45.0		•	
		55.0		•	
NK 200-500★	A	30.0		•	
		37.0		•	
		45.0		•	
		55.0		•	
NK 250-310★	A	11.0		•	
		15.0		•	
		18.5		•	
NK 250-330★	A	18.5		•	
		22.0		•	
		30.0		•	
NK 250-400★	A	18.5		•	
		22.0		•	
		30.0		•	
		37.0		•	
		45.0		•	

Марка насоса	Исполнение	P ₂ [кВт]	С частотно-регулируемым электродвигателем	Допустимое давление 10 бар	Допустимое давление 16 бар
NK 250-500★	A	45.0		•	
		55.0		•	
		75.0		•	
		90.0		•	
		110.0		•	
NK 300-360★	A	22.0		•	
		30.0		•	
		37.0		•	
		45.0		•	
		55.0		•	

★ = переразмеренный насос.

Расшифровка типового обозначения

NK

В примере указан насос NK 32-160.1, 50 Гц, с рабочим колесом 177 мм, из чугуна, со сменными кольцами щелевого улотнения, торцевым уплотнением BAQE, со стадартной муфтой и 2-полюсным электродвигателем мощностью 5,5 кВт. Спецификация на материалы насосов приводится на стр. 23.

Пример	NK	32	-160	.1	/177	/A	W	/BAQE	/1	/5.5	/2
Наименование											
Номинальный диаметр напорного патрубکا											
Номинальный диаметр рабочего колеса [в мм]											
Пониженная производительность = .1											
Фактический диаметр рабочего колеса [в мм]											
Код материала: A = Корпус и рабочее колесо из серого чугуна EN-GJL-250 B = Корпус из серого чугуна EN-GJL-250, рабочее колесо из бронзы Подробнее о материалах см. стр. 23											
W = Сменные кольца щелевого уплотнения											
Код уплотнения вала и эластомеров, см. стр. 18											
Тип муфты: 1 = стандартная 2 = разборная, с промежуточным элементом											
Мощность двигателя в кВт											
2-, 4- или 6-полюсный электродвигатель											

NK, NKE, исполнение В

Пример	NK	32	-125	.1	/142	A1	-F	-A	-BAQE
Наименование									
Номинальный диаметр напорного патрубка (DN)									
Номинальный диаметр рабочего колеса [в мм]									
Пониженная производительность = .1									
Фактический диаметр рабочего колеса [в мм]									
Код исполнения насоса A1 = Основное исполнение со стандартной муфтой A2 = Основное исполнение с разборной муфтой									
Код трубного соединения: F = Фланец DIN									
Коды материалов: A = Корпус и рабочее колесо из серго чугуна EN-GJL-250 B = Корпус из серого чугуна EN-GJL-250, рабочее колесо из бронзы									
Код уплотнения вала и эластомеров									

Торцевые уплотнения вала

Стандартными уплотнениями вала для насосов НК и NKE являются торцовые уплотнения BAQE и GQQE.

Типовое обозначение торцевого уплотнения вала

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

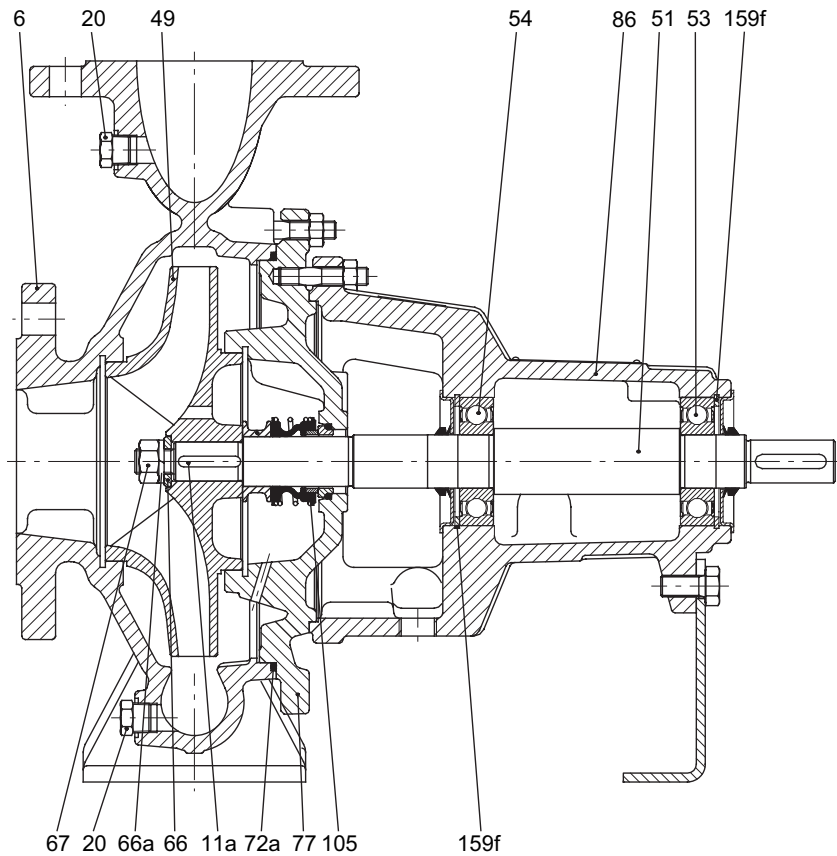
Пример	(1)	(2)	(3)	(4)
Обозначение типа по номенклатуре Grundfos				
Материал подвижного кольца				
Материал неподвижного кольца				
Материал вторичного уплотнения (эластомеров)				

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

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

По запросу, возможна поставка насосов НК, NKE с сальниковыми уплотнениями вала.

Разрез, модель В



TM01 7888 0203

Рис. 2 NK 32-125.1; 65-250, 65-315 (1450 мин⁻¹), 80-160; 80-315; 100-200; 100-250, 100-315; 125-250 (1450 мин⁻¹ и 970 мин⁻¹), 150-200

Спецификация, модель В

Поз.	Спецификация	Исполнение из чугуна:	
		А	В
		Бронзовое рабочее колесо	
6	Корпус насоса	Чугун EN-GJL-250	
11a	Шпонка рабочего колеса	Нерж. сталь DIN 1.4301/AISI 304	
20	Пробка для слива	DIN 1.1152	
49	Рабочее колесо	EN-GJL-250 Чугун	G-CuSn5Zn5Pb5 Бронза
51	Вал	Нерж. сталь DIN 1.4021/AISI 420	
53	Шарикоподшипник	SKF - FAG - NSK	
54	Шарикоподшипник	SKF - FAG - NSK	
66	Шайба	Нерж. сталь DIN 1.4305/AISI 303	
66a	Подпружиненная гайка	Нерж. сталь 1.4310	
67	Установочная гайка	Нерж. сталь DIN 1.4301/AISI 304	
72a	Уплотнит. кольцо круглого сечения	EPDM или FKM	
77	Кожух	Чугун EN-GJL-250	
86	Корпус подшипников	Чугун EN-GJL-250	
105	Торцевое уплотнение вала		
159f	Пружинное кольцо		

Разрез, модель A

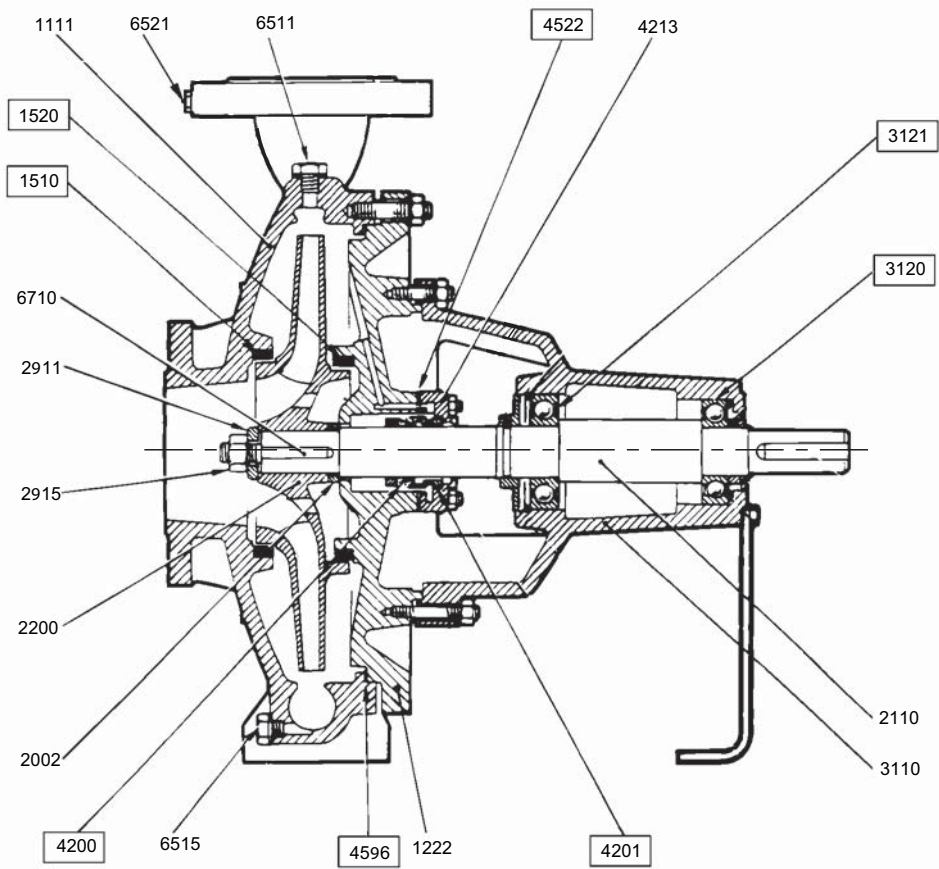


Рис. 3 NK 65-315 (2900 мин⁻¹), 65-315 "переразмеренные", 80-315, 80-315 "переразмеренные", 80-400, 100-315, 100-315 "переразмеренные", 100-400, 125-250, 125-250 "переразмеренные", 125-315, 125-400, 250-310 "переразмеренные" насосы

:Рекомендуемые запчасти.

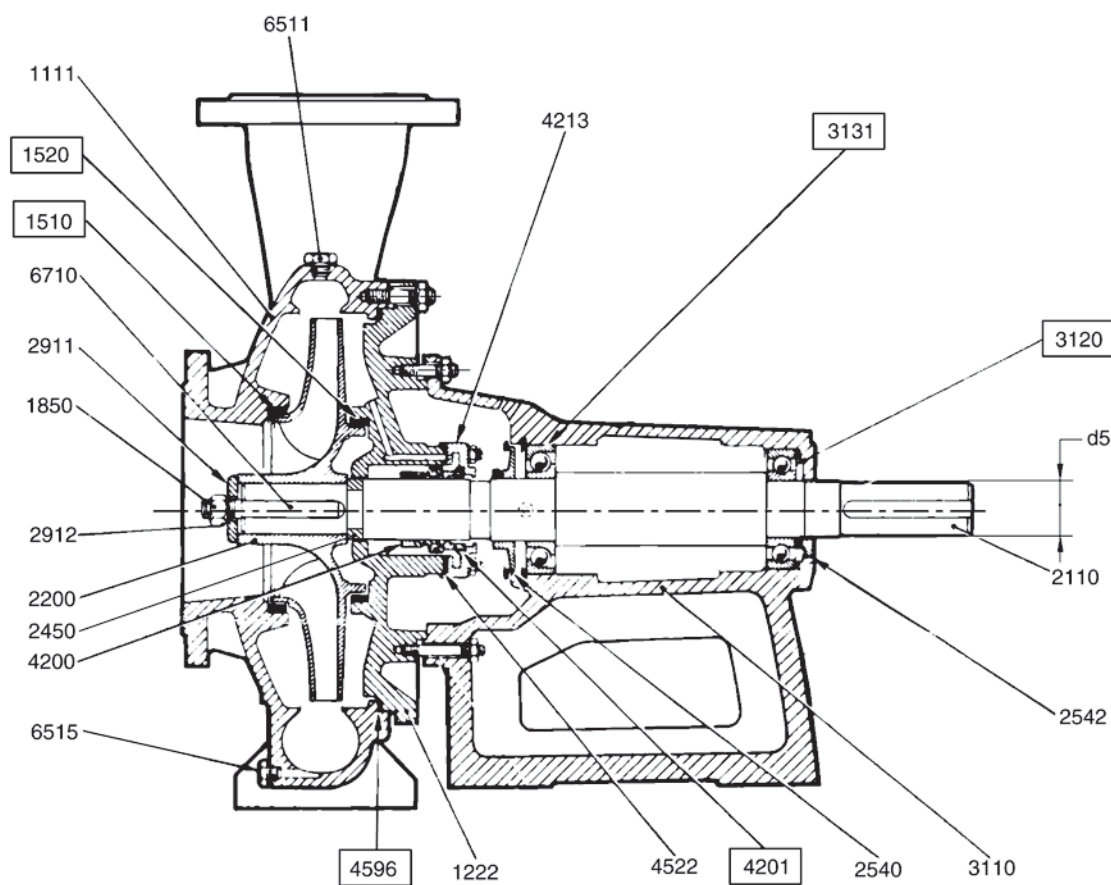
Поз.	Спецификация
1111	Корпус насоса
1222	Крышка корпуса
1510	Щелевое уплотнение
1520	Щелевое уплотнение
2002	Контргайка
2110	Вал
2200	Рабочее колесо

Поз.	Спецификация
2911	Установочная шайба рабоч. колеса
2915	Установочная гайка
3110	Корпус подшипника
3120	Шарикоподшипник
3121	Шарикоподшипник
4200	Кольцо щелевого уплотнения
4201	Неподвижное кольцо

Поз.	Спецификация
4213	Крышка уплотнения
4522	Уплотнение для крышки
4596	Уплотнит. прокладка корпуса насоса
6511	Резьбовая пробка для заливки
6515	Резьбовая пробка сливного отверстия
6521	Резьбовая пробка сброса давления
6710	Шпонка рабочего колеса

TM03 1009 0905

Разрез. "Переразмеренный" насос, модель А



TM00 9800 0203

Рис. 4 "Переразмеренный", NK 150-315, 200-500, 250-400, 250-500

:Рекомендуемые запчасти.

Поз.	Спецификация
1111	Корпус насоса
1222	Крышка корпуса
1510	Щелевое уплотнение
1520	Щелевое уплотнение
1850	Установочная шайба к рабочему колесу
2110	Вал
2200	Рабочее колесо
2450	Распорная втулка

Поз.	Спецификация
2540	Крышка подшипникового узла
2542	Крышка подшипникового узла
2911	Установочная шайба рабоч. колеса
2912	Контргайка
3110	Корпус подшипника
3120	Шарикоподшипник
3131	Шарикоподшипник
4200	Кольцо щелевого уплотнения

Поз.	Спецификация
4201	Неподвижное кольцо
4213	Крышка уплотнения
4522	Уплотнение для крышки
4596	Уплотн. прокладка корпуса насоса
6511	Резьбовая пробка для заливки
6515	Резьб. пробка сливного отверстия
6710	Шпонка рабочего колеса

Разрез. "Переразмеренный" насос, модель А

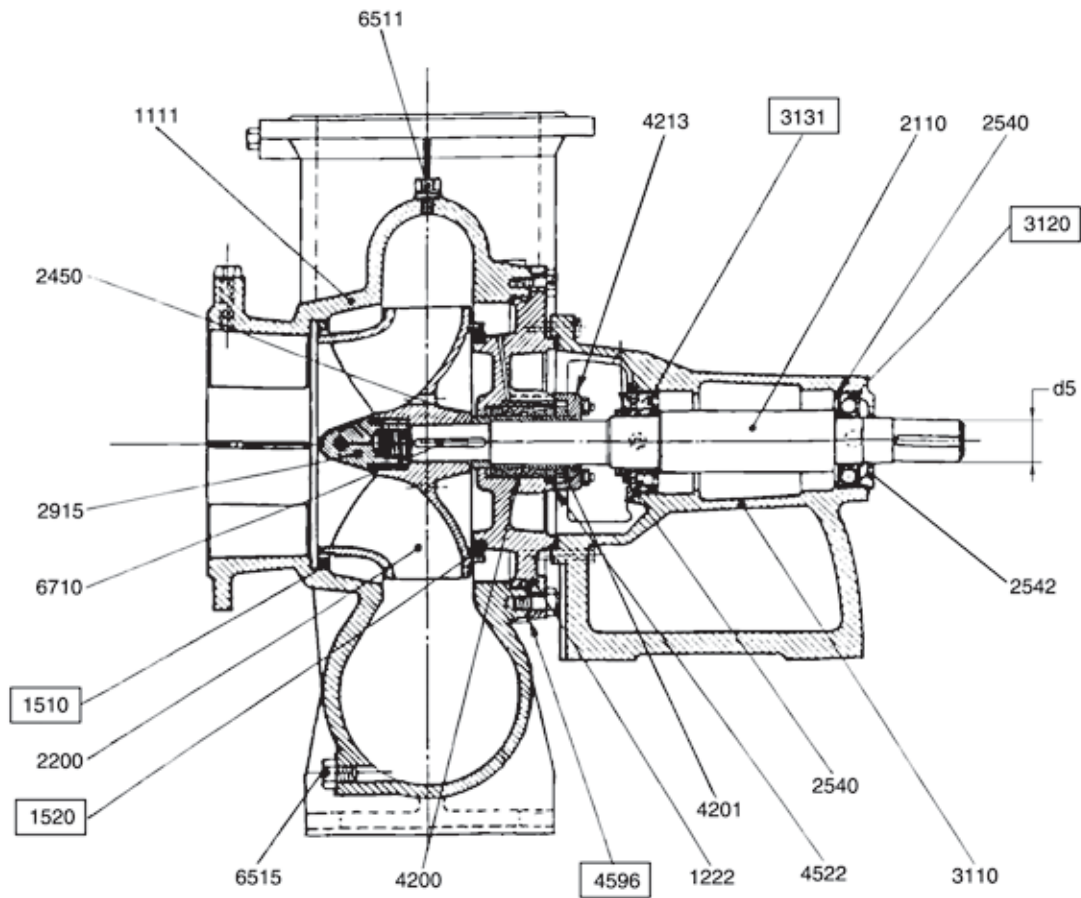


Рис. 5 "Переразмеренный", НК 200-400, 250-330, 300-360

:Рекомендуемые запчасти

Поз.	Спецификация
1111	Корпус насоса
1222	Крышка корпуса
1510	Щелевое уплотнение
1520	Щелевое уплотнение
2110	Вал
2200	Рабочее колесо
2450	Распорная втулка

Поз.	Спецификация
2540	Крышка подшипникового узла
2542	Крышка подшипникового узла
2915	Установочная гайка
3110	Корпус подшипника
3120	Шарикоподшипник
3131	Шарикоподшипник
4200	Кольцо щелевого уплотнения

Поз.	Спецификация
4201	Неподвижное кольцо
4213	Крышка уплотнения
4522	Уплотнение для крышки
4596	Уплотн. прокладка корпуса насоса
6511	Резьбовая пробка для заливки
6515	Резьб. пробка сливного отверстия
6710	Шпонка рабочего колеса

TM01 3279 0203

Детали и спецификация материалов, модель А

Поз.	Деталь	Исполнение из чугуна:	
		А	В
		Бронзовое рабочее колесо	
1111	Корпус насоса	Чугун EN-GJL-250	
1222	Крышка корпуса		
1510	Щелевое уплотнение	Бронза G-CuPb10Sn	
1520	Щелевое уплотнение		
1850	Установочная шайба к рабочему колесу	Нерж. сталь DIN 1.4301/AISI 304	
2002	Контргайка	Нерж. сталь DIN 1.4021/AISI 420	
2110	Вал	Нерж. сталь DIN 1.4021/AISI 420	
2200	Рабочее колесо	EN-GJL-250 Чугун	G-CuSn5Zn5Pb5 Бронза
2450	Распорная втулка ¹⁾	Нерж. сталь DIN 1.4021/AISI 420	
2540	Крышка подшипникового узла	Нерж. сталь DIN 1.4021/AISI 420	
2542	Крышка подшипникового узла		
2911	Установочная шайба рабочего колеса	Нерж. сталь DIN 1.4021/AISI 420	
2912	Контргайка	Нерж. сталь DIN 1.4301/AISI 304	
2915	Установочная гайка		
3110	Корпус подшипника	EN-GJL-250	
3120	Шарикоподшипник	DIN 625 / 628 SKF - FAG - RHP - NSK	
3121	Шарикоподшипник		
3131	Шарикоподшипник		
4200	Подвижное кольцо щелевого уплотнения	Торцевое уплотнение вала	
4201	Неподвижное кольцо	Чугун EN-GJL-250	
4213	Крышка уплотнения		
4522	Уплотнительная прокладка крышки	Прокладки, не содержащие асбеста DIN FA 3535 и FKM	
4596	Уплотнительная прокладка корпуса насоса	Прокладки, не содержащие асбеста DIN FA 3535 и FKM	
6511	Резьбовая пробка для заливки	DIN 1.0037	
6515	Резьб. пробка сливного отверстия		
6710	Шпонка рабочего колеса	DIN 1.1181	

¹⁾ Для валов номинальным диаметром (d5) ≥ Ø48 мм.

Конструкция насоса

Корпус насоса

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

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

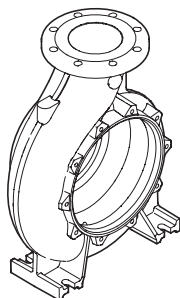


Рис. 6 Корпус насоса

TM03 0232 4504

Фонарь насоса и вал

В фонаре насоса установлены 2 подшипника качения, смазанные на весь срок службы. Переразмеренные насосы с диаметром вала 55 мм оборудованы подшипниками со смазочными ниппелями. Фонарь насоса изготовлен из серого чугуна EN-GJL-250.

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

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

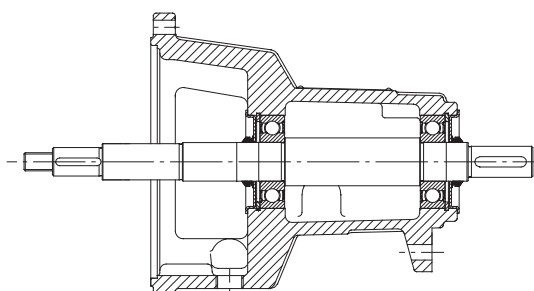


Рис. 7 Фонарь насоса и вал

TM03 0233 4504

Торцевое уплотнение вала

Торцевое уплотнение вала является неразгруженным механическим уплотнением, размеры которого соответствуют EN 12 756. Применяются различные материалы пары трения. Стандартные уплотнения: BAQE или GQQE см. на стр. 6.

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

Следующие чертежи иллюстрируют торцевые уплотнения вала для насосов NK, исполнение А.

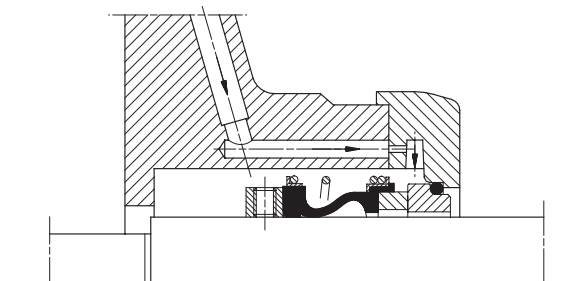


Рис. 8 Стандартное сильфонное торцевое уплотнение BAQE (не рекомендуется для питьевой воды)

TM02 6022 4802

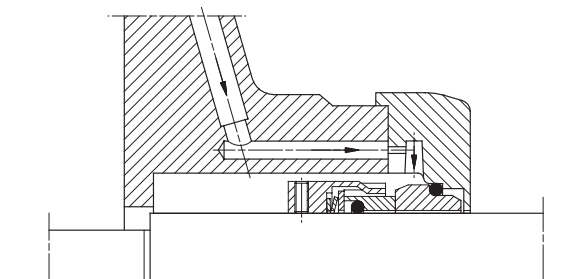


Рис. 9 Неразгруженное уплотнение AQAE для высоких давлений

TM03 0267 4604

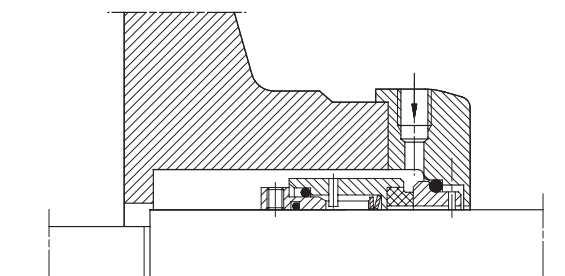


Рис. 10 Разгруженное уплотнение DAQF для высоких давлений и температур (от 120°C до 140°C)

TM03 0268 4604

Муфта

Насосы NK, NKE комплектуются муфтами двух типов: стандартной и разборной (муфта с промежуточным элементом):

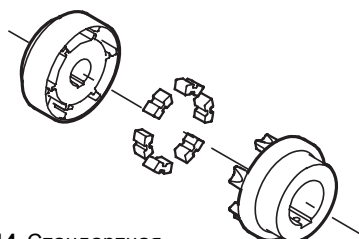


Рис. 14 Стандартная

TM03 0235 4504

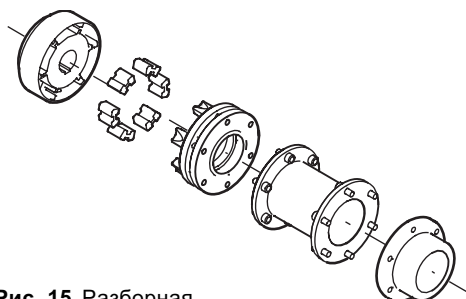


Рис. 15 Разборная

TM03 0234 4504

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

Рабочее колесо

Рабочее колесо насосов NK (NKE) закрытого типа с пространственными лопатками. Такая конструкция обеспечивает максимальный КПД.

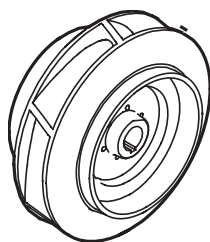
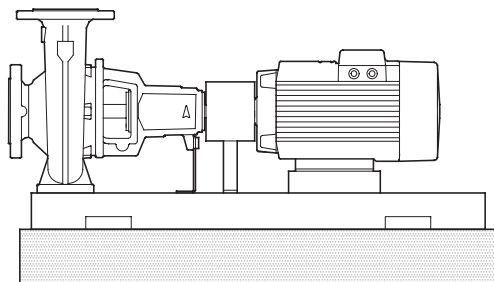


Рис. 16 Рабочее колесо для насоса NK, NKE

TM03 0231 4504

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

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

Рама-основание

TMD3 0199 0203

Рис. 17 Эскиз насоса NK, установленного на раме-основании

Качество обработки поверхности**NK исполнение А**

Все неподвижные чугунные детали окрашены погружением в черную водоземulsionную эпоксидную краску, не содержащую свинец (NCS 9000/RAL 9005). Толщина слоя краски составляет $25 \text{ мкм} \pm 5 \text{ мкм}$. Завершающий этап обработки поверхности включает окрашивание распылением черной водоземulsionной эпоксидной краски, не содержащей свинец. Толщина покрытия составляет $35 \text{ мкм} \pm 5 \text{ мкм}$.

NK, NKE исполнение В

На все чугунные детали насосов NK, NKE наносится защитное покрытие методом катодного анодирования. Процесс нанесения покрытия включает в себя:

1. Обработку поверхности щелочью
2. Предварительную обработку нанесением покрытия из фосфата цинка
3. Нанесение покрытия (эпоксидной смолы)
4. Сушку покрытия при температуре $200\text{--}250^\circ\text{C}$.

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

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

Опрессовка

Опрессовка корпуса насоса выполняется с водой при температуре $+20^\circ\text{C}$, содержащей ингибитор коррозии.

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

Электродвигатель

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

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

Как видно из таблиц, вы можете выбирать между:

- электродвигателями стандартного исполнения с КПД 2 (EFF 2)
- энергоэффективными электродвигателями с КПД 1 (EFF 1) для NK. Двигатели EFF 1 поставляются по заказу
- электродвигателями типа E для NKE.

Модели электродвигателей стандартного исполнения

Стандартные модели – EFF 2			
Выходная мощность P ₂ [кВт]	2900 мин ⁻¹	1450 мин ⁻¹	970 мин ⁻¹
0.25	MG модель C	MG модель C	
0.37			
0.55			
0.75			
1.1	MG модель C EFF 2	MG модель C EFF 2	
1.5			
2.2			
3.0			
4.0			
5.5			
7.5			
11.0	MMG модель E EFF 2	MMG модель E EFF 2	MMG модель E
15.0			
18.5			
22.0			
30.0			
37.0			
45.0			
55.0	MMG модель E	MMG модель E	
75.0			
90.0			
110.0			
132.0			
160.0			
200.0	MMG модель E	MMG модель E	
250.0			
315.0			

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

Под классификацию CEMEP попадают электродвигатели мощностью от 1,1 кВт до 90 кВт включительно. Частота вращения: 2900 и 1450 мин⁻¹.

Модели энергоэффективных двигателей

Электродвигатели класса Premium – EFF 1			
Выходная мощность P ₂ [кВт]	2900 мин ⁻¹	1450 мин ⁻¹	970 мин ⁻¹
0.25	MG модель C	MG модель C	
0.37			
0.55			
0.75			
1.1	MG модель D EFF 1	MG модель D	
1.5			
2.2			
3.0			
4.0			
5.5			
7.5			
11.0	MMG модель D EFF 1	MMG модель D EFF 1	MMG модель D
15.0			
18.5			
22.0			
30.0			
37.0			
45.0			
55.0	MMG модель D	MMG модель D	
75.0			
90.0			
110.0			
132.0	Siemens	Siemens	
160.0			
200.0	Siemens	Siemens	
250.0			
315.0			

Поля, выделенные серым цветом = данные электродвигатели в насосах NK и NKE не применяются.

Модели двигателей с частотным регулированием

Электродвигатели с электронным регулированием частоты вращения		
Выходная мощность P ₂ [кВт]	2900 мин ⁻¹	1450 мин ⁻¹
0.75	MGE	MGE
1.1		
1.5		
2.2		
3.0		
4.0		
5.5		
7.5		
11.0	MMGE	MMGE
15.0		
18.5		
22.0		

Поля, выделенные серым цветом = данные электродвигатели в насосах NK и NKE не применяются.

Монтаж

Насос предназначен для установки в неагрессивной и невзрывоопасной среде. Относительная влажность воздуха не должна превышать 95%.

Температура окружающей среды и высота над уровнем моря

Температура окружающей среды и высота установки над уровнем моря влияют на ресурс подшипников электродвигателя и стойкость изоляции.

Температура окружающей среды не должна превышать:

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

Если температура окружающей среды превышает +40°C (+60°C для EFF 2) или если электродвигатель установлен на высоте больше 1000 м (3500 м для EFF 1) над уровнем моря, электродвигатель не должен работать с полной нагрузкой из-за низкой плотности и, следовательно, низкой охлаждающей способности воздуха. В таких случаях может возникнуть необходимость в использовании более мощного двигателя.

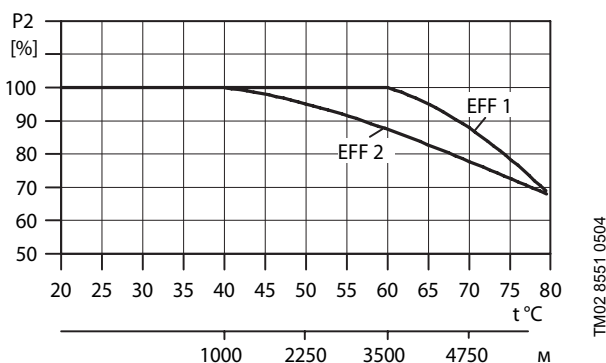


Рис. 18 Зависимость мощности электродвигателя P2 от температуры/высоты размещения над уровнем моря

Перекачиваемые жидкости

Насосы NK предназначены для перекачивания чистых, невязких, неагрессивных и невзрывоопасных жидкостей без содержания твердых частиц.

Влияние жидкости с вязкостью, отличной от вязкости воды, на рабочие характеристики центробежных насосов

Вязкая жидкость влияет на характеристику центробежного насоса:

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

Жидкости с плотностью, отличной от плотности воды

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

- Напор, расход и КПД насоса остаются неизменными.
- Потребляемая мощность увеличивается при увеличении плотности жидкости.
- Зачастую возникает необходимость в переразмещенном электродвигателе.

WinCAPS поможет вам подобрать соответствующий насос для жидкостей с вязкостью/плотностью, отличной от воды.

Температура жидкости

Модели насосов NK, NKE предназначены для перекачивания жидкости с температурой от -25°C до +140°C. Допустимая температура жидкости зависит от типа торцевого уплотнения вала и материала проточной части насоса. См. табл. ниже.

Максимальная температура жидкости указана на фирменной табличке.

Диаметр конца вала (d5)			Торцевое уплотнение	Рабочая температура
24 и 32 мм	42 мм	55 мм		
Максимальное давление [бар]				
16	16	16	BAQE	от 0°C до +120°C
16	—	—	BQBE	от 0°C до +140°C
16	16	16	DAQF	от 0°C до +140°C
16	16	16	BQQV*	от 0°C до +90°C
16	16	16	BAQV*	от 0°C до +90°C
16	16	16	AQAE	от 0°C до +120°C
16	16	16	AQAV*	от 0°C до +90°C
16	10	10	GQQE	от -25°C до +90°C
16	10	10	GQQV*	от -20°C до +90°C
16	16	16	BQQE	от 0°C до +90°C
16	16	16	AQQE	от 0°C до +90°C
16	16	16	AQQV*	от 0°C до +90°C
16	16	16	BBQE	от 0°C до +120°C

BAQE и GQQE являются стандартным торцевым уплотнением вала. Другие торцевые уплотнения поставляются по заказу.

* Максимальная температура для резины FKM составляет 80°C в жидкостях с содержанием воды. Для жидкостей, не содержащих воду, например, для масла без присадок, допустимая температура может быть выше. Пожалуйста, свяжитесь с Grundfos.

EPDM или FKM

Торцевые уплотнения вала с эластомерами EPDM, в первую очередь, предназначены для воды.

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

Графит/карбид кремния

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

Карбид кремния/карбид кремния

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

Давление на входе насоса

Максимальное давление на входе насоса

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

Модель А

Максимальное давление на входе определяется из таблицы:

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

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

Модель В

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

Минимальное давление на входе насоса

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

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

Расчет минимального давления на входе насоса:

Для исключения кавитации убедитесь, что давление на входе в насос больше минимального. В случае, если всасывание жидкости происходит из резервуара, установленного ниже уровня насоса, то максимальная высота всасывания жидкости рассчитывается по формуле:

$$H \leq \frac{P_6 - P_T - P_{н.п.}}{\rho \cdot g} - NPSH - H_3$$

- P_6 – барометрическое давление. На уровне моря барометрическое давление может быть принято равным 1 Па.
- P_T – потери на трение во всасывающем трубопроводе при максимальном ожидаемом расходе насоса, Па.
- $P_{н.п.}$ – давление насыщенных паров, Па, см. таблицу.
- ρ – плотность перекачиваемой жидкости в кг/м³, см. таблицу.
- g – ускорение свободного падения, м/с.
- $NPSH$ – параметр насоса, характеризующий всасывающую способность. (Может быть получен по кривой NPSH при максим. расходе насоса.)
- H_3 – запас = минимум 0,5 м.

Если рассчитанная величина H отрицательна, то уровень жидкости должен быть выше уровня установки насоса.

Потребное давление во всасывающем патрубке насоса рассчитывается следующим образом:

$$p_{всас} \geq ((NPSH + H_3) \times \rho \times g - (1/2 \times \rho \times c^2) - P_6 + P_{н.п.}) \times 0,00001$$

- c – скорость потока перекачиваемой жидкости в точке подключения манометра, м/с.

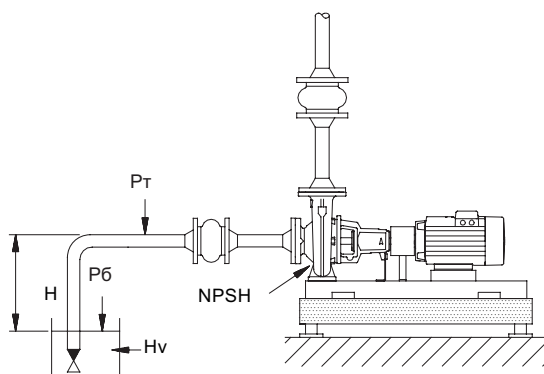


Рис. 19 Схема открытой системы с насосом NK

Соотношение температуры, давления насыщенных паров и плотности воды

°C	P н. п., бар	кг/дм ³
0	0.00611	0.9998
5	0.00872	1.0000
10	0.01227	0.9997
15	0.01704	0.9992
20	0.02337	0.9983
25	0.03166	0.9971
30	0.04241	0.9957
35	0.05622	0.9940
40	0.07375	0.9923
45	0.09582	0.9902
50	0.12335	0.9880
55	0.15741	0.9857
60	0.19920	0.9832
65	0.2501	0.9805
70	0.3116	0.9777
75	0.3855	0.9748
80	0.4736	0.9716
85	0.5780	0.9684
90	0.7011	0.9652
95	0.8453	0.9616
100	1.0133	0.9581
105	1.2080	0.9545
110	1.4327	0.9507
115	1.6906	0.9468
120	1.9854	0.9429
125	2.3210	0.9388
130	2.7013	0.9346
135	3.131	0.9302
140	3.614	0.9258

$$P[\text{Па}] = P[\text{бар}] \times 10^5$$

$$\rho[\text{кг/м}^3] = \rho[\text{кг/дм}^3] \times 10^3$$

Система трубопроводов

При установке трубопроводов нельзя допустить, чтобы на корпус насоса передавались усилия.

Прокладывайте трубопроводы так, чтобы исключить скапливание воздуха в них, в особенности во всасывающем трубопроводе насоса, см. рис. 21.

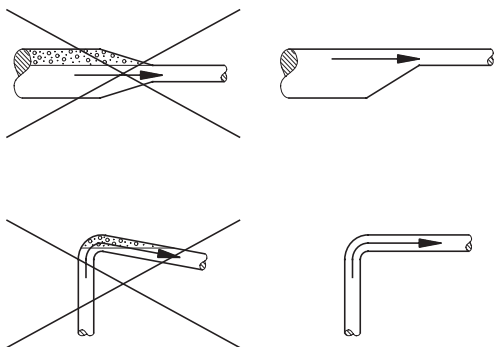


Рис. 21 Трубопровод

Установите задвижки на каждой стороне насоса, чтобы не приходилось сливать воду из системы каждый раз, когда насос нужно промыть или отремонтировать.

Трубопроводы должны устанавливаться на соответствующие опоры, размещенные по возможности максимально близко к всасывающему и напорному патрубкам. Трубы должны прокладываться относительно фланцев насоса так, чтобы исключить возникновение в них напряжений, так как это может привести к повреждению насоса.

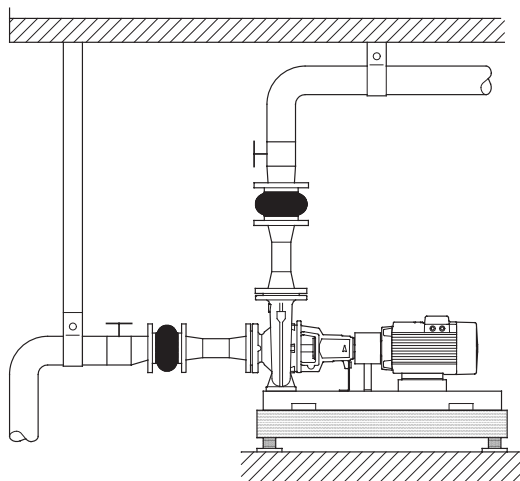


Рис. 22 Монтаж трубопровода

Фундамент

Компания Grundfos рекомендует устанавливать насос на ровном бетонном фундаменте, имеющем достаточную несущую способность для того, чтобы обеспечить постоянную стабильную опору всему насосному агрегату. Фундамент должен поглощать вибрации, деформации и удары от нормально действующих сил. За основу берется эмпирическое правило: масса бетонного фундамента должна быть в 1,5 раза больше массы насосного агрегата. Фундамент должен быть на 100 мм больше рамы-основания по всему периметру.

Установите насос на фундамент и зафиксируйте его. Рама-основание должна иметь опору по всей площади, см. рис. 23.

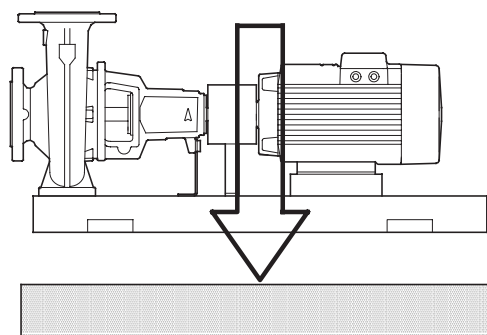


Рис. 23 Правильное устройство фундамента

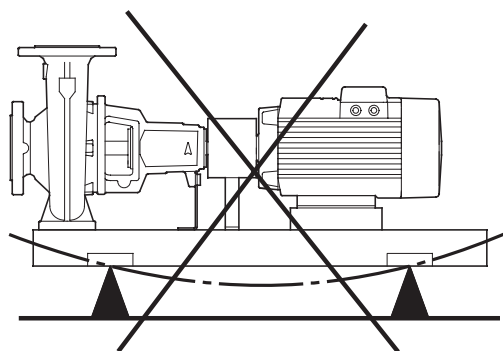


Рис. 24 Неправильное устройство фундамента

Устранение шумов и гашение вибраций

Для того чтобы обеспечить оптимальную работу насоса и свести к минимуму шум и вибрации, необходимо продумать систему гашения вибрации. Фактически такая система необходима для всех насосов, оборудованных электродвигателями мощностью больше 11 кВт. Однако двигатели меньшей мощности также могут вызвать нежелательные шумы и вибрации.

Шум и вибрации образуются в результате вращения подвижных элементов двигателя и насоса, а также при движении рабочей жидкости по трубопроводам.

Наиболее эффективными средствами устранения шумов и гашения вибрации являются виброгасящие опоры и вибровставки.

Вибровставки и виброопоры

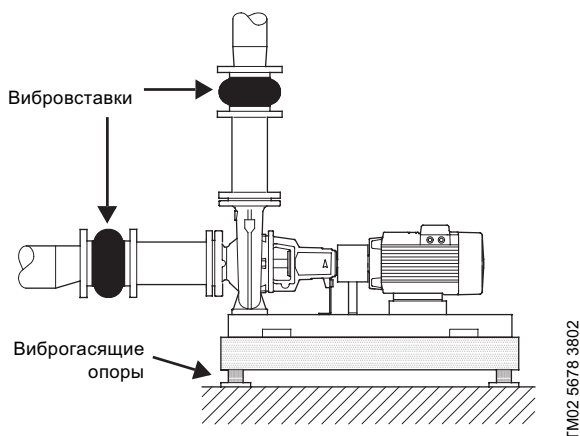


Рис. 25 Насос NK, NKE с вибровставками и виброгасящими опорами

Виброгасящие опоры

Чтобы избежать передачи вибраций к строительным конструкциям зданий, рекомендуется изолировать их от основания насосного агрегата с помощью виброгасящих опор. Чтобы выбрать соответствующие виброгасящие опоры, требуется знать следующие данные:

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

Вибровставки

Если насос установлен на основании с виброгасящими опорами, то вибровставки тоже должны быть установлены. Это очень важно для обеспечения условий, исключаящих "вывешивание" насоса на фланцах.

Вибровставки служат для следующих целей:

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

Внимание: не следует применять вибровставки для устранения погрешностей и неточности сборки трубопровода, например эксцентриситета труб или фланцев.

Минимальное расстояние от насоса, на котором должны устанавливаться вибровставки, составляет 1–1,5 x DN (номинального диаметра трубы); это относится как к всасывающему, так и к напорному трубопроводу. Это позволит избежать образования турбулентного потока в вибровставках, что создаст оптимальные условия для всасывания и вызовет минимальное падение давления в напорном трубопроводе.

При высокой скорости потока (> 5 м/с) рекомендуется устанавливать вибровставки большего размера, соответствующие данному размеру трубопровода.

Во всех случаях применения вибровставок размером свыше DN 100 рекомендуется установка вибровставок с ограничивающими шпильками.

Регулирование взаимного положения

Когда насосный агрегат поставляется с завода в собранном виде, полумуфты уже точно сцентрированы за счет тонких прокладок, установленных под опорными поверхностями насоса и электродвигателя, как того требуют технические условия.

Как правило, во время транспортировки соосность нарушается, поэтому ее необходимо проверить после установки насоса на месте эксплуатации.

Регулирование взаимного положения должно выполняться очень точно, так как от него в значительной степени зависит ресурс муфтовых соединений, подшипников и торцевых уплотнений вала.

Внимание: важно проверить соосность, после того, как насос вышел на рабочий режим.

Подбор насоса

Выбор типоразмера насоса зависит от:

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

КПД насоса

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

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

Материал

Материал, из которого должен быть изготовлен насос, выбирается исходя из типа перекачиваемой жидкости см. «Список перекачиваемых жидкостей» на стр. 31.

Перекачиваемые жидкости

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

Если перекачиваемые жидкости имеют плотность и/или вязкость более высокую, чем у воды, возможно потребуется выбрать более мощный электродвигатель, см. «Список перекачиваемых жидкостей» на стр. 31.

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

Температура рабочей жидкости: от -25°C до +140°C.

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

Типоразмер электродвигателя

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

Соответствующая информация приведена в таблицах технических данных для каждой марки насоса, на стр. 44–211.

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

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

Коэффициенты запаса в соответствии с ISO 5199

Потребная мощность насоса до ... [кВт]	Мощность электродвигателя P ₂ [кВт]
322	355
286	315
227	250
181	200
145	160
120	132
100	110
81	90
68	75
49	55
40	45
32.5	37
26	30
19	22
15.9	18.5
12.8	15
9.1	11
6.1	7.5
4.3	5.5
3.2	4
2.3	3
1.7	2.2
1.1	1.5
0.81	1.1
0.55	0.75
0.40	0.55
0.27	0.37
0.18	0.25

Список перекачиваемых жидкостей

Ниже представлен обзор жидкостей, которые могут быть перекачены насосами NK, NKE.

В списке приведены рекомендуемые торцевые уплотнения вала. Можно использовать и другие торцевые уплотнения вала, но те, что указаны в таблице, являются наиболее подходящими.

Данный перечень имеет справочный характер и не может заменить практическую проверку перекачиваемых жидкостей и материалов насоса в конкретных рабочих условиях.

Данный перечень следует использовать с некоторой осторожностью, так как:

- концентрация перекачиваемой жидкости,
- температура жидкости или
- давление

могут влиять на химическую стойкость конкретного исполнения насоса.

Расшифровка условных обозначений из примечаний в Списке:

A	Может содержать присадки или примеси, вызывающие повреждение торцевого уплотнения вала.
B	Плотность и/или вязкость отличаются от плотности и/или вязкости воды. Это следует учитывать при расчёте производительности электродвигателя.
C	Жидкость не должна содержать кислорода.
D	Риск кристаллизации/появления осадка в торцевом уплотнении вала.
E	Жидкость обладает плохой смазывающей способностью.
F	Перекачиваемая жидкость легко воспламеняется.
G	Перекачиваемая жидкость горючая.
H	Не растворяется в воде.
I	Эластомеры торцевого уплотнения вала необходимо заменять на эластомеры FKM.
J	Требуется рабочее колесо из бронзы.
K	Требуется постоянная работа насоса. Время простоев – минимальное.
L	Срок эксплуатации насоса может быть уменьшен.

2

Перекачиваемые жидкости	Примечания	Дополнительная информация	Торцевое уплотнение	Сальник
Соли				
Гидрокарбонат аммония (NH_4HCO_3)	A	<+20°C, <15%	BQQE	SNF
Моногидрат ацетата кальция ($\text{Ca}(\text{OOCCH}_3)_2$)	A, B	<+20°C, <30%	BQQE	SNF
Гидрокарбонат калия (KHCO_3)	A	<+20°C, <20%	BQQE	SNF
Карбонат калия (K_2CO_3)	A	<+20°C, <20%	BQQE	SNF
Перманганат калия (KMnO_4)	A	<+20°C, <10%	BQQE	SNF
Сульфат калия (K_2SO_4)	A	<+20°C, <20%	BQQE	SNF
Ацетат натрия (NaOOCCH_3)	A	<+20°C, <100%	BQQE	SNF
Гидрокарбонат натрия (NaHCO_3)	A	<+20°C, <2%	BQQE	SNF
Карбонат натрия (Na_2CO_3)	A	<+20°C, <20%	BQQE	SNF
Метасиликат натрия	–	макс. +30°C, 30%	-	SNF
Нитрат натрия (NaNO_3)	A	<+20°C, <40%	BQQE	SNF
Нитрит натрия (Na_2NO_2)	A	<+20°C, <40%	BQQE	SNF
Дифосфат (Na_2HPO_4)	A	<+100°C, <30%	BQQE	SNF
Трифосфат (Na_3PO_4)	A	<+90°C, <20%	BQQE	SNF
Сульфат натрия (Na_2SO_4)	A	<+20°C, <20%	BQQE	SNF
Сульфит натрия (Na_2SO_3)	A	<+20°C, <1%	BQQE	SNF
Щёлочи				
Гидроксид аммония (NH_4OH)		<+100°C, <30%	BQQE	SNF ²⁾
Гидроксид кальция ($\text{Ca}(\text{OH})_2$)	A	<+100°C, <10%	BQQE	SNF
Гидроксид калия (KOH)	A	<+20°C, <20%	BQQE	SNF ²⁾
Гидроксид натрия (NaOH)	A	<+40°C, <20%	BQQE	SNF ²⁾
Растительные масла				
Кукурузное масло	B, I, H		BAQV/BQQV	SNE/SNO
Оливковое масло	B, I, H	<+80°C	BAQV/BQQV	SNE/SNO
Арахисовое масло	B, I, H		BAQV/BQQV	SNE/SNO
Рапсовое масло	D, B, I, H		BAQV/BQQV	SNE/SNO
Соевое масло	B, I, H		BAQV/BQQV	SNE/SNO
Промывка				
Мыло (соли жирных кислот)	A, H, (I)	<+80°C	BQQE (BQQV)	SNF
Обезжириватели на основе щелочей	A, H, (I)	<+80°C	BQQE (BQQV)	SNF
Органические растворители				
Изопропиловый спирт	F, G	<+60°C	BAQE	SNF ²⁾
Пропиловый спирт	F, G	<+60°C	BAQE	SNF ²⁾
Окислители				
Пероксид водорода		<+40°C, <2%	BQQE	SNE/SNO ²⁾

Перекачиваемые жидкости	Примечания	Дополнительная информация	Торцевое уплотнение	Сальник
Вода				
Грунтовые воды		<+90°C	BQQE	SNE/SNO
		>+90°C	BAQE ¹⁾ BQBE	SNO
Питательная вода котлов		<+120°C	BAQE	SNE/SNO
		+120°C - +140°C	BQBE/DAQF	SNE
Вода систем отопления		<+120°C	BAQE	SNE/SNO
		+120°C - +140°C	BQBE/DAQF ³⁾	SNE
Конденсат		<+90°C	BQQE	SNE/SNO
		+90°C - +120°C	BAQE	SNE
		+120°C - +140°C	BQBE/DAQF ³⁾	SNE
Умягчённая вода	C	<+90°C	BQQE	SNE/SNO
		>+90°C	BAQE	SNO
Жёсткая вода	J, L	pH >6.5, +40°C, 1000 ppm Cl ⁻	BQQE	SNE/SNO
Морская вода	J, L	pH >6.5, +20°C, 20,000 ppm Cl ⁻	BQQE	SNE/SNO
Вода плавательных бассейнов	J, K	pH >6.5, 40°C, 150 ppm Cl ⁻	BQQE	SNE/SNO
Охлаждающая и смазочно-охлаждающая жидкость	A, I		BQQV	SNF ²⁾
Теплоносители				
Этиленгликоль	B, D	+50°C, 50%	BQQE/GQQE	SNF ²⁾
Глицерин (глицероль)	B, D	+50°C, 50%	BQQE/GQQE	SNF ²⁾
Антифризы на основе гидрокарбонатов	B, D, F, G, I	+50°C, 100%	BQQV/GQQV	SNF ²⁾
Ацетат калия (CH ₃ COOK)	B, D, C	+50°C, 50%	BQQE/GQQE	SNF
Формиат калия (HCOOK)	B, D, C	+50°C, 50%	BQQE/GQQE	SNF
Пропиленгликоль	B, D		BQQE/GQQE	SNF ²⁾
Раствор хлорида натрия (NaCl)	B, D, C	+5°C, 30%	BQQE/GQQE	SNF
Раствор хлористого кальция	B, D, C	+5°C, 30%	BQQE/GQQE	SNF
Этанол	B, D, F, I	+70°C	BAQE	SNF ²⁾
Метанол-охлаждение	B, D, F, I	+40°C	BAQE	SNF ²⁾
Топливо				
Дизельное	F, G, H, I	<+20°C, 100%	BAQV	SNF
Реактивное	F, G, H, I	<+20°C, 100%	BAQV	SNF ²⁾
Керосин	F, G, H, I	<+20°C, 100%	BAQV	SNF ²⁾
Лигроин	F, G, H, I	<+20°C, 100%	BAQV	SNF ²⁾
Бензин	F, G, H, I	<+20°C, 100%	BAQV	SNF ²⁾
Нефтепродукты				
Неочищенная нефть	A, B, G, I	<+20°C, 100%	BQQV	SNF
Минеральное смазочное масло	B, D, G		BAQV/BQQV	SNE/SNO
Синтетические масла				
Силиконовое масло	B, H		BAQE/BQQE	SNE/SNO
Синтетическое смазочное масло	B, G, I, H		BAQV/BQQV	SNE/SNO

1) **Не использовать** уплотнение BAQE для питьевой воды.
Для питьевой воды мы рекомендуем уплотнения вала BQQE.
BQQE поставляется по запросу.

2) Для этих жидкостей не рекомендуется использовать стандартные сальниковые уплотнения.
Для подбора необходимых сальников просьба обратиться в Grundfos.

3) Диаметр вала измеряется на конце (d5); он может быть равным 24, 32, 42 или 55 мм.
Уплотнение BQBE может устанавливаться на валы диаметром (d5) 24 или 32 мм.
DAQF – поставляется для всех четырех диаметров вала.

Примечание: торцевое уплотнение вала BQBE/DAQF рекомендуется для работы с высокими температурами.
Торцевое уплотнение вала BAQE/BAQV не используется для перекачивания жидкостей с твёрдыми частицами.
В таких случаях мы рекомендуем BQQE/BQQV.

В системах охлаждения, где возникает риск образования осадка на рабочих поверхностях уплотнения, рекомендуется применять торцевое уплотнение GQQE.

Таблицы, приведенные ниже, относятся к электродвигателям насосов НК(Е) следующих типов:

- стандартный ряд 2-, 4- и 6-полюсных
- энергоэффективный ряд 2-, 4- и 6-полюсных
- частотно-регулируемых 2- и 4-полюсных.

Стандартный ряд 50 Гц, 2900 мин⁻¹

Стандартный ряд	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MG 80B-C	3x220-240Δ/ 380-415Y	1.1	4.5/2.6	81-81	0.81-0.75	2820-2850	5.8-6.3
MG 90SA-C		1.5	5.9/3.4	82-82	0.85-0.79	2860-2890	6.3-6.9
MG 90LA-C		2.2	8.25/4.75	84-84	0.87-0.82	2860-2890	7.0-7.6
MG 100LB-C		3.0	10.8/6.25	85-85	0.88-0.82	2880-2910	7.8-8.5
MG 112MB-C		4.0	13.8/8.0	86-86	0.90-0.87	2900-2910	8.7-9.5
MG 90LA-C	3x380-415Δ	2.2	4.75	84-84	0.87-0.82	2860-2890	7.0-7.6
MG 100LB-C		3.0	6.25	85-85	0.88-0.82	2880-2910	7.8-8.5
MG 112MB-C		4.0	8.0	86-86	0.90-0.87	2900-2910	8.7-9.5
MG 132SB-C		5.5	11.0	87.5-87.5	0.89-0.86	2890-2910	8.9-9.7
MG 132SC-C		7.5	15.2	88-88	0.87-0.81	2890-2910	9.1-9.9
MMG 160MA-E	3x380-415Δ/ 660-690Y	11.0	20.2/11.6	89.3	0.89	2930	5.6
MMG 160MB-E		15.0	26.5/15.2	91.0	0.87	2940	5.8
MMG 160L-E		18.5	32.5/18.8	91.6	0.89	2940	6.5
MMG 180M-E		22.0	39.5/22.8	91.0	0.89	2950	7.4
MMG 200LA-E		30.0	57.5/33.0	92.2	0.88	2960	7.0
MMG 200LB-E		37.0	65.0/37.5	92.0	0.89	2960	7.6
MMG 225M-E		45.0	78.0/45.0	93.5	0.89	2980	7.4
MMG 250M-E		55.0	96.5/55.5	93.0	0.90	2960	7.9
MMG 280S-E		75.0	130/75.0	94.0	0.89	2970	6.6
MMG 280M-E		90.0	154/89.0	95.0	0.90	2980	7.2
MMG 315S-E		110.0	188/108	94.0	0.90	2980	7.2
MMG 315M-E		132.0	222/128	95.0	0.90	2980	7.5
MMG 315LA-E		160.0	270/156	95.7	0.91	2980	6.0
MMG 315LB-E		200.0	330/190	95.0	0.92	2980	5.8
MMG 355M-E		250.0	435/250	95.5	0.92	2980	6.2

Стандартный ряд 50 Гц, 1450 мин⁻¹

Стандартный ряд	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MG 71B-C	3x220-240Δ/ 380-415Y	0.37	1.9/1.1	71-71	0.77-0.67	1400-1420	4.0-4.4
MG 80A-C		0.55	2.6/1.5	77-77	0.79-0.70	1390-1410	4.3-4.7
MG 80B-C		0.75	3.3/1.9	78-78	0.79-0.70	1390-1410	4.3-4.7
MG 90SA-C		1.1	5.0/2.9	78-78	0.78-0.71	1420-1440	4.3-4.7
MG 90LA-C		1.5	6.4/3.7	80-80	0.80-0.74	1420-1430	5.0-5.5
MG 100LB-C		2.2	9.2/5.3	82-82	0.80-0.73	1420-1440	5.2-5.7
MG 112MA-C		3.0	12.0/6.9	85-85	0.80-0.74	1440-1450	6.2-6.7
MG 112MB-C		4.0	15.4/8.9	86.5-87	0.82-0.76	1440-1450	6.6-7.2
MG 100 LA-D	3x380-415Δ	2.2	5.3	83.5-84	0.79-0.76	1430-1440	5.4-5.9
MG 110LB-D		3.0	6.9	85-85	0.80-0.74	1440-1450	6.2-6.7
MG 112MB-C		4.0	8.9	86.5-87	0.82-0.76	1440-1450	6.6-7.2
MG 132SC-C		5.5	12.6	87-87	0.80-0.74	1430-1450	6.3-6.9
MMG 132SB-E	3x380-415Δ/ 660-690Y	7.5	14.4/8.3	89.1	0.84	1445	7.8
MMG 160MA-E		11.0	21.0/12.2	89.8	0.84	1460	7.4
MMG 160MB-E		15.0	28.5/16.4	89.4	0.85	1460	7.8
MMG 180M-E		18.5	33.5/19.4	91.2	0.86	1465	7.6
MMG 180L-E		22.0	39.0/22.6	91.4	0.86	1465	7.8
MMG 200L-E		30	53.5/31.0	91.5	0.88	1470	7.5
MMG 225S-E		37	71.0/41.0	92.0	0.89	1480	6.9
MMG 225M-E		45	78.0/45.0	92.5	0.89	1480	7.5
MMG 250M-E		55	95.0/55.0	93.0	0.89	1480	7.5
MMG 280S-E		75	128/74.0	94.5	0.87	1480	7.4
MMG 280M-E		90	150/86.5	94.0	0.88	1480	7.5
MMG 315S-E		110	192/110	94.5	0.91	1490	7.3
MMG 315M-E		132	226/130	95.0	0.89	1490	6.7
MMG 315LA-E		160	270/156	95.0	0.89	1490	6.7
MMG 315LB-E		200	340/196	95.5	0.89	1490	5.5
MMG 355M-E		250	410/236	95.5	0.91	1490	6.4
MMG 355L-E		315	525/300	96.0	0.89	1490	6.8

Стандартный ряд 50 Гц, 970 мин⁻¹

Стандартный ряд	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MMG 100L-E	3x220-240Δ /380-415Y	1.5	3.7/2.14	76.3	0.77	920	4.3
MMG 112M-E		2.2	5.2/3.0	81.4	0.75	950	5.0
MMG 132S-E		3.0	6.7/3.85	84.1	0.77	960	6.0
MMG 132MA-E		4.0	8.85/5.1	84.7	0.77	960	6.4
MMG 112M-E	3x380-415Δ/ 660-690Y	2.2	3.0/1.73	81.4	0.75	950	5.0
MMG 132S-E		3.0	3.85/2.2	84.1	0.77	960	6.0
MMG 132MA-E		4.0	5.1/2.94	84.7	0.77	960	6.4
MMG 132MB-E		5.5	11.4/6.65	86.4	0.80	960	5.9
MMG 160M-E		7.5	16.0/9.2	87.1	0.78	960	5.8
MMG 160L-E		11	22.8/12.2	88.5	0.79	970	7.3
MMG 180L-E		15	31.5/18.2	80.5	0.67	940	5.9
MMG 200LA-E		18.5	35.5/20.4	90.5	0.83	980	7.8
MMG 200LB-E		22	41.5/24.0	91.5	0.84	980	6.6
MMG 225M-E		30	55.0/32.0	91.5	0.85	980	7.0
MMG 250M-E		37	65.5/37.5	92.5	0.88	980	7.0
MMG 280S-E		45	79.0/45.5	92.5	0.87	990	7.3
MMG 280M-E		55	97.0/56.0	93.5	0.87	990	7.2
MMG 315S-E		75	134/77.0	94.0	0.86	990	6.3
MMG 315M-E		90	158/91.0	94.5	0.87	990	5.9
MMG 315L-E		110	192/112	95.0	0.87	990	6.0

Энергоэффективный ряд, 2900 мин⁻¹

Типоразмер	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MG 90SA-D	3x220-240Δ/ 380-415Y	1.1	4.1/2.35	84-84	0.87-0.82	2890-2910	7.4-8.0
MG 90SB-D		1.5	5.45/3.15	85.5-85.5	0.87-0.82	2890-2910	8.5-9.3
MG 90LC-D		2.2	7.7/4.45	87.5-87.5	0.89-0.87	2890-2910	8.5-9.5
MG 100LC-D		3.0	10.9/6.3	87.5-87.5	0.87-0.82	2900-2920	8.4-9.2
MG 112MC-D		4.0	13.9/8.0	89-89	0.88-0.84	2910-2930	11.2-12.3
MG 90LC-D	3x380-415Δ	2.2	4.45	87.5-87.5	0.89-0.87	2890-2910	8.5-9.5
MG 100LC-D		3.0	6.3	87.5-87.5	0.87-0.82	2900-2920	8.4-9.2
MG 112MC-D		4.0	8.0	89-89	0.88-0.84	2910-2930	11.2-12.3
MG 132SC-D		5.5	11.2	90-90	0.88-0.84	2910-2930	10.7-11.7
MG 132SD-D		7.5	15.2	89.5-89.5	0.87-0.80	2900-2920	10.0-11.1
MMG 160MA-D	3x380-415Δ/ 660-690Y	11.0	21.0/12.2	90.7	0.86	2930	7.3
MMG 160MB-D		15.0	28.0/16.2	91.6	0.86	2930	7.6
MMG 160L-D		18.5	34.5/20.0	92.0	0.86	2930	7.9
MMG 180M-D		22.0	41.0/23.6	92.5	0.87	2930	7.7
MMG 200LA-D		30.0	55.0/32.0	92.9	0.89	2945	7.8
MMG 200LB-D		37.0	68/39.5	93.6	0.89	2950	7.6
MMG 225M-D		45.0	82/47.5	94.2	0.88	2950	7.9
MMG 250M-D		55.0	99/57	94.3	0.89	2955	7.7
MMG 280S-D		75.0	132/76	94.9	0.90	2975	7.5
MMG 280M-D		90.0	161/93	95.2	0.89	2975	7.5
MMG 315S-D		110.0	200/116	95.0	0.85	2980	7.7
MMG 315M-D		132.0	235/136	95.5	0.88	2980	6.8
MMG 315LA-D		160.0	280/162	95.9	0.90	2980	7.2
MMG 315LB-D		200.0	347/201	96.3	0.91	2980	7.8
1LA8315-2AC60		250.0	415/240	96.0	0.90	2979	7.0

Энергоэффективный ряд, 1450 мин⁻¹

Типоразмер	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MG 90SB-D	3x220-240Δ/ 380-415Y	1.1	4.7/2.7	83.8	0.78	1440	7.0
MG 90LC-D		1.5	6.2/3.6	85	0.77	1440	6.0
MG 100LB-D		2.2	8.5/4.9	86.4	0.82	1440	6.5
MG 100LC-D		3.0	11.8/6.75	87.4	0.81	1450	6.7
MG 112MC-D		4.0	15.4/8.9	88.3	0.81	1450	7.3
MG 100LB4-D	3x380-415Δ	2.2	5.35	86.4	0.77/0.7	1440	6.2/6.7
MG 100LC4-D		3.0	7.2	87.4	0.77/0.7	1440	6.1/6.7
MG 112MC4-D		4.0	8.9	88.3	0.81/0.75	1450	7.3/8.0
MMG 132S-D	3x380-415Δ/ 660-690Y	5.5	11.3/6.5	89.2	0.84	1450	7.4
MMG 132M-D		7.5	15.0/8.7	90.1	0.84	1450	7.4
MMG 160M-D		11.0	22.5/13.0	91.0	0.82	1460	6.9
MMG 160L-D		15.0	29.5/17.0	91.8	0.84	1460	7.4
MMG 180M-D		18.5	36.0/21.0	92.2	0.84	1460	7.5
MMG 180L-D		22.0	42.5/24.5	92.6	0.85	1465	7.8
MMG 200L-D		30.0	58.5/34	93.2	0.84	1465	7.0
MMG 225S-D		37.0	70.5/41	93.6	0.84	1475	7.7
MMG 225M-D		45.0	84.5/49	93.9	0.86	1475	7.7
MMG 250M-D		55.0	107/62	94.2	0.82	1475	6.8
MMG 280S-D		75.0	140/81	94.7	0.85	1485	6.8
MMG 280M-D		90.0	168/97	95.0	0.85	1480	6.8
MMG 315S-D		110	208/120	95.1	0.85	1480	7.1
MMG 315MA-D		132	239/138	95.5	0.86	1485	7.3
MMG 315MB-D		160	288/166	95.7	0.88	1485	7.3
MMG 315L-D		200	359/208	96.0	0.89	1485	7.6
1LA8315-4AB60		250	425/245	96.0	0.88	1488	6.5
1LA8317-4AB60		315	540/312	97.0	0.88	1488	6.8

Энергоэффективный ряд, 970 мин⁻¹

Типоразмер	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]	η [%]	Cos φ _{1/1}	n [мин ⁻¹]	I _{пуск} I _{1/1}
MMG 80A-D	3x220-240Δ/ 380-415Y	0.37	2.2/1.3	60	0.72	910	2.7
MMG 80B-D		0.55	3.1/1.8	67	0.67	910	2.9
MMG 90S-D		0.75	4.3/2.5	70	0.67	910	2.9
MMG 90L-D		1.1	5.9/3.4	72	0.66	910	3.0
MMG 100L-D		1.5	7.6/4.4	72	0.71	930	3.7
MMG 112M-D		2.2	9.4/5.4	80	0.72	940	4.4
MMG 132SA-D		3.0	7.1/4.1	83.7	0.75	955	5.8
MMG 132MA-D		4.0	9.2/5.3	84.9	0.76	955	6.2
MMG 112M-D	3x380-415Δ/ 660-690Y	2.2	9.4/5.4	80	0.72	940	4.4
MMG 132SA-D		3.0	7.1/4.1	83.7	0.75	955	5.8
MMG 132MA-D		4.0	9.2/5.3	84.9	0.76	955	6.2
MMG 132MB-D		5.5	12.5/7.2	85.2	0.77	955	6.2
MMG 160M-D		7.5	15.9/9.2	87.7	0.82	965	5.9
MMG 160L-D		11.0	22.5/13	89.0	0.82	965	6.1
MMG 180L-D		15.0	30/17.5	90.8	0.83	970	6.7
MMG 200LA-D		18.5	37/21.5	90.4	0.82	970	5.3
MMG 200LB-D		22.0	44/25.5	91.0	0.82	975	5.7
MMG 225M-D		30.0	58/33.5	91.7	0.83	975	5.7
MMG 250M-D		37.0	71/41	91.9	0.84	975	7.1
MMG 280S-D		45.0	87/50	92.5	0.86	985	5.6
MMG 280M-D		55.0	106/61	92.7	0.86	985	5.6
MMG 315S-D		75.0	139/80	94.0	0.87	985	6.8
MMG 315MA-D		90.0	167/97	94.8	0.87	988	7.6
MMG 315MB-D		110	202/117	95.0	0.87	987	7.4
MMG 315L6-D		132	241/139	95.3	0.88	987	7.7

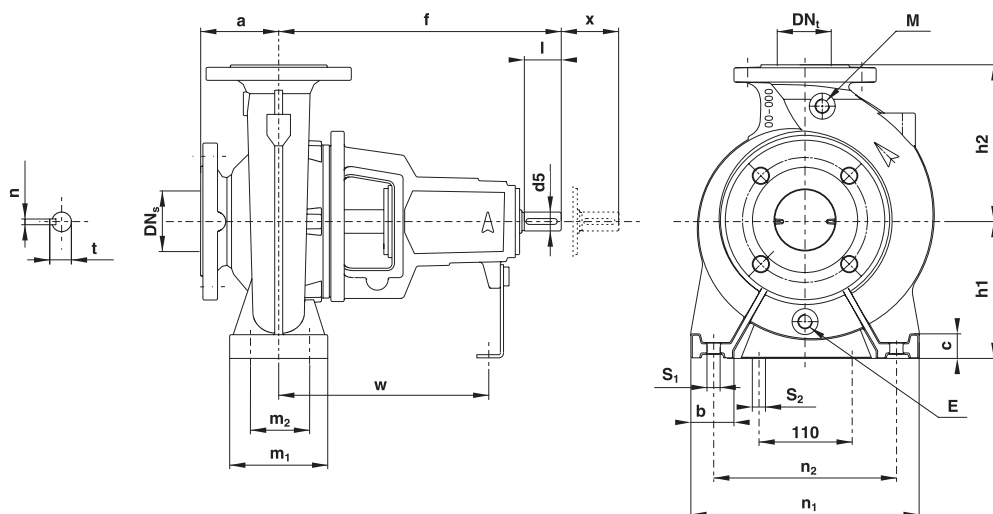
Частотно-регулируемые, 2900 мин⁻¹

Типоразмер	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]
MGE 90SB-D	3 x 380-480 В	1.5	3.3 - 2.7
MGE 90LC-D		2.2	4.6 - 3.8
MGE 100LC-D		3.0	6.2 - 5.0
MGE 112MC-D		4.0	8.1 - 6.6
MGE 132SC-D		5.5	11.0 - 8.8
MGE 132SD-D		7.5	15.0 - 12.0
MMGE 160M	3 x 380-415 В	11.0	21.4
MMGE 160MX		15.0	28.0
MMGE 160L		18.5	34.0
MMGE 180M		22.0	42.0

Частотно-регулируемые, 1450 мин⁻¹

Типоразмер	Напряжение	P2 [кВт]	I _{1/1} [А]
MGE 90SA-D	3 x 380-480 В	0.75	1.8-1.9
MGE 90SB-D		1.1	2.5 - 2.2
MGE 90LC-D		1.5	3.3 - 2.9
MGE 100LB-D		2.2	4.6 - 3.8
MGE 112LC-D		3.0	6.2 - 5.0
MGE 112MC-D		4.0	8.1 - 6.6
MGE 132SC-D	3 x 380-415 В	5.5	11.3 - 10.5
MMGE 160M		7.5	14.7
MMGE 160M		11.0	21.7
MMGE 160L		15.0	28.5
MMGE 180M		18.5	34.7
MMGE 180L		22.0	41.0

NK модель В



TM01 9274 1600

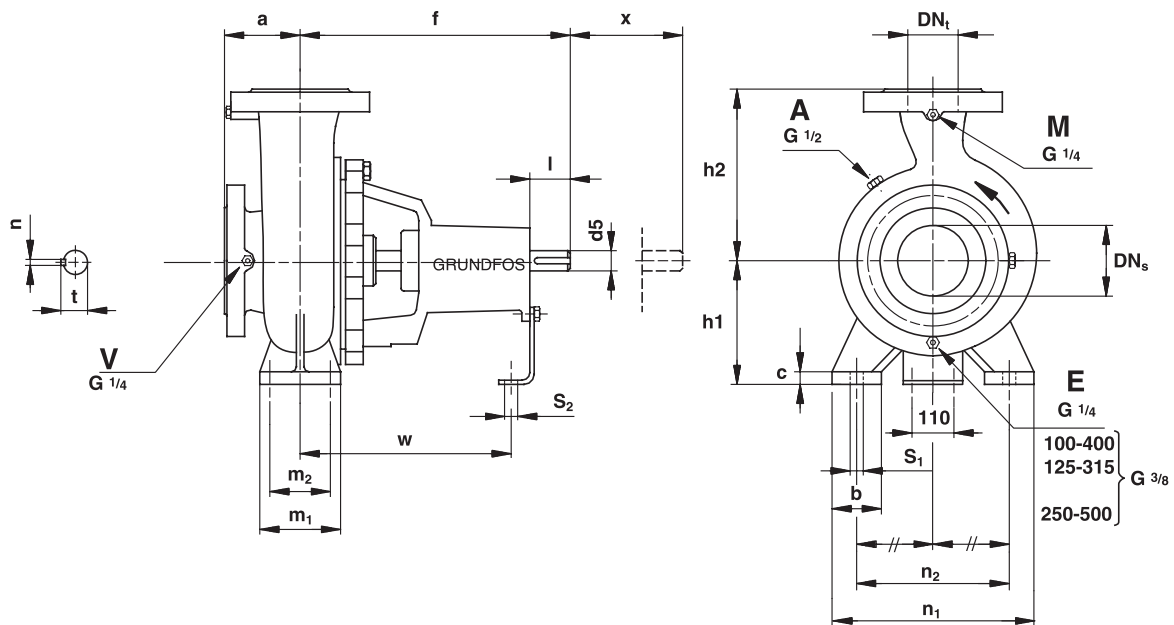
E Резьбовая пробка сливного отверстия
M Пробка для сброса давления

Тип	Насос [мм]						Опорные лапы [мм]									Вал [мм]						Вес [кг]													
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	b	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	w	S ₁	S ₂	c	d5	l	x	t	n															
NK 32-125.1						112	140				190	140			14						34														
NK 32-125																					34														
NK 32-160.1	50	32	80	360		132	160	50	100	70			260	M12	M12		24	50	100	27	8	37													
																																	37		
																																			47
NK 32-200.1						160	180								18	—						47													
NK 32-200																					47														
NK 40-125				80		112	140				210	160									34														
NK 40-160	65	40	—	360		132	160	50	100	70		240	190	260	M12	M12	18	—	24	50	100	27	8	39											
NK 40-200						160	180					265	212																						49
NK 40-250						180	225				65	125	95				320							250											
NK 50-125						132	160				240	190										34													
NK 50-160	65	50	100	360		180	50	100	70		265	212	260	M12	M12	18	—	24	50	100	27	8	42												
NK 50-200						160				200																									56
NK 50-250						180				225	65	125				95							320	250											
NK 65-125						180					280	212										41													
NK 65-160				100	360	160	200	65	125	95		280	212	260	M12		19	—	24	50	100	27	8	46											
NK 65-200	80	65				180	225					320	250																					55	
NK 65-250						200	250					360	280			340	M16								23	—	32	80	140	37	10	89			
NK 65-315*				125	470	225	280	80	160	120	400	315											177												
NK 80-160					360	225		65	125	95	320	250	260	M12		19	—	24	50		27	8	55												
NK 80-200	100	80	125		180	250					345	280															73								
NK 80-250					470	200	280				80	160	120		400	315	340	M16		23			—	32	80	140	37	10	93						
NK 80-315*								250	315															123											
NK 100-200				125		200	280				360	280				23							83												
NK 100-250	125	100	140	470		225		80	160	120		400	315	340	M16	M12	24	32	80	140	37	10	101												
NK 100-315*						250	315																												130
NK 125-250**	150	125	140	470	250	355		80	160	120	400	315	340	M16	M12	23	32	80	140	37	10	118													
NK 150-200	200	150	160	470	280	400		100	200	150	550	450	340	M20	M12	27	32	80	140	37	10	210													

* только 1450 мин⁻¹

** только 1450 мин⁻¹ и 970 мин⁻¹

NK модель A (1)



TM01 0526 4997

2

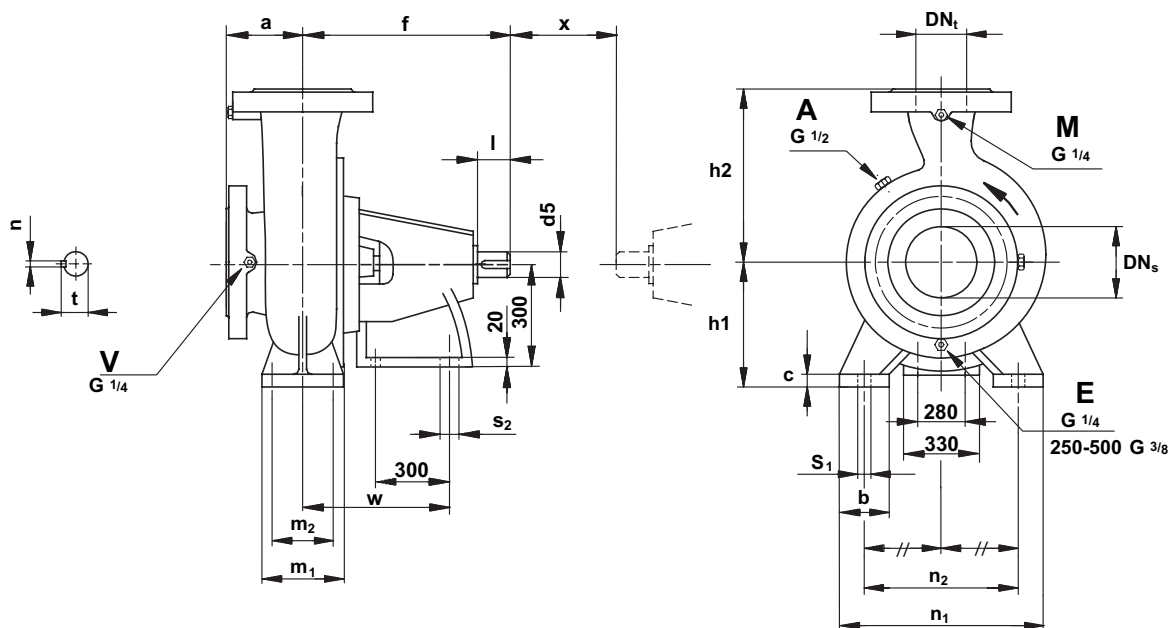
A	Резьбовая пробка для заливки
E	Резьбовая пробка сливного отверстия
M	Пробка для сброса давления
V	Манометр/вакуумметр

Тип	Насос [мм]						Опорные лапы [мм]										Вал [мм]						Вес [кг]
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁	s ₂	w	d5	l	t	n	x			
NK 65-315**	80	65	125	470	225	280	80	15	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	117		
NK 65-315*				530											370						42	110	45
NK 80-315**	100	80	125	470	250	315	80	16	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	123		
NK 80-315*				530											370						42	110	45
NK 80-400*	125				280	355					435	355			370	—	42	110	45	12	140	198	
NK 100-315**	125	100	140	470	250	315	80	16	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	130		
NK 100-315*				530											370						42	110	45
NK 100-400					280	355	100	20	200	150	500	400	20	14								179	
NK 125-250**	150	125	140	470	250	355	80	16	160	120	400	315	16	12	340	32	80	35	10	100	118		
NK 125-250*				530											370						42	110	45
NK 125-315				280	370	42									110	45	12	120	170				
NK 125-400				315															400	193			
NK 150-315	200	150	160	280	400	100	20	200	150	550	450	20	14	370	42	110	45	12	120	210			
NK 150-320																							
NK 150-400				315	450																		

* Переразмеренный

** только 1450 мин⁻¹

NK модель A (2)

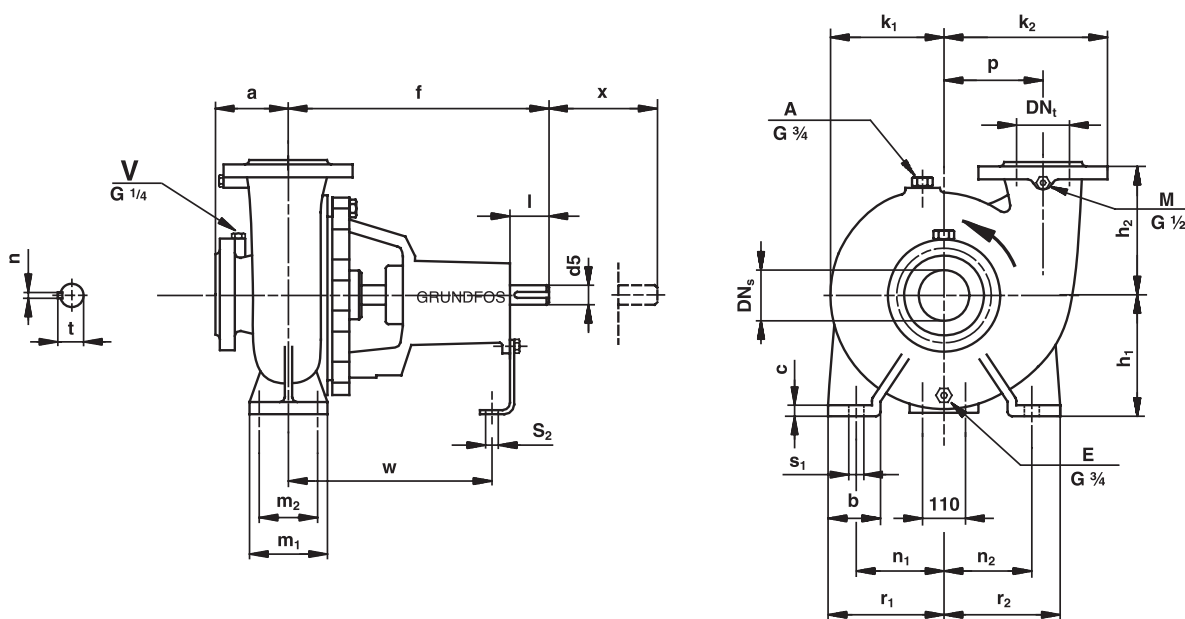


TM01 2148 3803

Тип	Насос [мм]						Опорные лапы [мм]								Вал [мм]						Вес [кг]
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	s ₁	s ₂	w	d5	l	t	n	x	
NK 150-315*	200	150	160	700	280	400	100	20	200	150	550	450	20	24	500	55	140	59	16	120	235
NK 200-500*	250	200	250	750	410	675	140	22	250	190	790	660	28	24	536	55	140	59	16	180	480
NK 250-400*	300	250	200	740	400	600	140	20	250	190	700	580	28	24	530	55	140	59	16	180	415
NK 250-500*			300	750	410	660		23			790	660									507

* Переразмеренный

NK модель A (3)

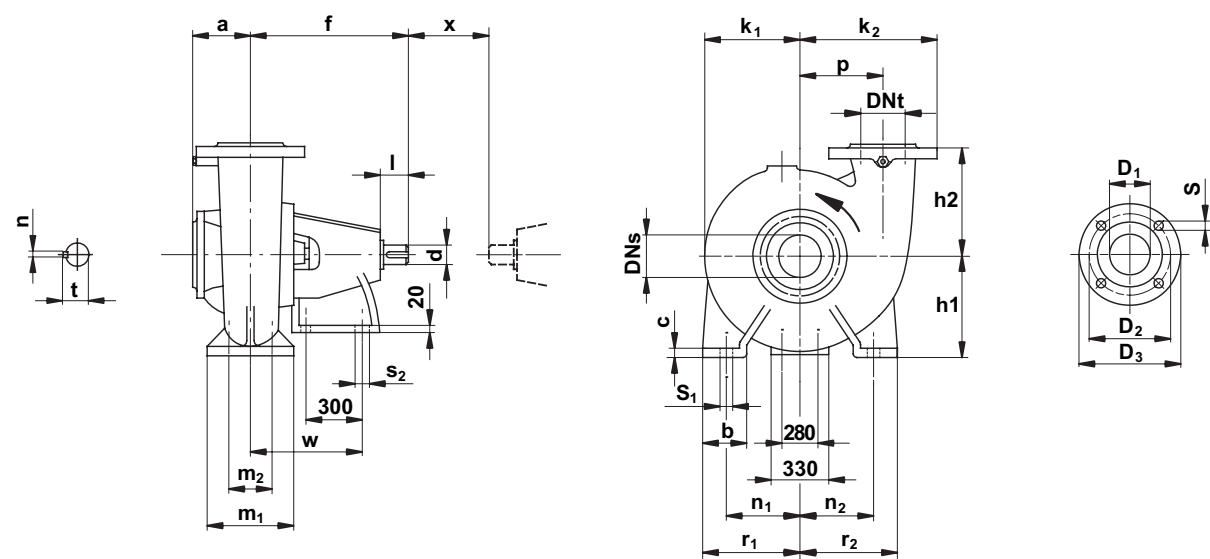


TM01 3281 3798

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

* Переразмеренный

NK модель A (4)

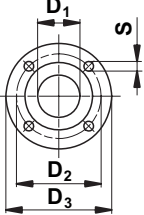


Тип	Насос [мм]									Опорные лапы [мм]											Вал [мм]					Вес [кг]
	DN _s	DN _t	a	f	h ₁	h ₂	k ₁	k ₂	p	b	c	m ₁	m ₂	n ₁	n ₂	r ₁	r ₂	s ₁	s ₂	w	d5	l	t	n	x	
NK 200-400*	250	200	180	750	400	400	268	460	290	130	25	250	200	155	215	220	280	28	24	536	55	140	59	16	200	405
NK 250-330*	250	250	250	740	450	400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

* Переразмеренный

Размеры фланцев

Размеры приведены в мм

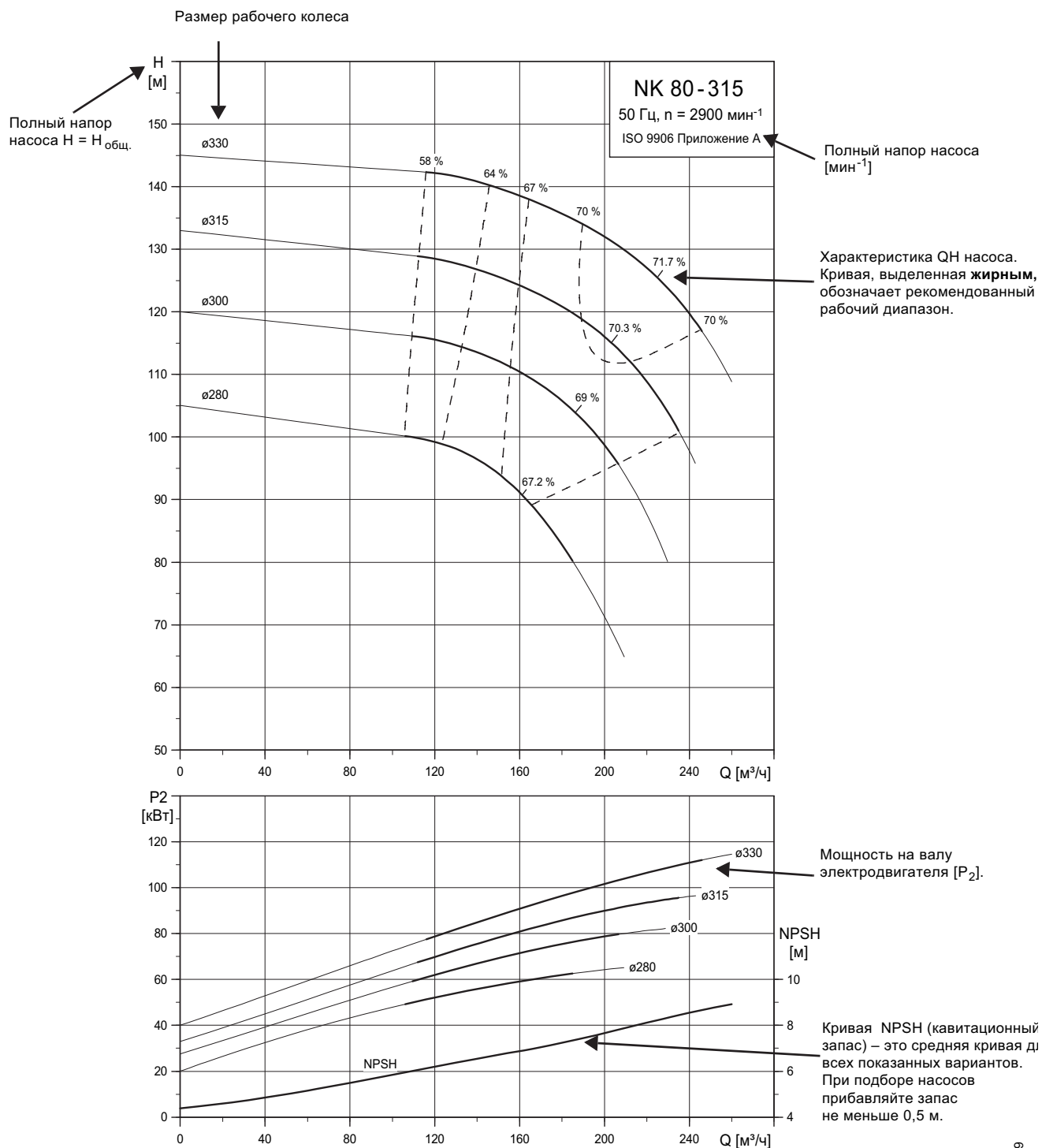
	PN 16 (1,6 МПа)								PN 10 (1,0 МПа)		
	Номинальный диаметр (DN)										
	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D ₁	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
D ₂	100	110	125	145	160	180	210	240	295	350	400
D ₃	140	150	165	185	200	220	250	285	340	395	445
S	4 x 19	4 x 19	4 x 19	4 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 19	8 x 23	8 x 23	12 x 23	12 x 23

Переразмеренные насосы

Серия насосов NK расширена более крупными моделями (переразмеренными насосами) для работы с большими расходами и давлениями.

Так как переразмеренные насосы не соответствуют стандарту, размеры переразмеренных насосов NK компании Grundfos могут отличаться от размеров таких же насосов других поставщиков.

Пояснения к графикам рабочих характеристик



TM00 9319 0499

Условия снятия рабочих характеристик

Выбор насосов

Рекомендации, данные ниже, относятся к рабочим характеристикам представленным на стр. 44–211.

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

При расчете минимального подпора насоса прибавляйте запас не меньше 0,5 м.

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

Вычисление полного напора

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

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

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

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

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

Испытания для определения рабочих характеристик

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

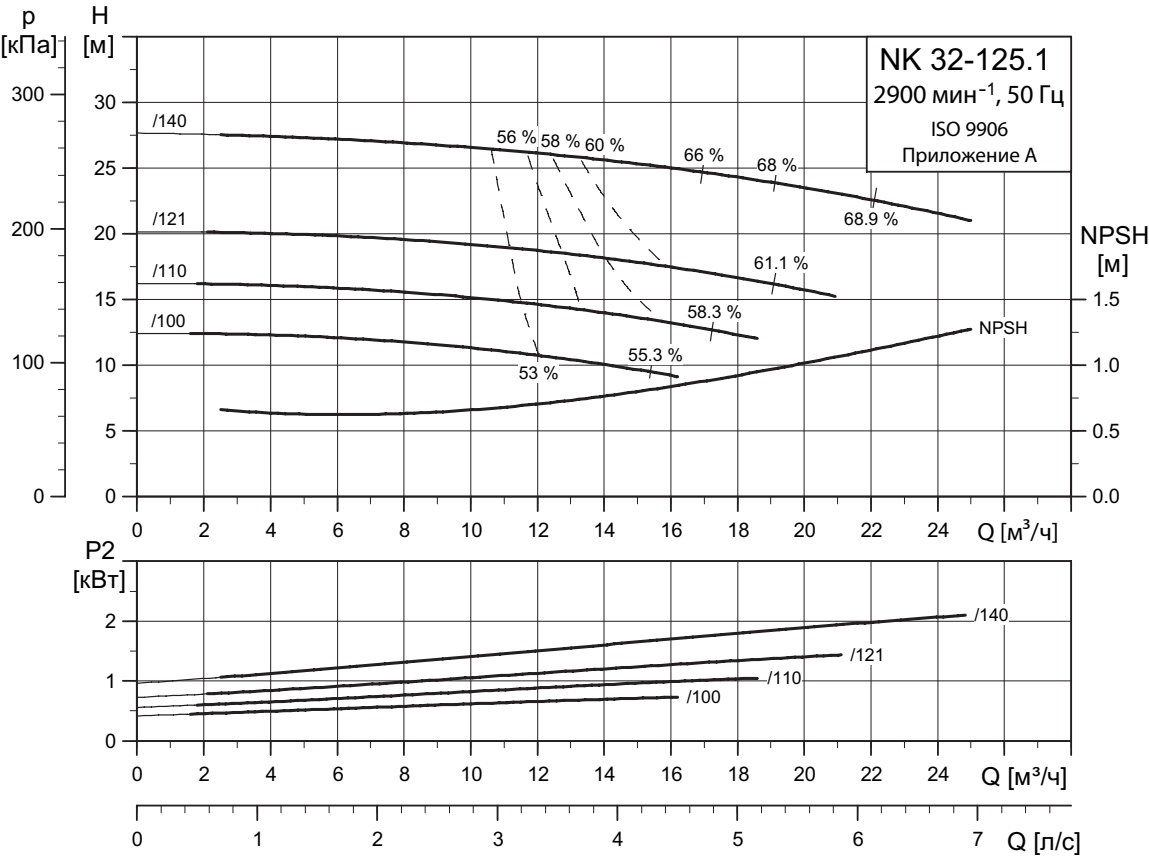
В случае если насосы заказываются только с указанием диаметра рабочего колеса (без запроса рабочих точек), насос будет проверен в рабочем режиме, составляющем 2/3 от максимального расхода, представленного в опубликованной кривой рабочих характеристик, который соответствует диаметру рабочего колеса, указанного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

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

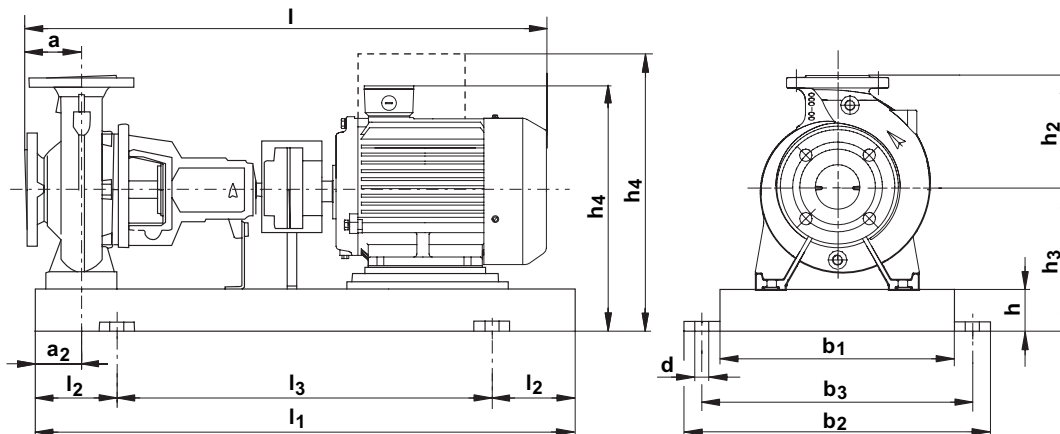
Сертификаты

По запросу поставляются следующие сертификаты:

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



ТМ03 3106 0606

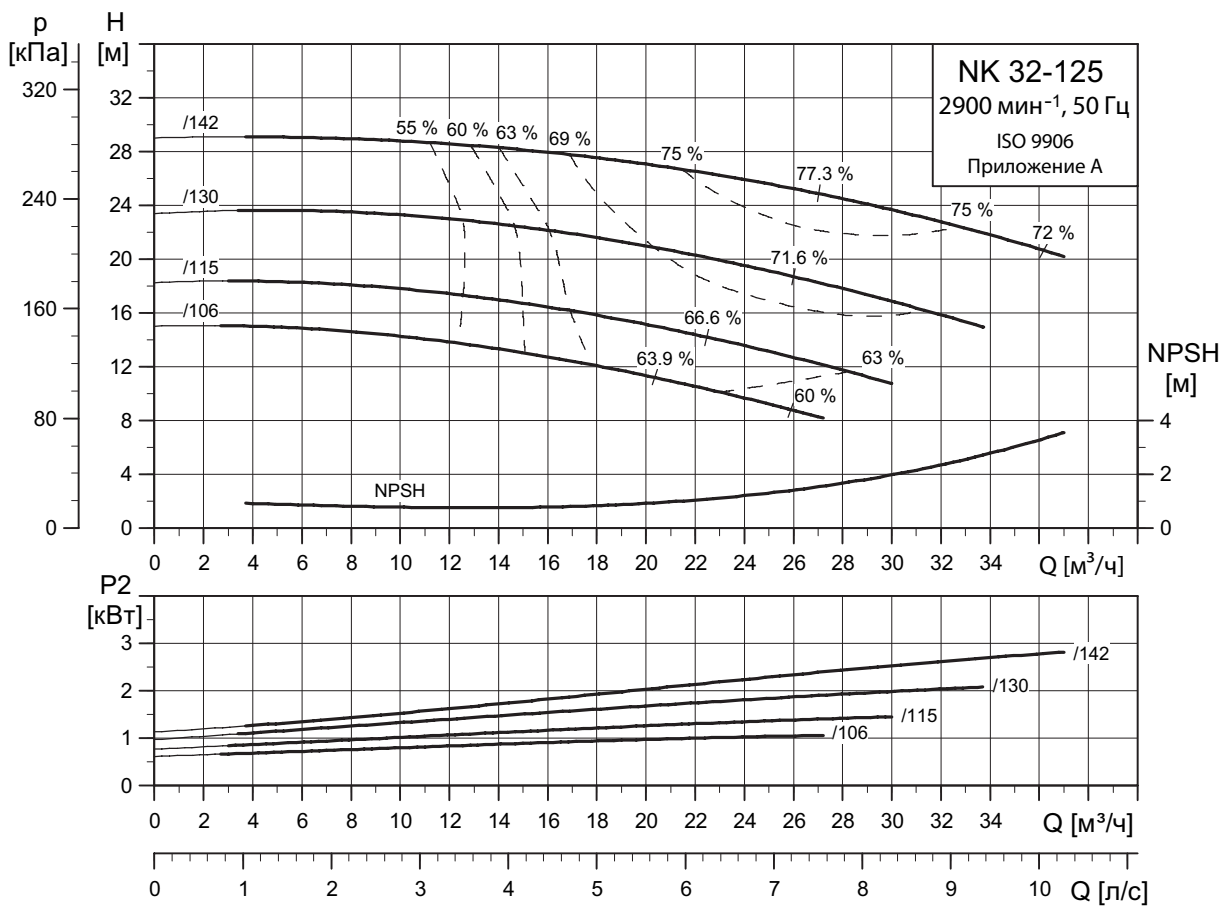


TM03 0508 0105

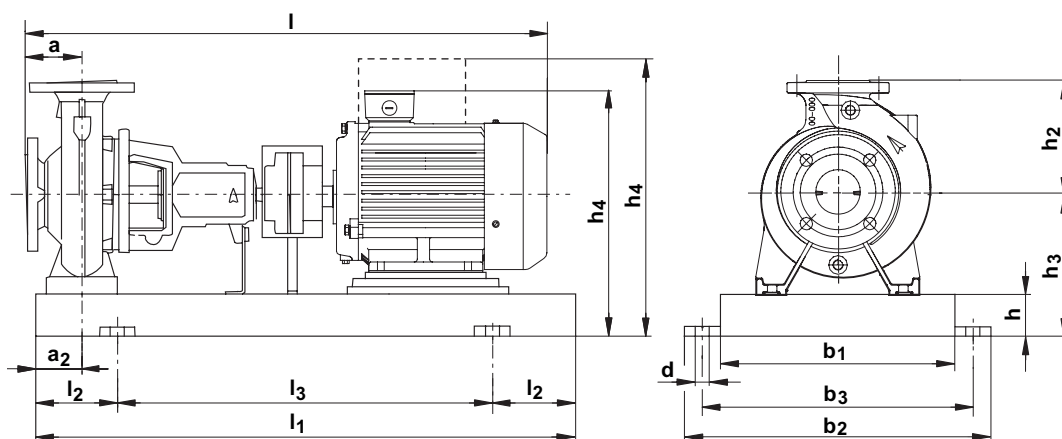
2

НК	32-125.1/100	32-125.1/110	32-125.1/121	32-125.1/140
кВт	0.75	1.1	1.5	2.2
Стандартный ряд	MG 80B-C	MG 80B-C	MG 90SA-C	MG 90LA-C
Энергоэффективный ряд	-	MG 90SA-D	MG 90SB-D	MG 90LC-D
Регулируемый двигатель	-	-	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D
PN [бар]	16	16	16	16
DN _d [мм]	32	32	32	32
DN _s [мм]	50	50	50	50
a [мм]	80	80	80	80
a ₂ [мм]	60	60	60	60
h [мм]	65	65	65	65
h ₂ [мм]	140	140	140	140
h ₃ [мм]	177	177	177	177
h ₄ ¹⁾ [мм]	286/-	286/287/-	287/287/344	287/287/344
Стандартное исполнение				
l ¹⁾ [мм]	715/-	715/765/-	775/775/775	775/815/815
l ₁ [мм]	800	800	800	900
l ₂ [мм]	130	130	130	150
l ₃ [мм]	540	540	540	600
b ₁ [мм]	270	270	270	300
b ₂ [мм]	360	360	360	390
b ₃ [мм]	320	320	320	350
d [мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	72/-	72/78/-	78/81/86	86/90/95
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾ [мм]	811/-	811/861/-	871/871/871	871/911/911
l ₁ [мм]	800	800	800	900
l ₂ [мм]	130	130	130	150
l ₃ [мм]	540	540	540	600
b ₁ [мм]	270	270	270	300
b ₂ [мм]	360	360	360	390
b ₃ [мм]	320	320	320	350
d [мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	74/-15/-	74/80/-	80/83/88	88/92/97

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3108 0606

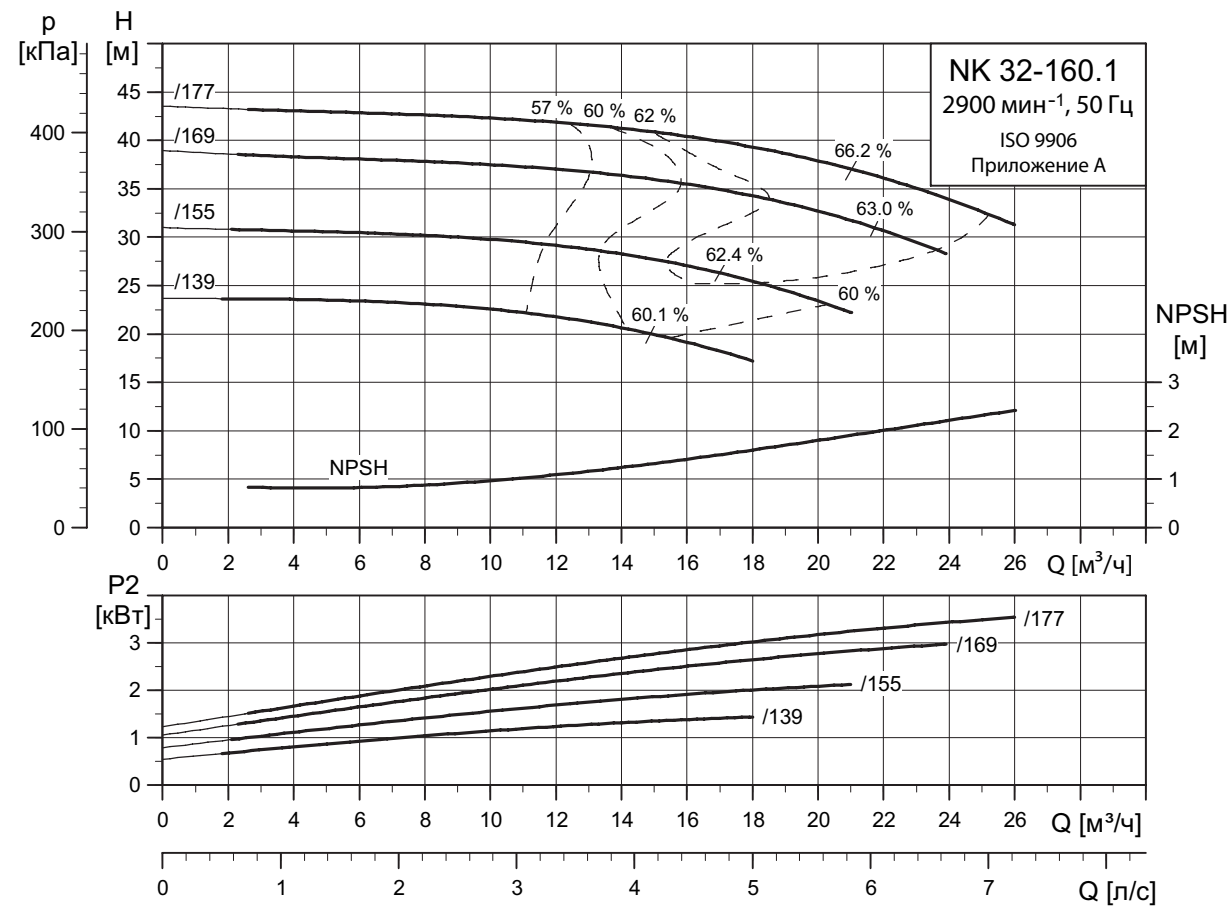


ТМ03 0508 0105

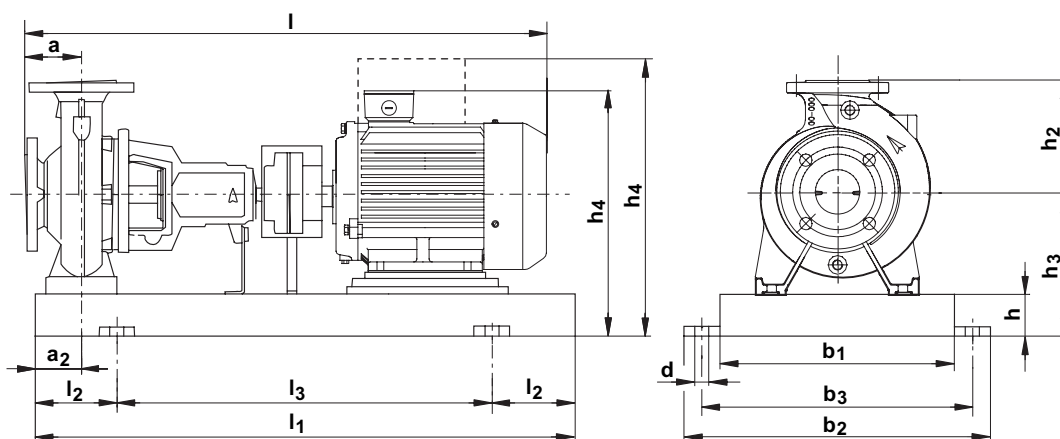
2

NK		32-125/106	32-125/115	32-125/130	32-125/142
кВт		1.1	1.5	2.2	3
Стандартный ряд		MG 80B-C	MG 90SA-C	MG 90LA-C	MG 100LA-D
Энергоэффект. ряд		MG 90SA-D	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D
Регулируемый двигатель		-	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LC-D
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	32	32	32	32
DN _s	[мм]	50	50	50	50
a	[мм]	80	80	80	80
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	65	65	65	65
h ₂	[мм]	140	140	140	140
h ₃	[мм]	177	177	177	177
h ₄ ¹⁾	[мм]	286/287/-	287/287/344	287/287/344	297/297/354
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	715/765/-	775/775/775	775/815/815	839/839/839
l ₁	[мм]	800	800	900	900
l ₂	[мм]	130	130	150	150
l ₃	[мм]	540	540	600	600
b ₁	[мм]	270	270	300	300
b ₂	[мм]	360	360	390	390
b ₃	[мм]	320	320	350	350
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	72/78/-	78/81/86	86/90/95	90/99/103
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	811/861/-	871/871/871	871/911/911	935/935/935
l ₁	[мм]	800	800	900	900
l ₂	[мм]	130	130	150	150
l ₃	[мм]	540	540	600	600
b ₁	[мм]	270	270	300	300
b ₂	[мм]	360	360	390	390
b ₃	[мм]	320	320	350	350
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	74/80/-	80/83/88	88/92/97	92/101/105

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3107 0606

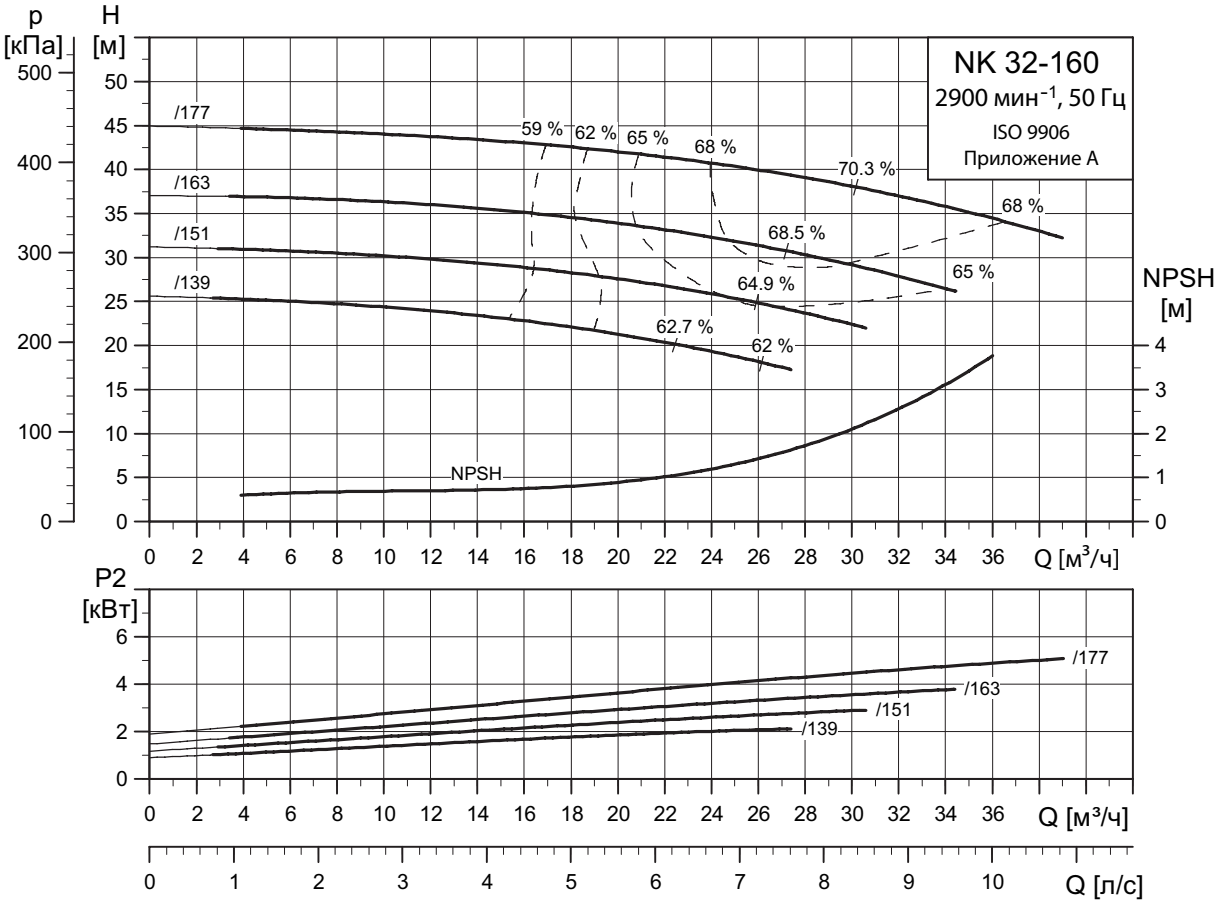


ТМ03 0508 0105

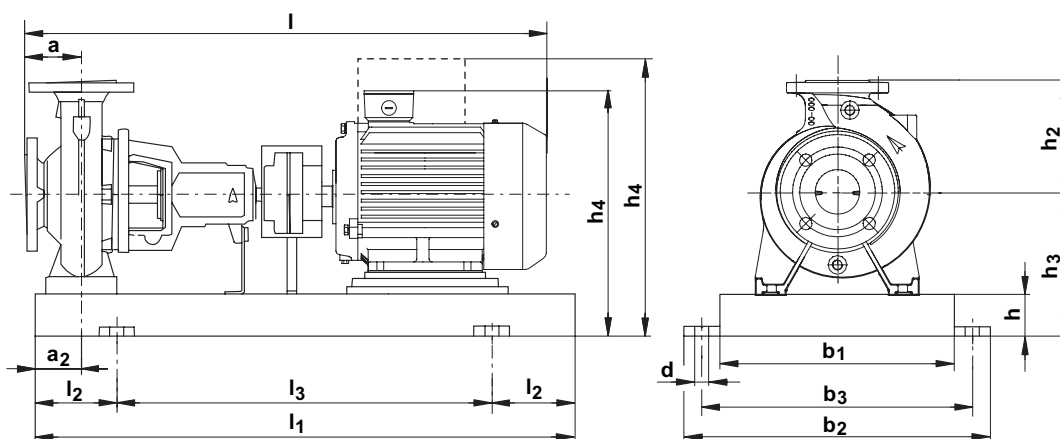
2

NK		32-160.1/139	32-160.1/155	32-160.1/169	32-160.1/177
кВт		1.5	2.2	3	4
Стандартный ряд		MG 90SA-C	MG 90LA-C	MG 100LA-D	MG 112MB-C
Энергоэффект. ряд		MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D
Регулир. двигатель		MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	32	32	32	32
DN _s	[мм]	50	50	50	50
a	[мм]	80	80	80	80
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	65	65	65	65
h ₂	[мм]	160	160	160	160
h ₃	[мм]	197	197	197	197
h ₄ ¹⁾	[мм]	307/307/364	307/307/364	317/317/374	331/331/385
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	775/775/775	775/815/815	839/839/839	876/876/876
l ₁	[мм]	800	900	900	900
l ₂	[мм]	130	150	150	150
l ₃	[мм]	540	600	600	600
b ₁	[мм]	270	300	300	300
b ₂	[мм]	360	390	390	390
b ₃	[мм]	320	350	350	350
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	81/84/89	89/93/98	93/102/106	102/108/113
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	871/871/871	871/911/911	935/935/935	972/972/972
l ₁	[мм]	800	900	900	900
l ₂	[мм]	130	150	150	150
l ₃	[мм]	540	600	600	600
b ₁	[мм]	270	300	300	300
b ₂	[мм]	360	390	390	390
b ₃	[мм]	320	350	350	350
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	83/86/91	91/95/100	95/104/108	104/110/115

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3110 0606

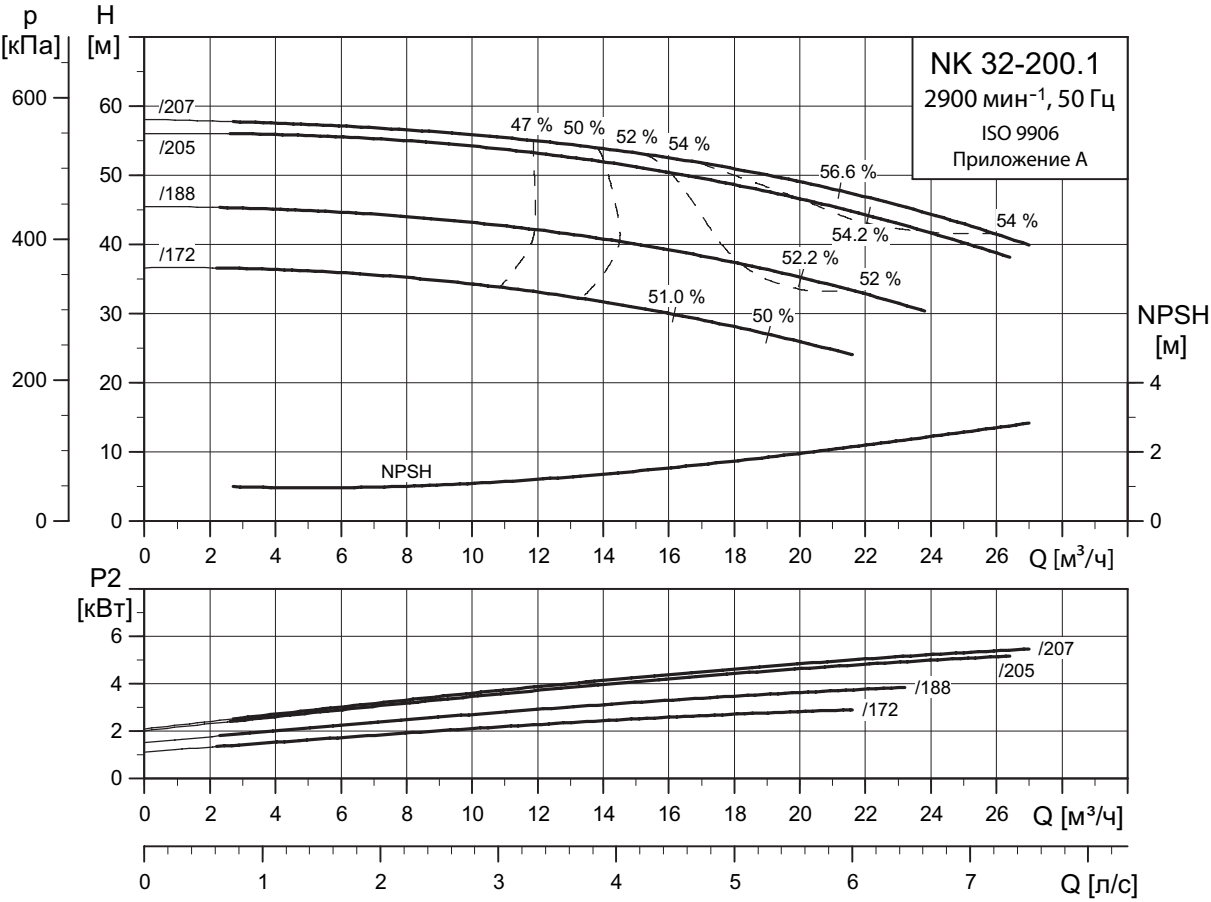


ТМ03 0508 0105

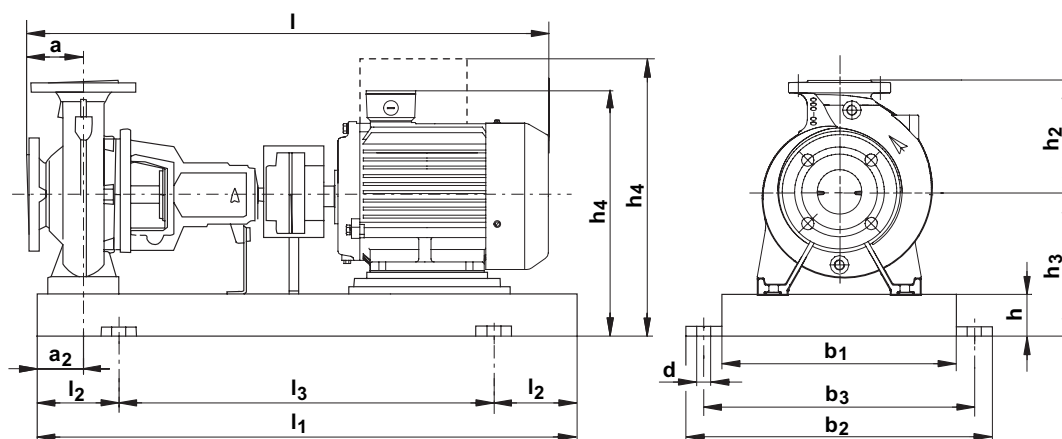
2

NK		32-160/139	32-160/151	32-160/163	32-160/177
кВт		2.2	3	4	5.5
Стандартный ряд		MG 90LA-C	MG 100LA-D	MG 112MB-C	MG 132SB-C
Энергоэффект. ряд		MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D
Регулир. двигатель		MGE 90LC-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SC-D
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	32	32	32	32
DN _s	[мм]	50	50	50	50
a	[мм]	80	80	80	80
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	65	65	65	80
h ₂	[мм]	160	160	160	160
h ₃	[мм]	197	197	197	212
h ₄ ¹⁾	[мм]	307/307/364	317/317/374	331/331/385	346/346/400
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	775/815/815	839/839/839	876/876/876	915/915/915
l ₁	[мм]	900	900	900	1000
l ₂	[мм]	150	150	150	170
l ₃	[мм]	600	600	600	660
b ₁	[мм]	300	300	300	340
b ₂	[мм]	390	390	390	450
b ₃	[мм]	350	350	350	400
d	[мм]	19	19	19	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	89/93/98	93/102/106	102/108/113	119/122/138
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	871/911/911	935/935/935	972/972/972	1011/1011/1011
l ₁	[мм]	900	900	900	1000
l ₂	[мм]	150	150	150	170
l ₃	[мм]	600	600	600	660
b ₁	[мм]	300	300	300	340
b ₂	[мм]	390	390	390	450
b ₃	[мм]	350	350	350	400
d	[мм]	19	19	19	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	91/95/100	95/104/108	104/110/115	122/125/140

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3108 0606

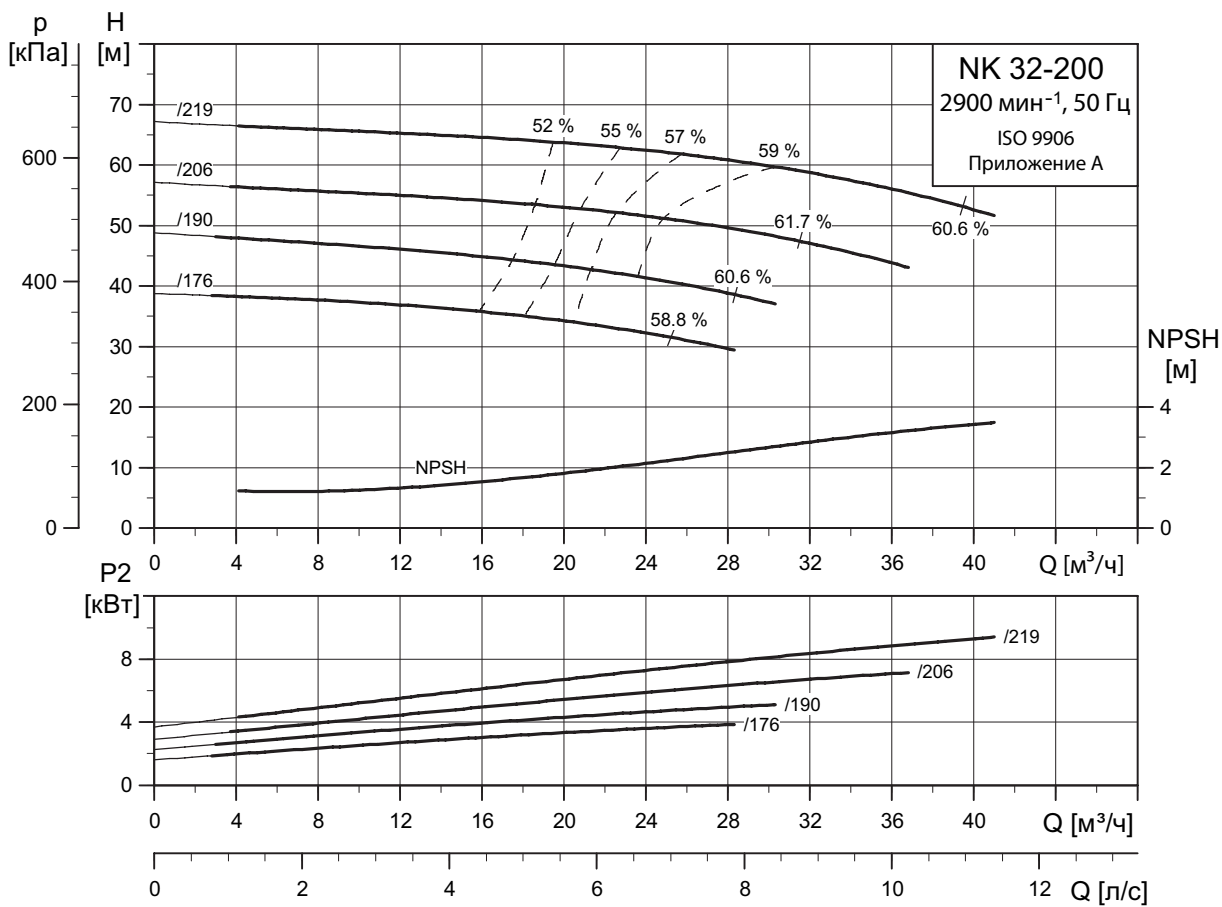


ТМ03 0508 0105

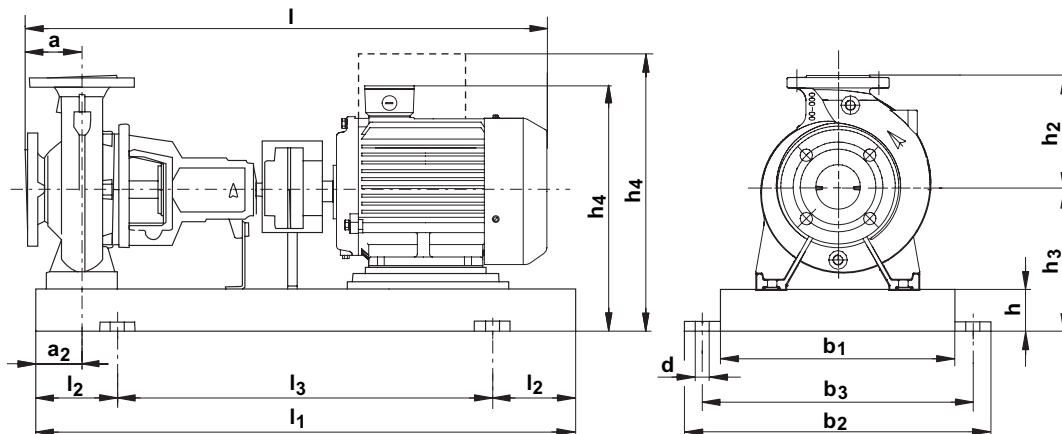
2

NK		32-200.1/172	32-200.1/188	32-200.1/205	32-200.1/207
кВт		3	4	5.5	7.5
Стандартный ряд		MG 100LA-D	MG 112MB-C	MG 132SB-C	MG 132SC2-C
Энергоэффект. ряд		MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D
Регулир. двигатель		MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MGE 132SD-D
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	32	32	32	32
DN _s	[мм]	50	50	50	50
a	[мм]	80	80	80	80
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	65	65	80	80
h ₂	[мм]	180	180	180	180
h ₃	[мм]	225	227	242	242
h ₄ ¹⁾	[мм]	345/347/404	361/361/415	376/376/430	376/376/430
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	839/839/839	876/876/876	915/915/915	915/915/915
l ₁	[мм]	900	900	1000	1000
l ₂	[мм]	150	150	170	170
l ₃	[мм]	600	600	660	660
b ₁	[мм]	300	300	340	340
b ₂	[мм]	390	390	450	450
b ₃	[мм]	350	350	400	400
d	[мм]	19	19	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	103/112/116	112/118/123	129/132/148	132/134/143
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	935/935/935	972/972/972	1011/1011/1011	1011/1011/1011
l ₁	[мм]	900	900	1000	1000
l ₂	[мм]	150	150	170	170
l ₃	[мм]	600	600	660	660
b ₁	[мм]	300	300	340	340
b ₂	[мм]	390	390	450	450
b ₃	[мм]	350	350	400	400
d	[мм]	19	19	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	105/114/118	114/120/125	132/135/150	135/137/145

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3111 0606

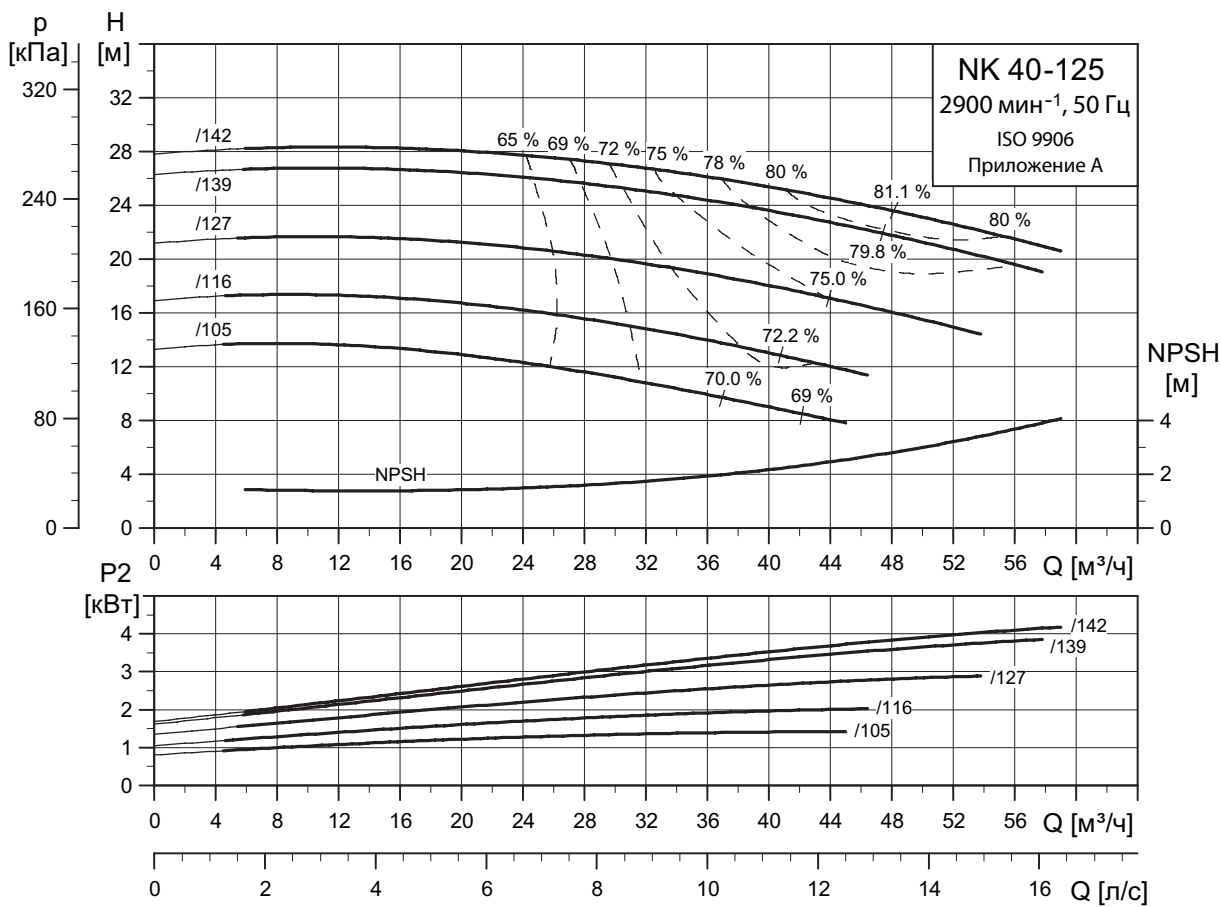


ТМ03 0508 0105

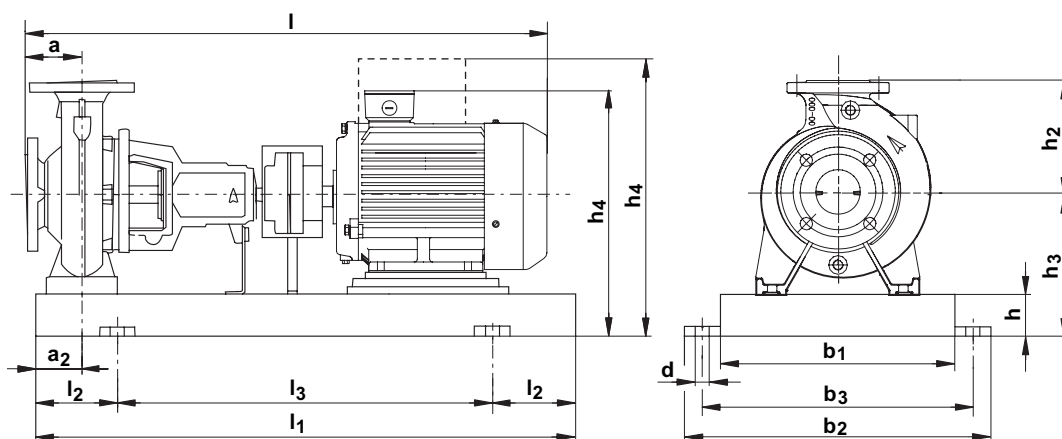
2

NK		32-200/176	32-200/190	32-200/206	32-200/219
кВт		4	5.5	7.5	11
Стандартный ряд		MG 112MB-C	MG 132SB-C	MG 132SC2-C	MMG 160MA-E
Энергоэффект. ряд		MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	MMG 160MA-D
Регулир. двигатель		MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MGE 132SD-D	MMGE 160M
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	32	32	32	32
DN _s	[мм]	50	50	50	50
a	[мм]	80	80	80	80
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	65	80	80	80
h ₂	[мм]	180	180	180	180
h ₃	[мм]	227	242	242	240
h ₄ ¹⁾	[мм]	361/361/415	376/376/430	376/376/430	488/485/631
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	876/876/876	915/915/915	915/915/915	1052/1056/1003
l ₁	[мм]	900	1000	1000	1120
l ₂	[мм]	150	170	170	190
l ₃	[мм]	600	660	660	740
b ₁	[мм]	300	340	340	380
b ₂	[мм]	390	450	450	490
b ₃	[мм]	350	400	400	440
d	[мм]	19	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	112/118/123	129/132/148	132/134/143	214/184/220
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	972/972/972	1011/1011/1011	1011/1011/1011	1148/1152/1099
l ₁	[мм]	900	1000	1000	1120
l ₂	[мм]	150	170	170	190
l ₃	[мм]	600	660	660	740
b ₁	[мм]	300	340	340	380
b ₂	[мм]	390	450	450	490
b ₃	[мм]	350	400	400	440
d	[мм]	19	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	114/120/125	132/135/150	135/137/145	217/187/223

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3112 0606

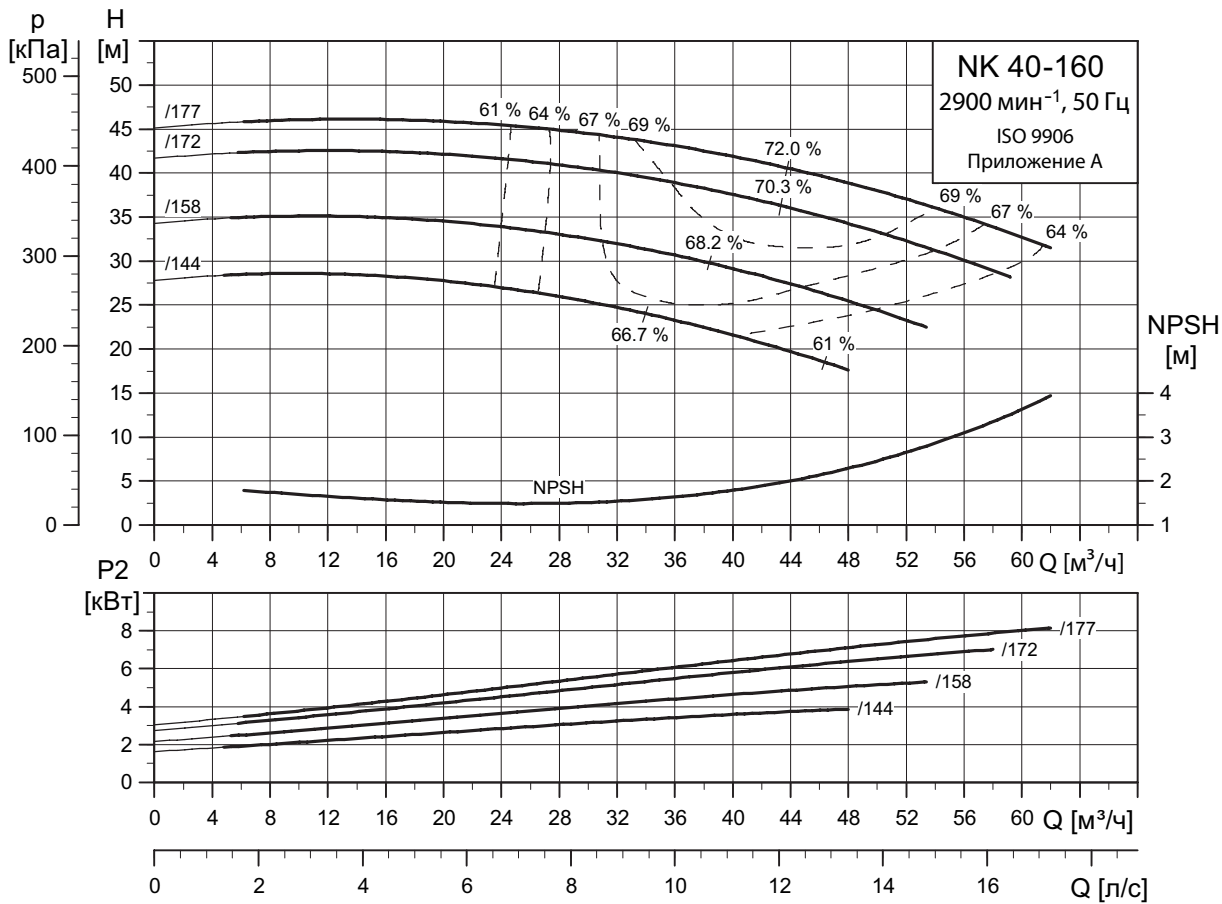


ТМ03 0508 0105

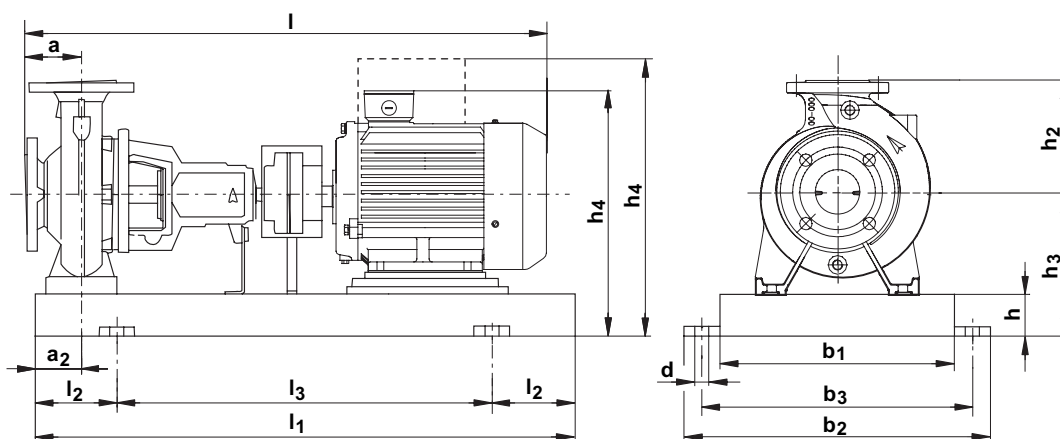
2

NK		40-125/105	40-125/116	40-125/127	40-125/139	40-125/142
кВт		1.5	2.2	3	4	5.5
Стандартный ряд		MG 90SA-C	MG 90LA-C	MG 100LA-D	MG 112MB-C	MG 132SB-C
Энергоэффект. ряд		MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D
Регулир. двигатель		MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SC-D
PN	[бар]	16	16	16	16	16
DN _d	[мм]	40	40	40	40	40
DN _s	[мм]	65	65	65	65	65
a	[мм]	80	80	80	80	80
a ₂	[мм]	60	60	60	60	60
h	[мм]	65	65	65	65	80
h ₂	[мм]	140	140	140	140	140
h ₃	[мм]	177	177	177	177	212
h ₄	[мм]	287/287/344	287/287/344	297/297/354	311/311/365	346/346/400
Стандартное исполнение						
l ¹⁾	[мм]	775/775/775	775/815/815	839/839/839	876/876/876	915/915/915
l ₁	[мм]	800	900	900	900	1000
l ₂	[мм]	130	150	150	150	170
l ₃	[мм]	540	600	600	600	660
b ₁	[мм]	270	300	300	300	340
b ₂	[мм]	360	390	390	390	450
b ₃	[мм]	320	350	350	350	400
d	[мм]	19	19	19	19	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	78/81/86	86/90/95	90/99/103	99/105/110	116/119/135
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾	[мм]	871/871/871	871/911/911	935/935/935	972/972/972	1011/1011/1011
l ₁	[мм]	800	900	900	900	1000
l ₂	[мм]	130	150	150	150	170
l ₃	[мм]	540	600	600	600	660
b ₁	[мм]	270	300	300	300	340
b ₂	[мм]	360	390	390	390	450
b ₃	[мм]	320	350	350	350	400
d	[мм]	19	19	19	19	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	80/83/88	88/92/97	92/101/105	101/107/112	119/122/137

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3113 0606

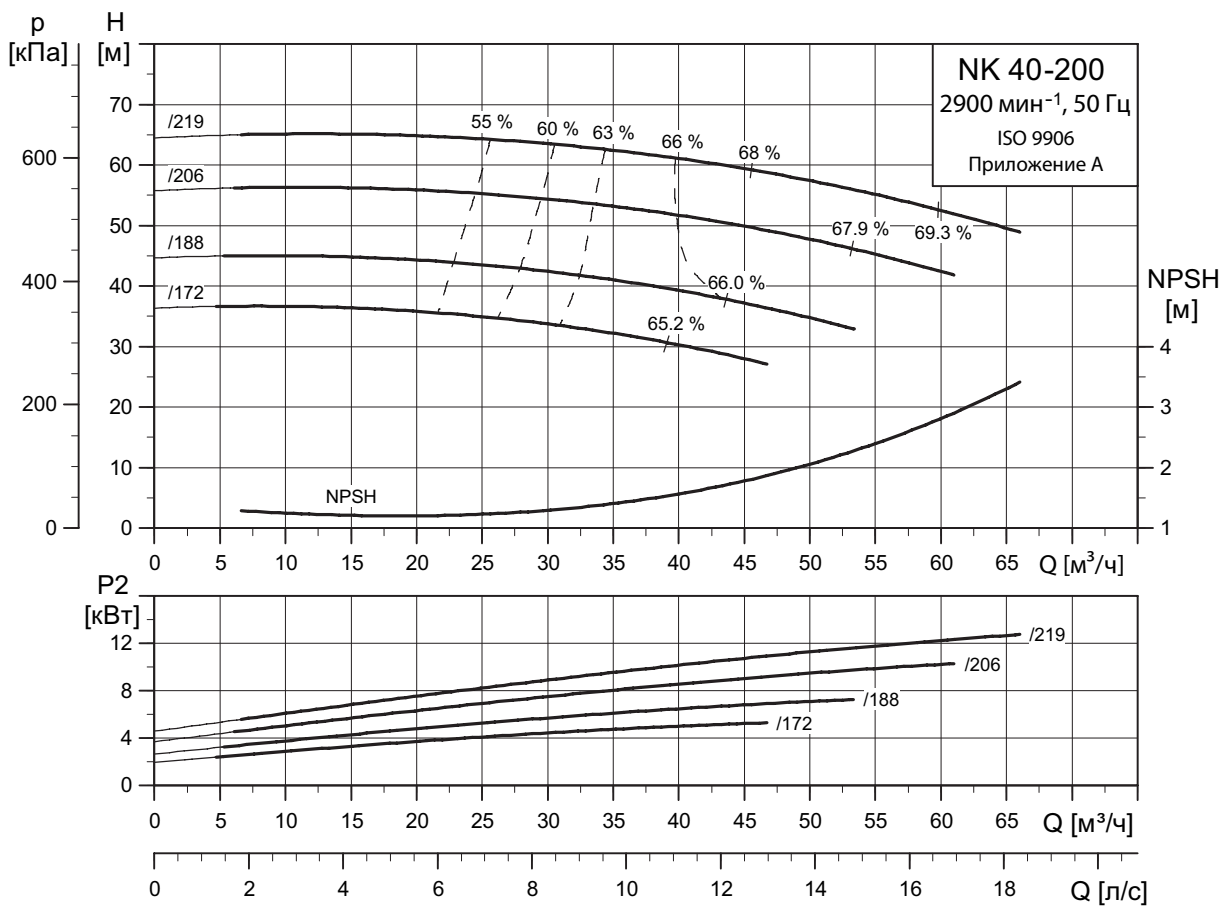


ТМ03 0508 0105

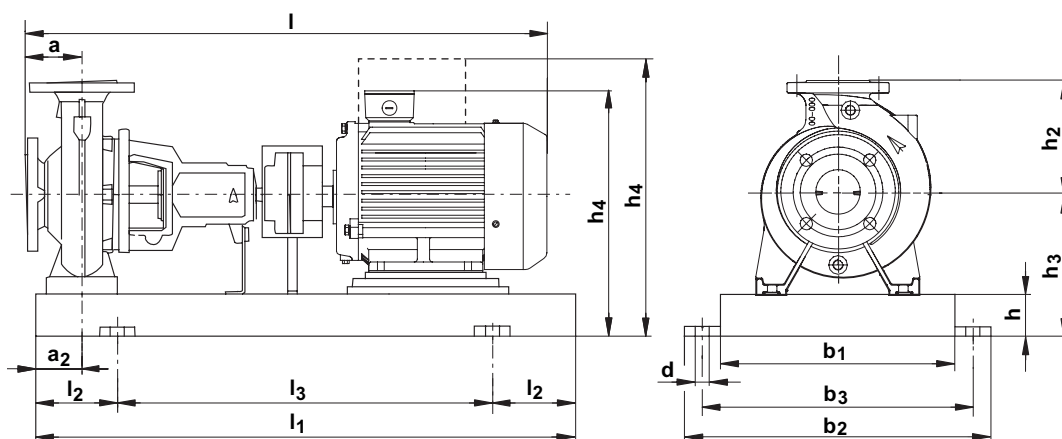
2

NK		40-160/144	40-160/158	40-160/172	40-160/177
кВт		4	5.5	7.5	11
Стандартный ряд		MG 112MB-C	MG 132SB-C	MG 132SC2-C	MMG 160MA-E
Энергоэффект. ряд		MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	MMG 160MA-D
Регулир. двигатель		MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MGE 132SD-D	MMGE 160M
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	40	40	40	40
DN _s	[мм]	65	65	65	65
a	[мм]	80	80	80	80
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	65	80	80	80
h ₂	[мм]	160	160	160	160
h ₃	[мм]	197	212	212	242
h ₄ ¹⁾	[мм]	331/331/385	346/346/400	346/346/400	490/487/633
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	876/876/876	915/915/915	915/915/915	1052/1056/1003
l ₁	[мм]	900	1000	1000	1120
l ₂	[мм]	150	170	170	190
l ₃	[мм]	600	660	660	740
b ₁	[мм]	300	340	340	380
b ₂	[мм]	390	450	450	490
b ₃	[мм]	350	400	400	440
d	[мм]	19	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	104/110/115	121/124/140	124/126/135	206/176/212
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	972/972/972	1011/1011/1011	1011/1011/1011	1148/1152/1099
l ₁	[мм]	900	1000	1000	1120
l ₂	[мм]	150	170	170	190
l ₃	[мм]	600	660	660	740
b ₁	[мм]	300	340	340	380
b ₂	[мм]	390	450	450	490
b ₃	[мм]	350	400	400	440
d	[мм]	19	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	106/112/117	124/127/142	127/129/137	209/179/215

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3114 0606

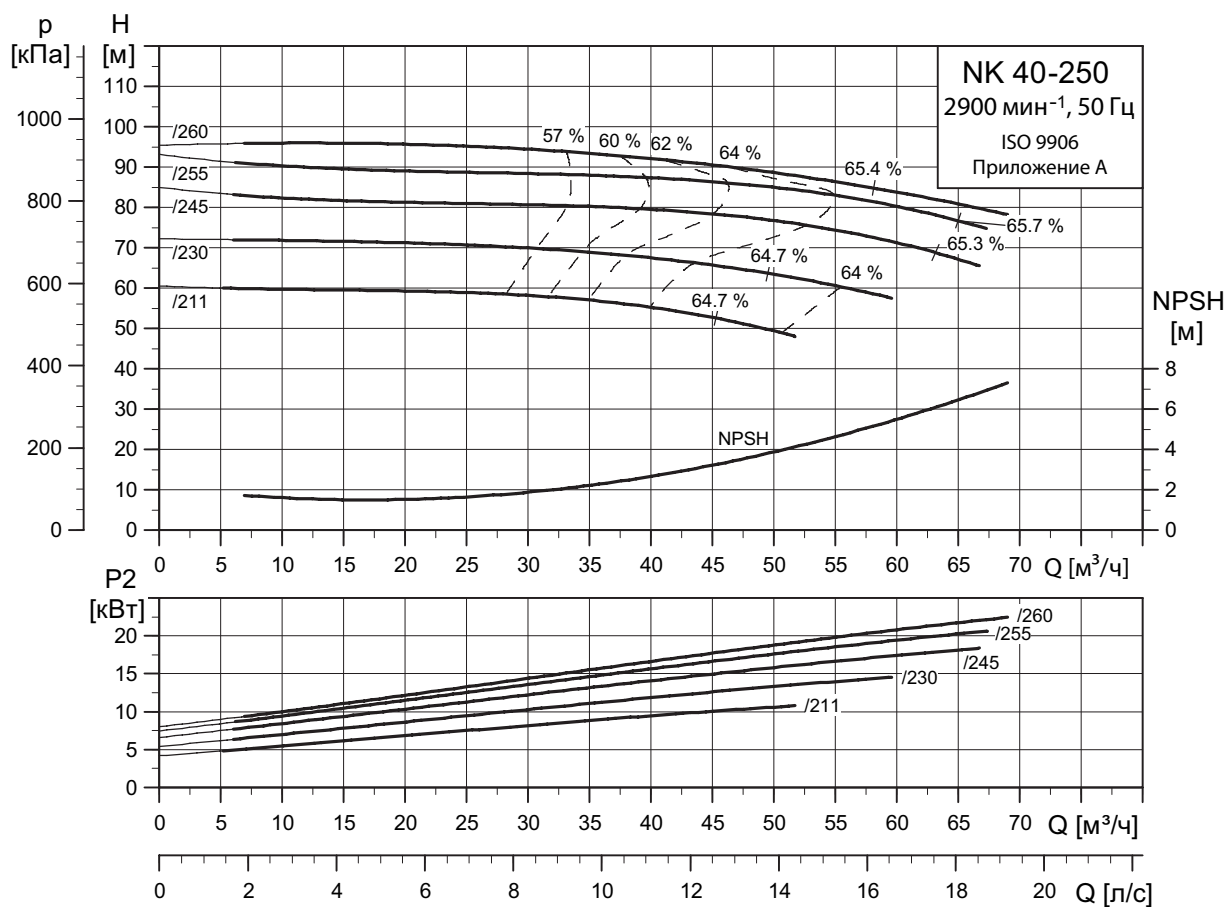


ТМ03 0508 0105

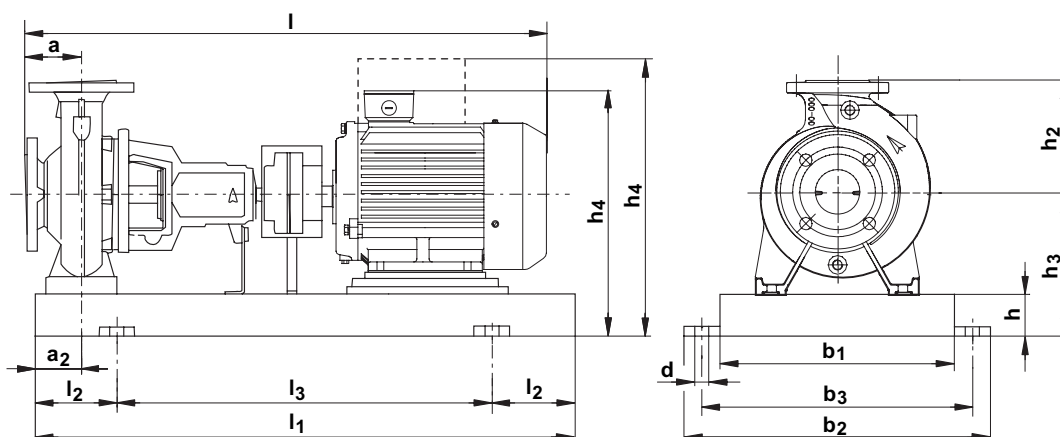
2

NK		40-200/172	40-200/188	40-200/206	40-200/219
кВт		5.5	7.5	11	15
Стандартный ряд		MG 132SB-C	MG 132SC2-C	MMG 160MA-E	MMG 160MB-E
Энергоэффект. ряд		MG 132SC-D	MG 132SD-D	MMG 160MA-D	MMG 160MB-D
Регулир. двигатель		MGE 132SC-D	MGE 132SD-D	MMGE 160M	MMGE 160MX
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	40	40	40	40
DN _s	[мм]	65	65	65	65
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	80	80	80	80
h ₂	[мм]	180	180	180	180
h ₃	[мм]	242	242	240	240
h ₄ ¹⁾	[мм]	376/376/430	376/376/430	488/485/631	488/485/658
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	935/935/935	935/935/935	1072/1076/1023	1072/1076/1035
l ₁	[мм]	1000	1000	1120	1120
l ₂	[мм]	170	170	190	190
l ₃	[мм]	660	660	740	740
b ₁	[мм]	340	340	380	380
b ₂	[мм]	450	450	490	490
b ₃	[мм]	400	400	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	131/134/150	134/136/145	216/186/222	224/197/239
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	1031/1031/1031	1031/1031/1031	1168/1172/1119	1168/1172/1131
l ₁	[мм]	1000	1000	1120	1120
l ₂	[мм]	170	170	190	190
l ₃	[мм]	660	660	740	740
b ₁	[мм]	340	340	380	380
b ₂	[мм]	450	450	490	490
b ₃	[мм]	400	400	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	134/137/152	137/139/147	219/189/225	227/200/242

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3115 0606

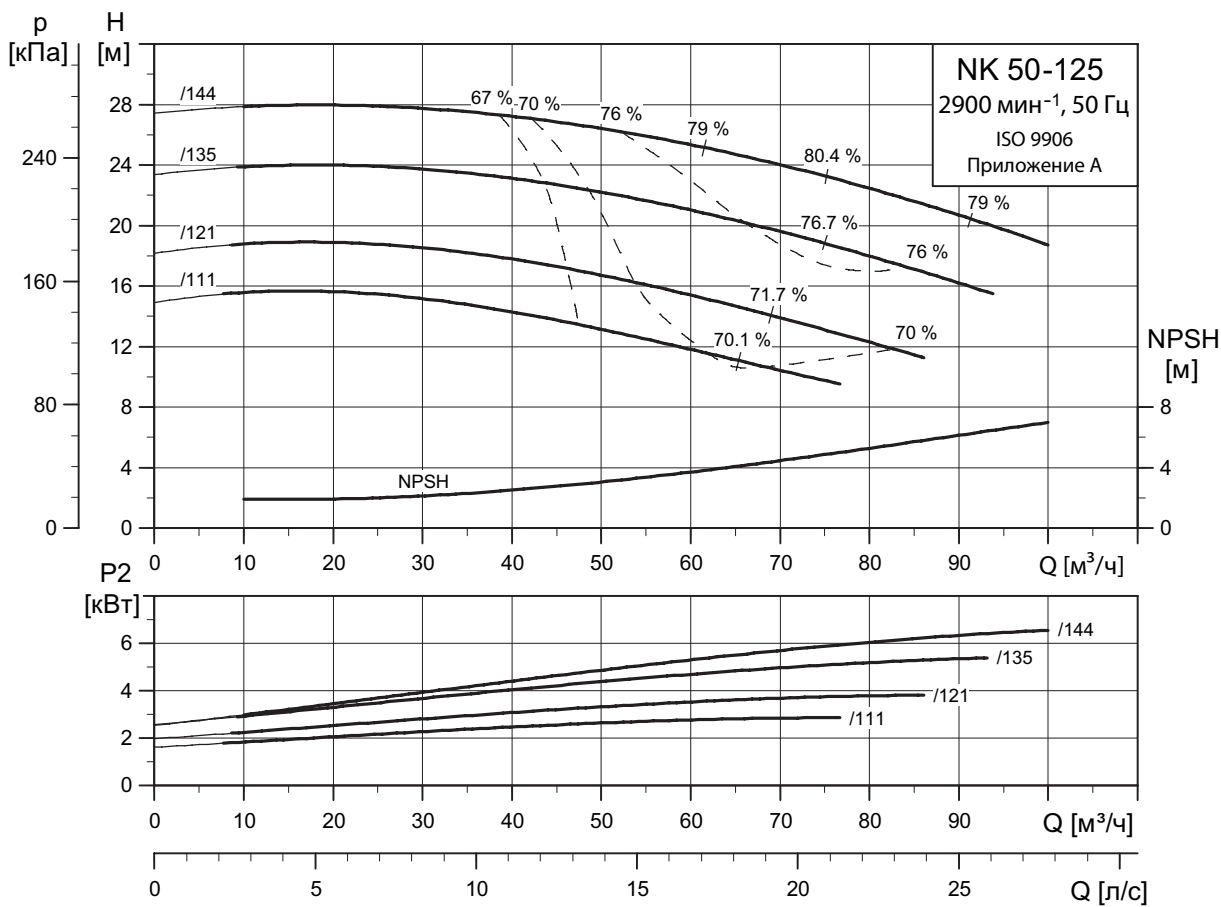


ТМ03 0508 0105

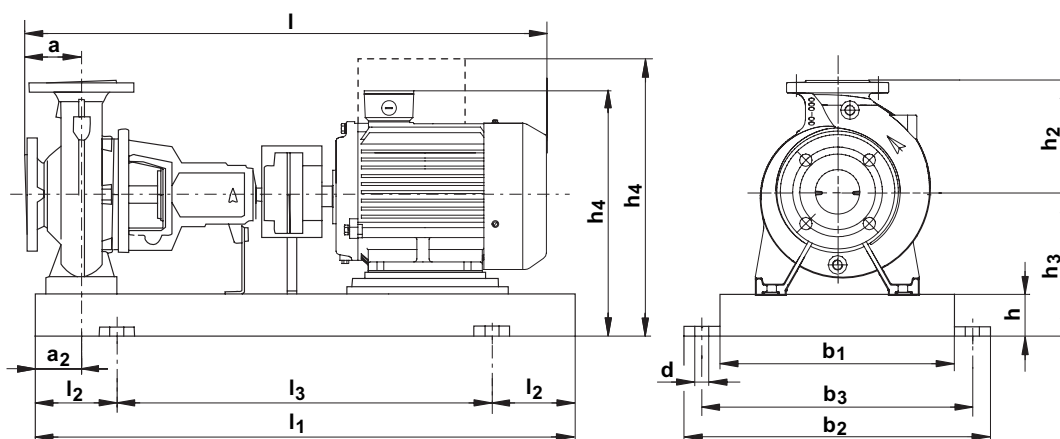
2

NK		40-250/211	40-250/230	40-250/245	40-250/255	40-250/260
кВт		11	15	18.5	22	30
Стандартный ряд		MMG 160MA-E	MMG 160MB-E	MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 200LA-E
Энергоэффект. ряд		MMG 160MA-D	MMG 160MB-D	MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 200LA-D
Регулир. двигатель		MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-
PN	[бар]	16	16	16	16	16
DN _d	[мм]	40	40	40	40	40
DN _s	[мм]	65	65	65	65	65
a	[мм]	100	100	100	100	100
a ₂	[мм]	75	75	75	75	75
h	[мм]	80	80	80	80	100
h ₂	[мм]	225	225	225	225	225
h ₃	[мм]	260	260	260	260	300
h ₄ ¹⁾	[мм]	508/505/651	508/505/678	508/505/678	524/526/699	597/627/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾	[мм]	1072/1076/1023	1072/1076/1035	1116/1121/1073	1154/1176/1099	1221/1243/-
l ₁	[мм]	1250	1250	1250	1250	1400
l ₂	[мм]	205	205	205	205	230
l ₃	[мм]	840	840	840	840	940
b ₁	[мм]	430	430	430	430	480
b ₂	[мм]	540	540	540	540	610
b ₃	[мм]	490	490	490	490	550
d	[мм]	24	24	24	24	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	243/213/249	251/224/266	274/234/309	312/264/341	399/371/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾	[мм]	1168/1172/1250	1168/1172/1250	1212/1217/1250	1250/1272/1250	1317/1339/-
l ₁	[мм]	1250	1250	1250	1250	1400
l ₂	[мм]	205	205	205	205	230
l ₃	[мм]	840	840	840	840	940
b ₁	[мм]	430	430	430	430	480
b ₂	[мм]	540	540	540	540	610
b ₃	[мм]	490	490	490	490	550
d	[мм]	24	24	24	24	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	246/216/0	254/227/0	277/237/0	315/267/0	402/374/0

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3116 0606

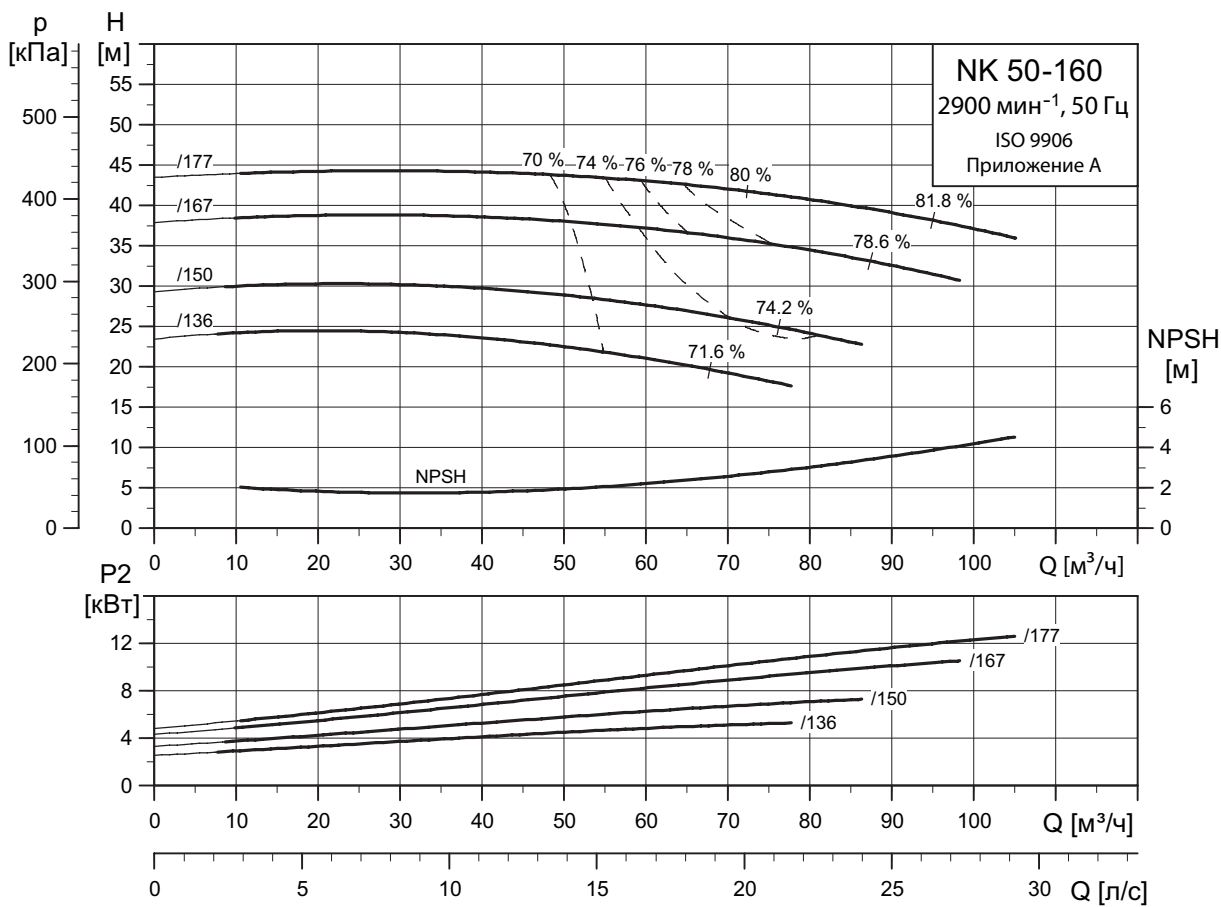


ТМ03 0508 0105

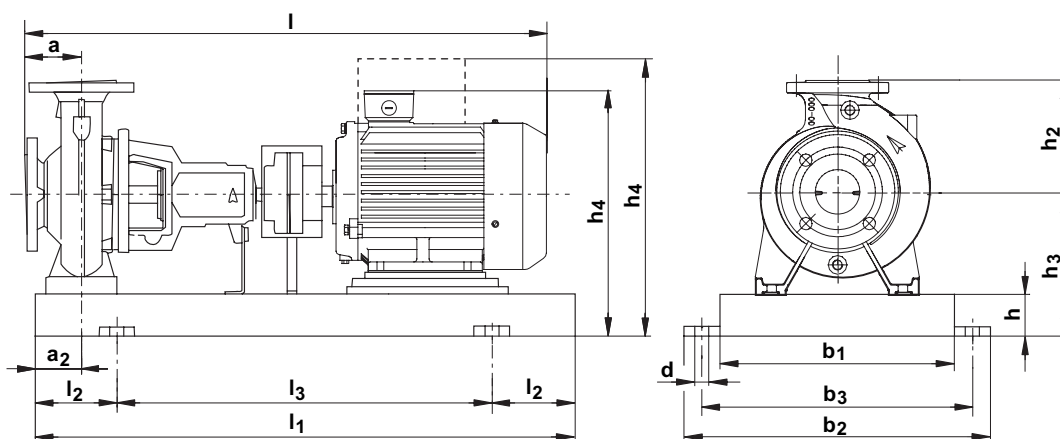
2

NK		50-125/111	50-125/121	50-125/135	50-125/144
кВт		3	4	5.5	7.5
Стандартный ряд		MG 100LA-D	MG 112MB-C	MG 132SB-C	MG 132SC2-C
Энергоэффект. ряд		MG 100LC-D	MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D
Регулир. двигатель		MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MGE 132SD-D
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	50	50	50	50
DN _s	[мм]	65	65	65	65
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	65	65	80	80
h ₂	[мм]	160	160	160	160
h ₃	[мм]	197	197	212	212
h ₄ ¹⁾	[мм]	317/317/374	331/331/385	346/346/400	346/346/400
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	859/859/859	896/896/896	935/935/935	935/935/935
l ₁	[мм]	900	900	1000	1000
l ₂	[мм]	150	150	170	170
l ₃	[мм]	600	600	660	660
b ₁	[мм]	300	300	340	340
b ₂	[мм]	390	390	450	450
b ₃	[мм]	350	350	400	400
d	[мм]	19	19	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	90/99/103	99/105/110	116/119/135	119/121/130
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	955/955/955	992/992/992	1031/1031/1031	1031/1031/1031
l ₁	[мм]	900	900	1000	1000
l ₂	[мм]	150	150	170	170
l ₃	[мм]	600	600	660	660
b ₁	[мм]	300	300	340	340
b ₂	[мм]	390	390	450	450
b ₃	[мм]	350	350	400	400
d	[мм]	19	19	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	92/101/105	101/107/112	119/122/137	122/124/132

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3117 0606

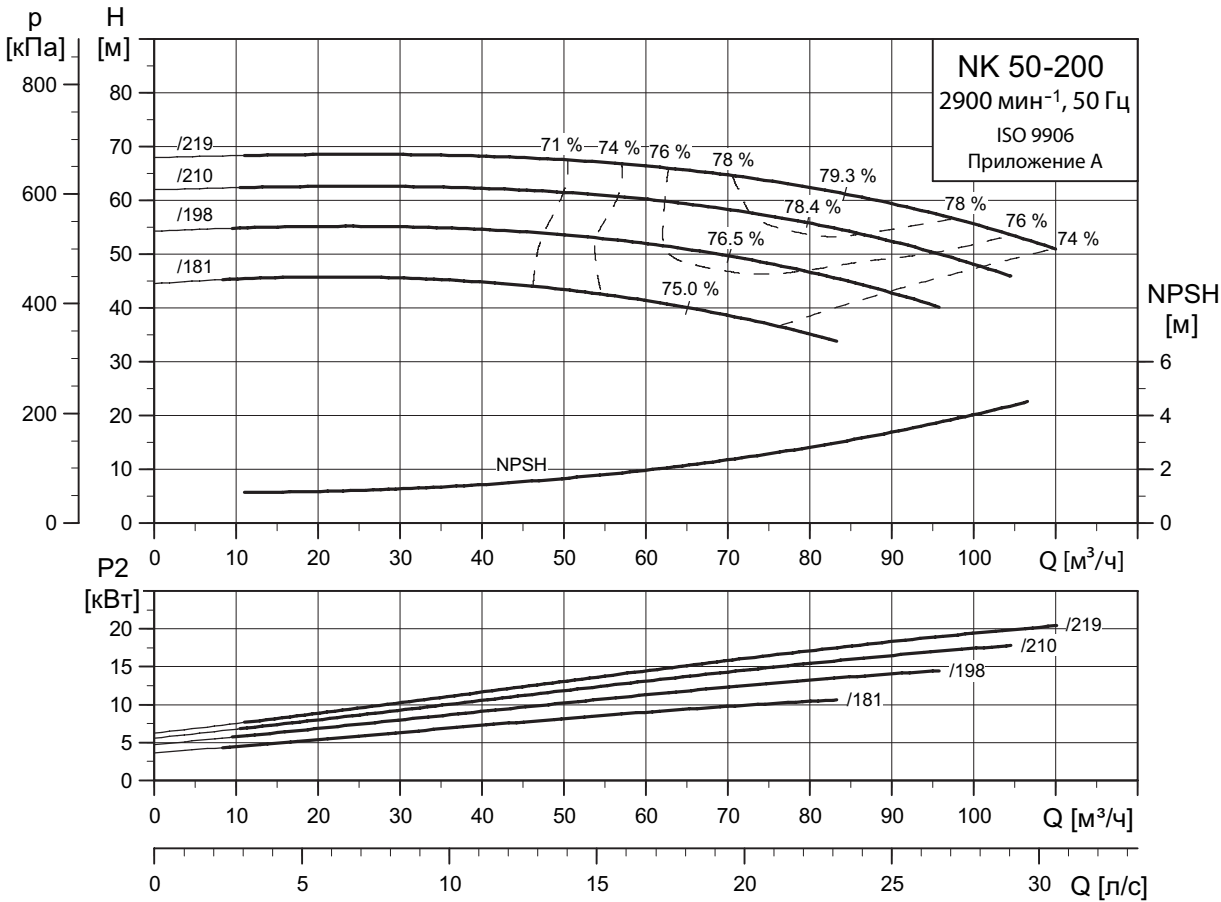


ТМ03 0508 0105

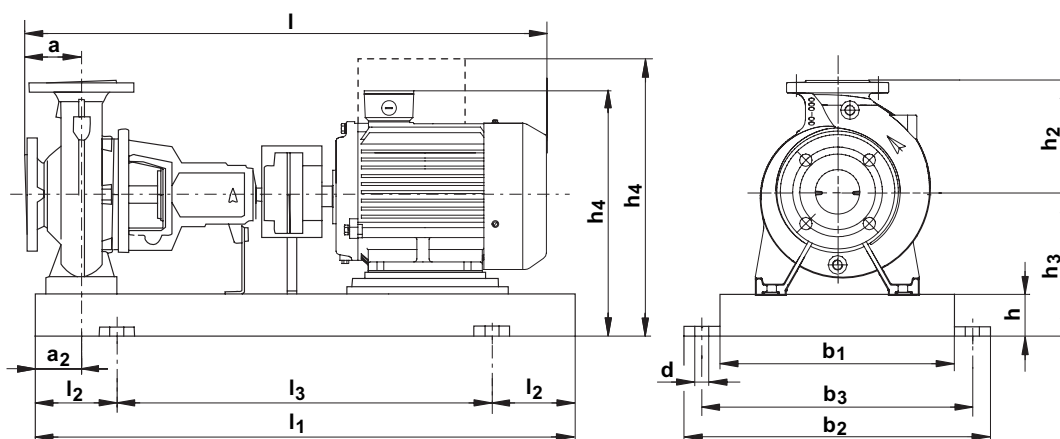
2

NK		50-160/136	50-160/150	50-160/167	50-160/177
кВт		5.5	7.5	11	15
Стандартный ряд		MG 132SB-C	MG 132SC2-C	MMG 160MA-E	MMG 160MB-E
Энергоэффект. ряд		MG 132SC-D	MG 132SD-D	MMG 160MA-D	MMG 160MB-D
Регулир. двигатель		MGE 132SC-D	MGE 132SD-D	MMGE 160M	MMGE 160MX
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	50	50	50	50
DN _s	[мм]	65	65	65	65
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	80	80	80	80
h ₂	[мм]	180	180	180	180
h ₃	[мм]	242	242	240	240
h ₄ ¹⁾	[мм]	376/376/430	376/376/430	488/485/631	488/485/658
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	935/935/935	935/935/935	1072/1076/1023	1072/1076/1035
l ₁	[мм]	1000	1000	1120	1120
l ₂	[мм]	170	170	190	190
l ₃	[мм]	660	660	740	740
b ₁	[мм]	340	340	380	380
b ₂	[мм]	450	450	490	490
b ₃	[мм]	400	400	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	124/127/143	127/129/138	209/179/215	217/190/232
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	1031/1031/1031	1031/1031/1031	1168/1172/1119	1168/1172/1131
l ₁	[мм]	1000	1000	1120	1120
l ₂	[мм]	170	170	190	190
l ₃	[мм]	660	660	740	740
b ₁	[мм]	340	340	380	380
b ₂	[мм]	450	450	490	490
b ₃	[мм]	400	400	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	127/130/145	130/132/140	212/182/218	220/193/235

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3118 0606

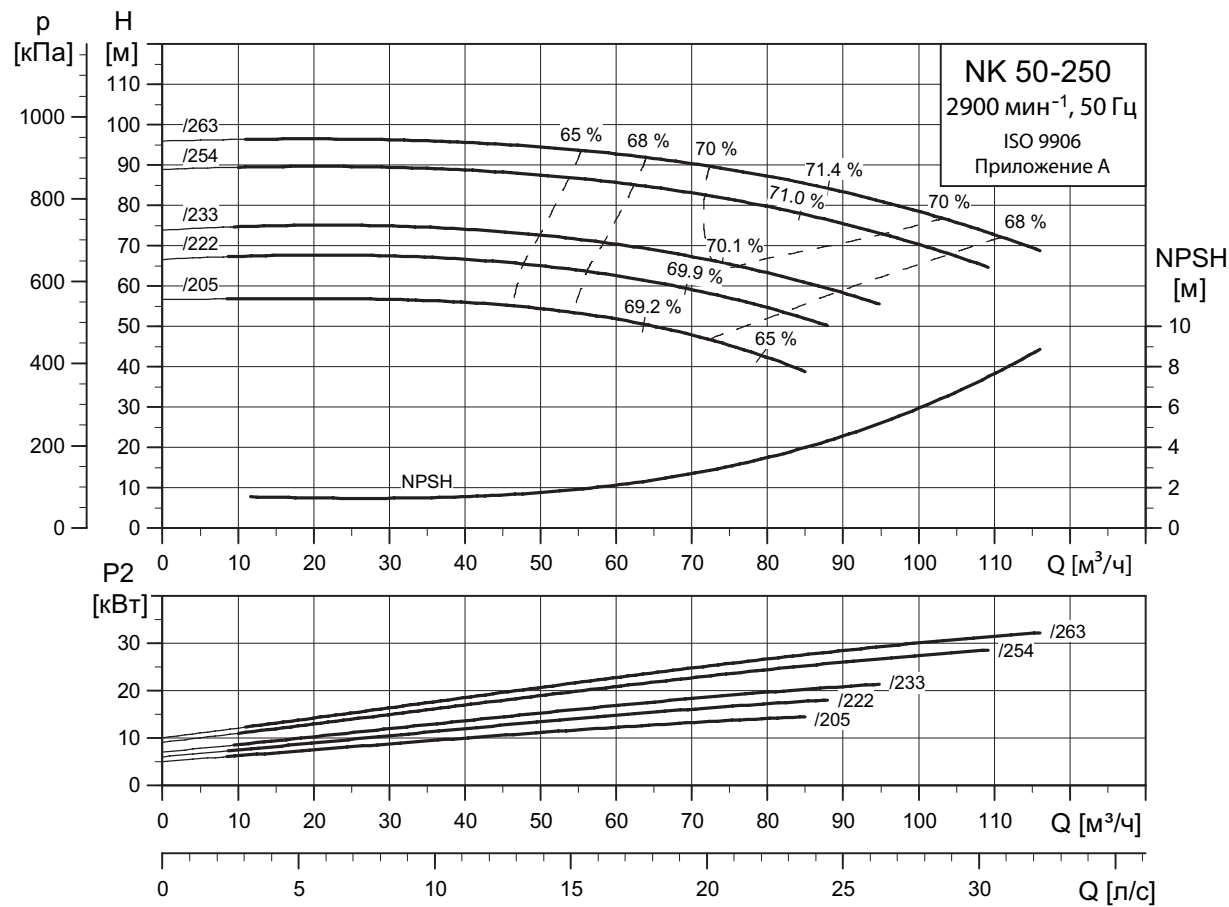


ТМ03 0508 0105

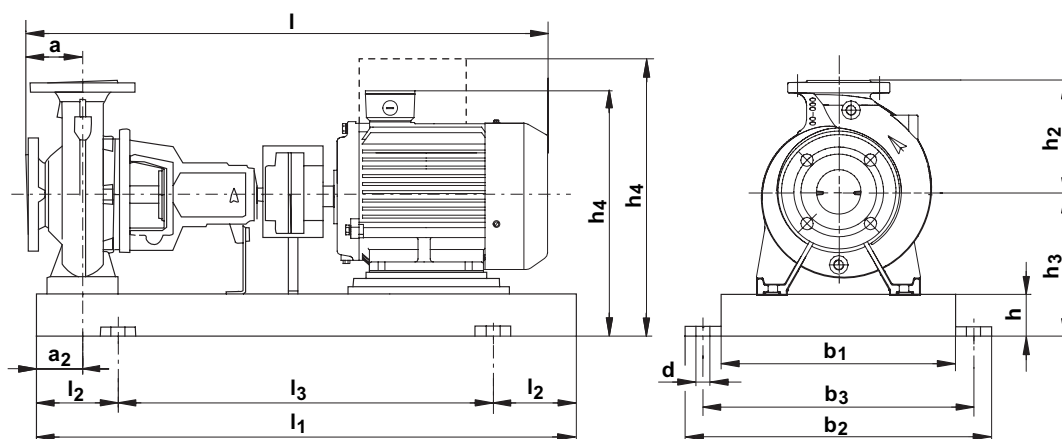
2

NK		50-200/181	50-200/198	50-200/210	50-200/219
кВт		11	15	18.5	22
Стандартный ряд		MMG 160MA-E	MMG 160MB-E	MMG 160L-E	MMG 180M-E
Энергоэффект. ряд		MMG 160MA-D	MMG 160MB-D	MMG 160L-D	MMG 180M-D
Регулир. двигатель		MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	50	50	50	50
DN _s	[мм]	65	65	65	65
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	80	80	80	80
h ₂	[мм]	200	200	200	200
h ₃	[мм]	240	240	240	260
h ₄ ¹⁾	[мм]	488/485/631	488/485/658	488/485/658	524/526/699
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	1072/1076/1023	1072/1076/1035	1116/1121/1073	1154/1176/1099
l ₁	[мм]	1120	1120	1120	1120
l ₂	[мм]	190	190	190	190
l ₃	[мм]	740	740	740	740
b ₁	[мм]	380	380	380	380
b ₂	[мм]	490	490	490	490
b ₃	[мм]	440	440	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	223/193/229	231/204/246	254/214/289	292/244/321
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	1168/1172/1119	1168/1172/1131	1212/1217/1169	1250/1272/1195
l ₁	[мм]	1120	1120	1120	1120
l ₂	[мм]	190	190	190	190
l ₃	[мм]	740	740	740	740
b ₁	[мм]	380	380	380	380
b ₂	[мм]	490	490	490	490
b ₃	[мм]	440	440	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	226/196/232	234/207/249	257/217/292	295/247/324

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3119 0606

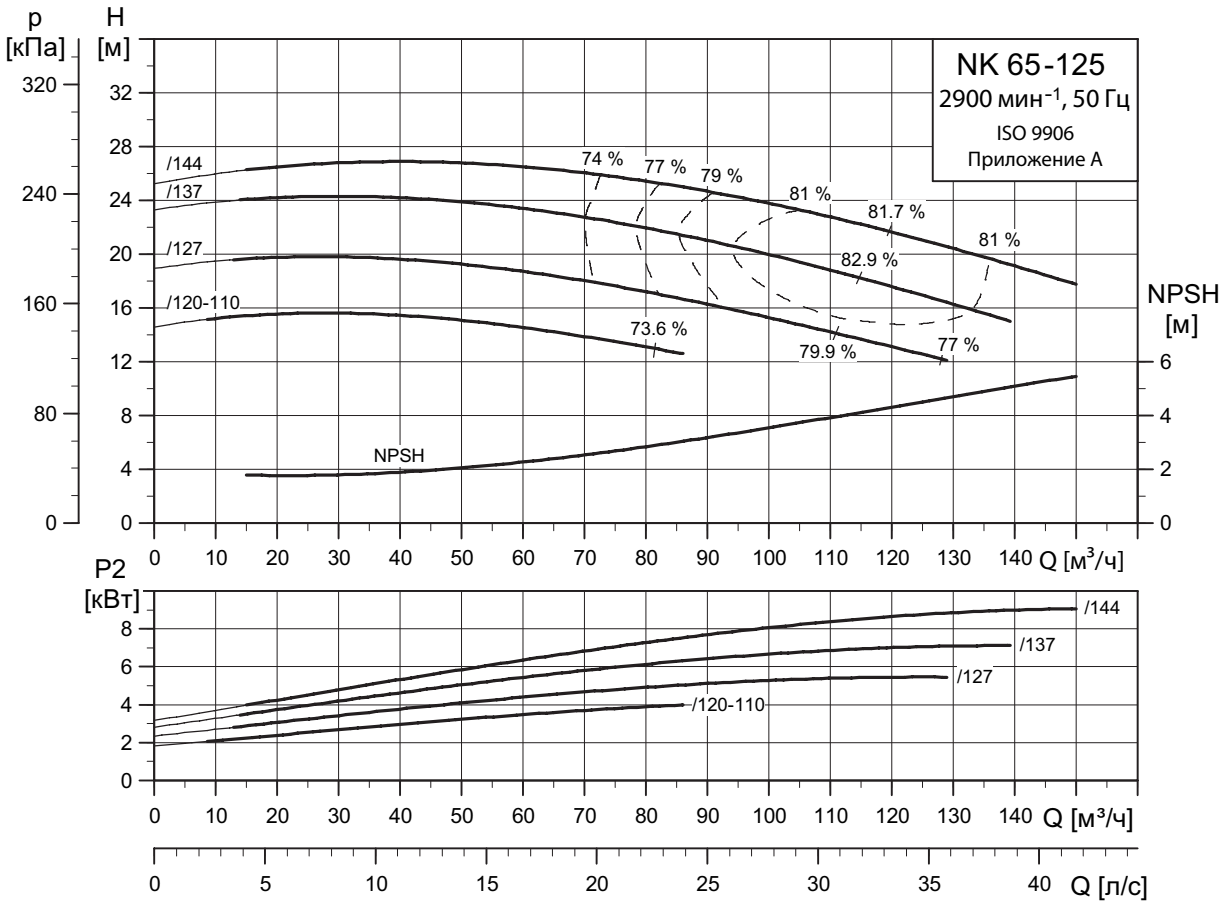


TM03 0508 0105

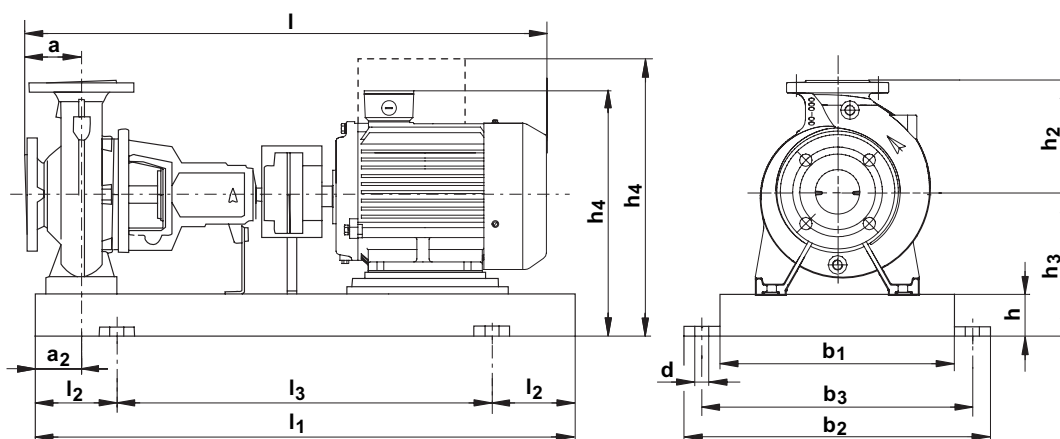
2

NK		50-250/205	50-250/222	50-250/233	50-250/254	50-250/263
кВт		15	18.5	22	30	37
Стандартный ряд		MMG 160MB-E	MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 200LA-E	MMG 200LB-E
Энергоэффект. ряд		MMG 160MB-D	MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 200LA-D	MMG 200LB-D
Регулир. двигатель		MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-	-
PN	[бар]	16	16	16	16	16
DN _d	[мм]	50	50	50	50	50
DN _s	[мм]	65	65	65	65	65
a	[мм]	100	100	100	100	100
a ₂	[мм]	75	75	75	75	75
h	[мм]	80	80	80	100	100
h ₂	[мм]	225	225	225	225	225
h ₃	[мм]	260	260	260	300	300
h ₄ ¹⁾	[мм]	508/505/678	508/505/678	524/526/699	597/627/-	597/627/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾	[мм]	1072/1076/1035	1116/1121/1073	1154/1176/1099	1221/1243/-	1221/1243/-
l ₁	[мм]	1250	1250	1250	1400	1400
l ₂	[мм]	205	205	205	230	230
l ₃	[мм]	840	840	840	940	940
b ₁	[мм]	430	430	430	480	480
b ₂	[мм]	540	540	540	610	610
b ₃	[мм]	490	490	490	550	550
d	[мм]	24	24	24	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	254/227/269	277/237/312	315/267/344	402/374/-	424/394/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾	[мм]	1168/1172/1131	1212/1217/1169	1250/1272/1195	1317/1339/-	1317/1339/-
l ₁	[мм]	1250	1250	1250	1400	1400
l ₂	[мм]	205	205	205	230	230
l ₃	[мм]	840	840	840	940	940
b ₁	[мм]	430	430	430	480	480
b ₂	[мм]	540	540	540	610	610
b ₃	[мм]	490	490	490	550	550
d	[мм]	24	24	24	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	257/230/272	280/240/315	318/270/347	405/377/-	427/397/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3120 0606

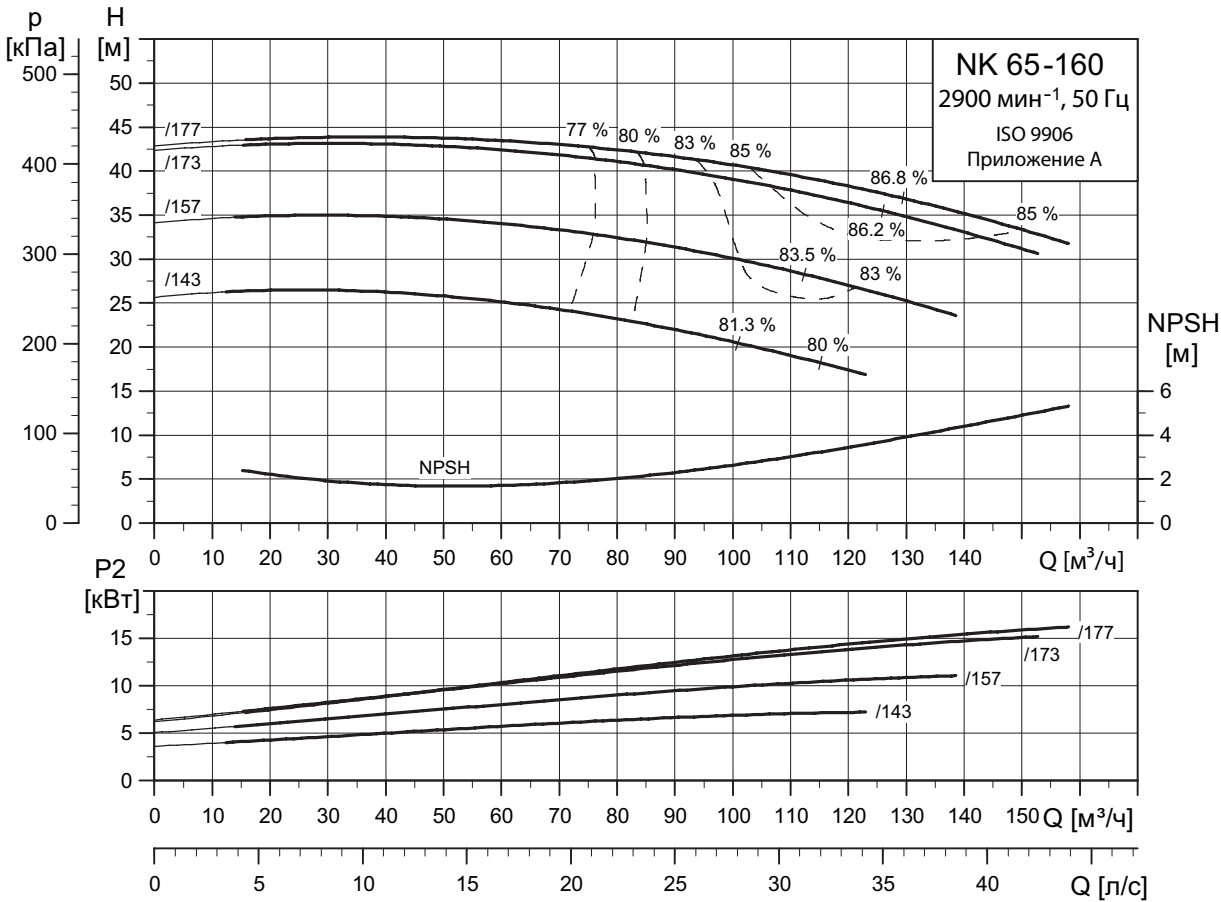


ТМ03 0508 0105

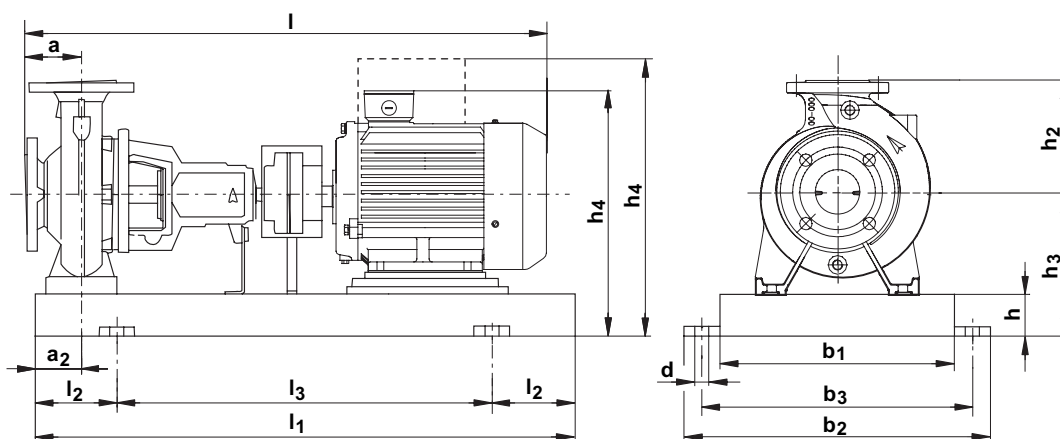
2

NK		65-125/120-110	65-125/127	65-125/137	65-125/144
кВт		4	5.5	7.5	11
Стандартный ряд		MG 112MB-C	MG 132SB-C	MG 132SC2-C	MMG 160MA-E
Энергоэффект. ряд		MG 112MC-D	MG 132SC-D	MG 132SD-D	MMG 160MA-D
Регулир. двигатель		MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MGE 132SD-D	MMGE 160M
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	65	65	65	65
DN _s	[мм]	80	80	80	80
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	80	80	80	80
h ₂	[мм]	180	180	180	180
h ₃	[мм]	242	242	242	240
h ₄ ¹⁾	[мм]	361/361/415	376/376/430	376/376/430	488/485/631
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	896/896/896	935/935/935	935/935/935	1072/1076/1023
l ₁	[мм]	1000	1000	1000	1120
l ₂	[мм]	170	170	170	190
l ₃	[мм]	660	660	660	740
b ₁	[мм]	340	340	340	380
b ₂	[мм]	450	450	450	490
b ₃	[мм]	400	400	400	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	106/112/117	123/126/142	126/128/137	208/178/214
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	992/992/992	1031/1031/1031	1031/1031/1031	1168/1172/1119
l ₁	[мм]	1000	1000	1000	1120
l ₂	[мм]	170	170	170	190
l ₃	[мм]	660	660	660	740
b ₁	[мм]	340	340	340	380
b ₂	[мм]	450	450	450	490
b ₃	[мм]	400	400	400	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	108/114/119	126/129/144	129/131/139	211/181/217

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3121 0606

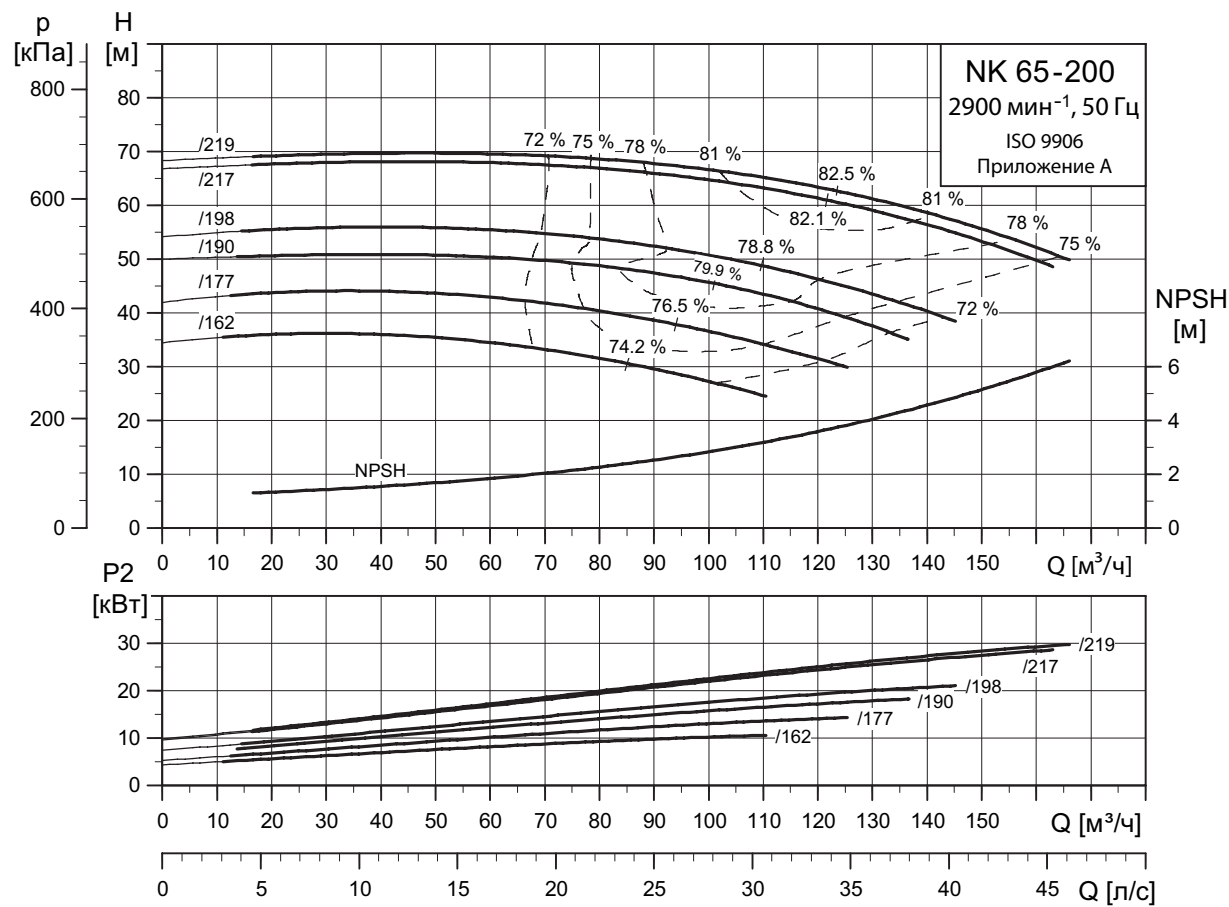


ТМ03 0508 0105

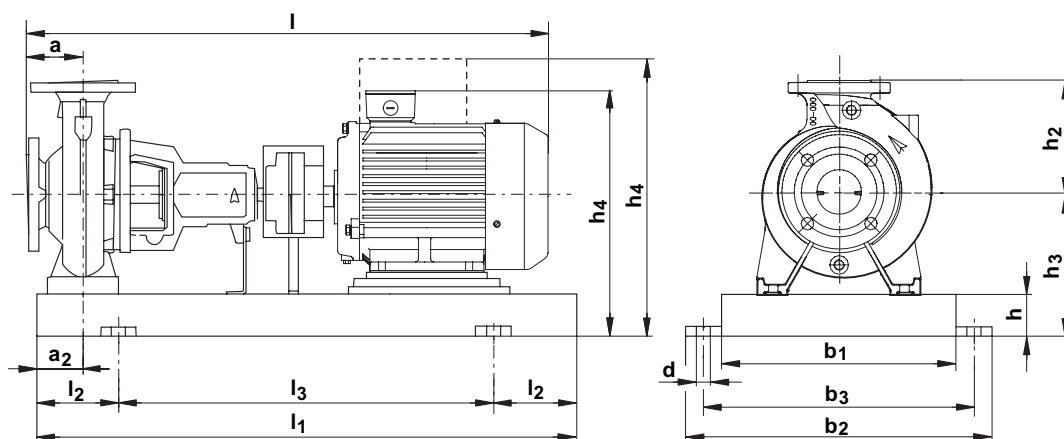
2

NK		65-160/143	65-160/157	65-160/173	65-160/177
кВт		7.5	11	15	18.5
Стандартный ряд		MG 132SC2-C	MMG 160MA-E	MMG 160MB-E	MMG 160L-E
Энергоэффект. ряд		MG 132SD-D	MMG 160MA-D	MMG 160MB-D	MMG 160L-D
Регулир. двигатель		MGE 132SD-D	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	65	65	65	65
DN _s	[мм]	80	80	80	80
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	80	80	80	80
h ₂	[мм]	200	200	200	200
h ₃	[мм]	242	240	240	240
h ₄ ¹⁾	[мм]	376/376/430	488/485/631	488/485/658	488/485/658
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	935/935/935	1072/1076/1023	1072/1076/1035	1116/1121/1073
l ₁	[мм]	1000	1120	1120	1120
l ₂	[мм]	170	190	190	190
l ₃	[мм]	660	740	740	740
b ₁	[мм]	340	380	380	380
b ₂	[мм]	450	490	490	490
b ₃	[мм]	400	440	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	131/133/142	213/183/219	221/194/236	244/204/279
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	1031/1031/1031	1168/1172/1119	1168/1172/1131	1212/1217/1169
l ₁	[мм]	1000	1120	1120	1120
l ₂	[мм]	170	190	190	190
l ₃	[мм]	660	740	740	740
b ₁	[мм]	340	380	380	380
b ₂	[мм]	450	490	490	490
b ₃	[мм]	400	440	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	134/136/144	216/186/222	224/197/239	247/207/282

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3122 0606

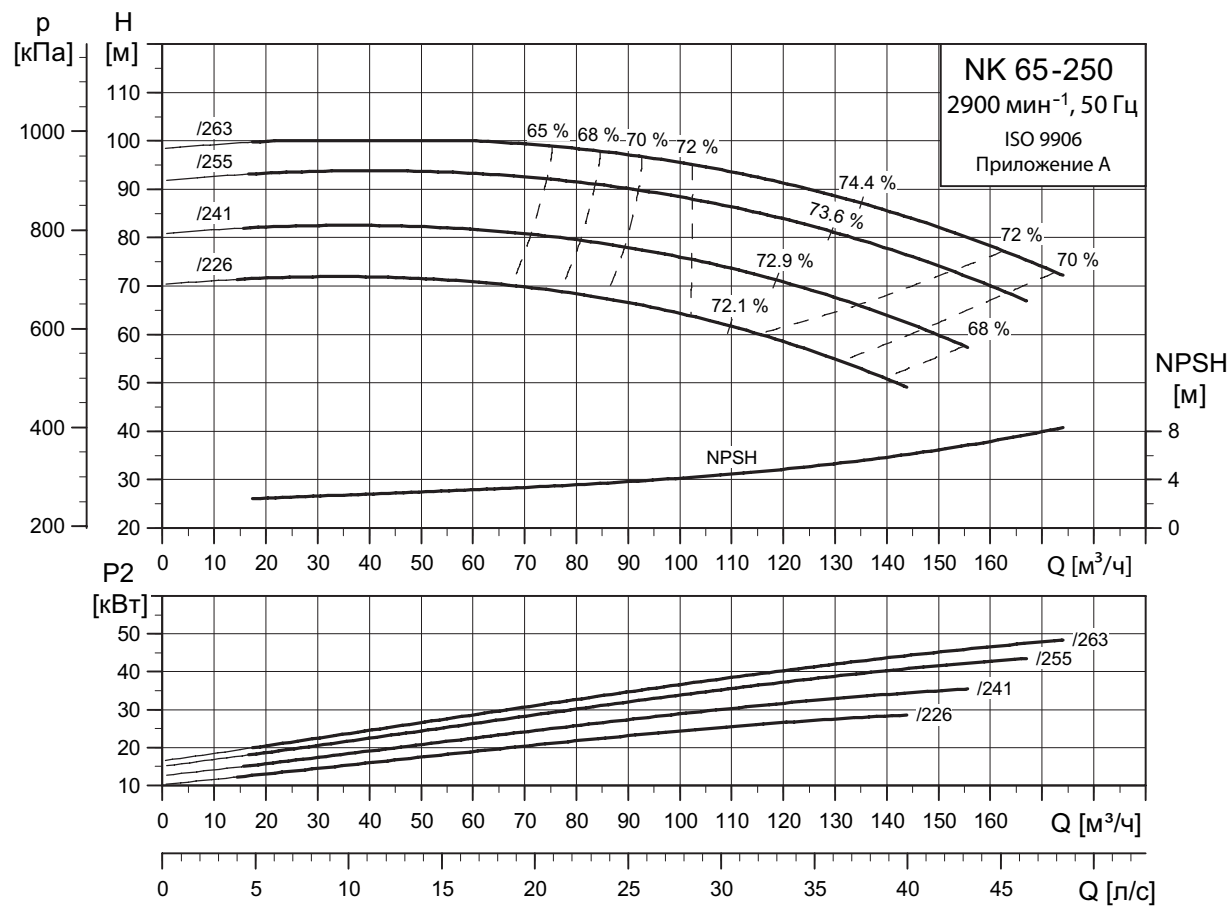


TM03 0508 0105

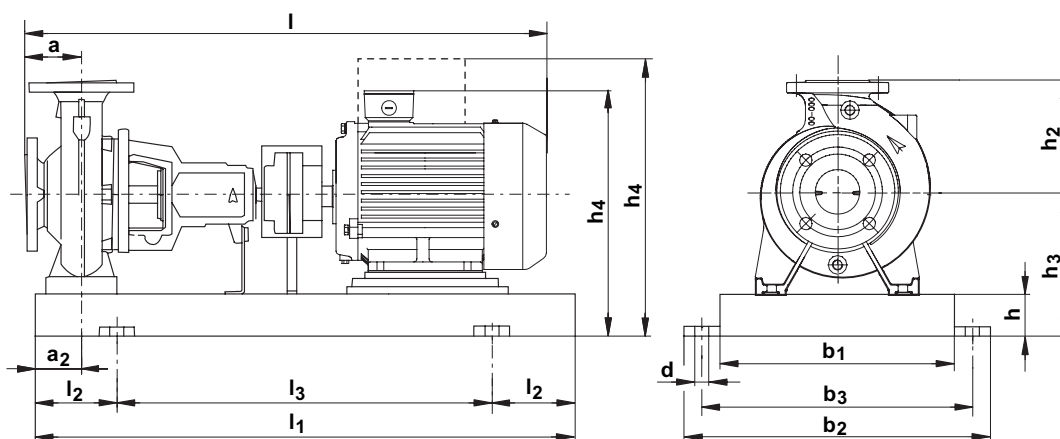
2

NK	65-200/162	65-200/177	65-200/190	65-200/198	65-200/217	65-200/219
кВт	11	15	18.5	22	30	37
Стандартный ряд	MMG 160MA-E	MMG 160MB-E	MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 200LA-E	MMG 200LB-E
Энергоэффект. ряд	MMG 160MA-D	MMG 160MB-D	MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 200LA-D	MMG 200LB-D
Регулир. двигатель	MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-	-
PN [бар]	16	16	16	16	16	16
DN _d [мм]	65	65	65	65	65	65
DN _s [мм]	80	80	80	80	80	80
a [мм]	100	100	100	100	100	100
a ₂ [мм]	75	75	75	75	75	75
h [мм]	80	80	80	80	100	100
h ₂ [мм]	225	225	225	225	225	225
h ₃ [мм]	260	260	260	260	300	300
h ₄ ¹⁾ [мм]	508/505/651	508/505/678	508/505/678	524/526/699	597/627/-	597/627/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾ [мм]	1072/1076/1023	1072/1076/1035	1116/1121/1073	1154/1176/1099	1221/1243/-	1221/1243/-
l ₁ [мм]	1250	1250	1250	1250	1400	1400
l ₂ [мм]	205	205	205	205	230	230
l ₃ [мм]	840	840	840	840	940	940
b ₁ [мм]	430	430	430	430	480	480
b ₂ [мм]	540	540	540	540	610	610
b ₃ [мм]	490	490	490	490	550	550
d [мм]	24	24	24	24	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	234/204/240	242/215/257	265/225/300	303/255/332	390/362/-	413/383/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾ [мм]	1208/1212/1159	1208/1212/1171	1252/1257/1209	1290/1312/1235	1357/1379/-	1357/1379/-
l ₁ [мм]	1250	1250	1250	1250	1400	1400
l ₂ [мм]	205	205	205	205	230	230
l ₃ [мм]	840	840	840	840	940	940
b ₁ [мм]	430	430	430	430	480	480
b ₂ [мм]	540	540	540	540	610	610
b ₃ [мм]	490	490	490	490	550	550
d [мм]	24	24	24	24	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	237/207/243	245/218/260	268/228/303	307/259/336	393/365/-	415/385/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3123 0606

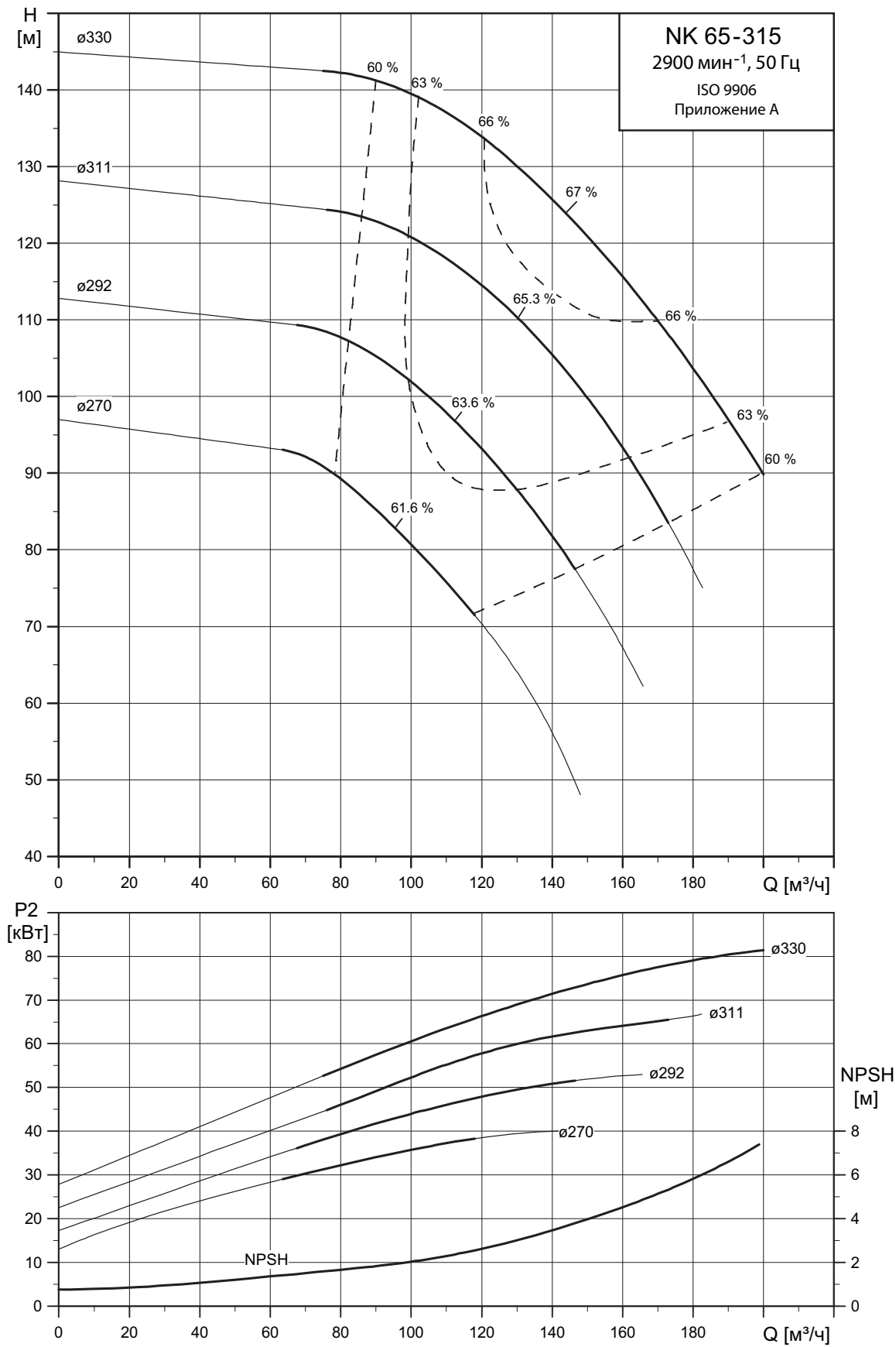


ТМ03 0508 0105

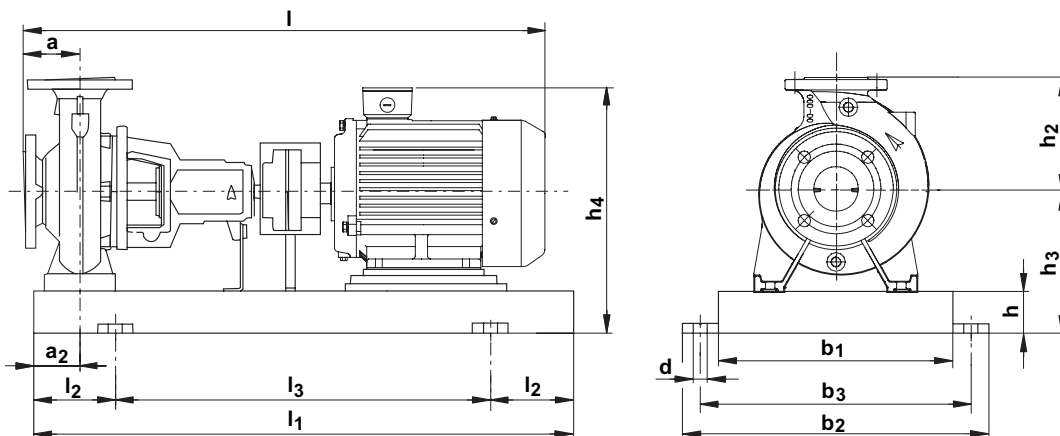
2

NK		65-250/226	65-250/241	65-250/2551	65-250/263
кВт		30	37	45	55
Стандартный ряд		MMG 200LA-E	MMG 200LB-E	MMG 225M-E	MG250M
Энергоэффект. ряд		MMG 200LA-D	MMG 200LB-D	MMG 225M-D	250M
Регулир. двигатель		-	-	-	-
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	65	65	65	65
DN _s	[мм]	80	80	80	80
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	90	90	90	90
h	[мм]	100	100	100	100
h ₂	[мм]	250	250	250	250
h ₃	[мм]	300	300	325	350
h ₄ ¹⁾	[мм]	597/627/-	597/627/-	645/691/-	645/691/-
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	1331/1353/-	1331/1353/-	1381/1431/-	1484/1545,5/-
l ₁	[мм]	1400	1400	14000	1600
l ₂	[мм]	230	230	230	270
l ₃	[мм]	940	940	940	1060
b ₁	[мм]	480	480	480	-
b ₂	[мм]	610	610	610	660
b ₃	[мм]	550	550	550	600
d	[мм]	28	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	424/396/-	446/416/-	522/491/-	676/634/-
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	1467/1489/-	1467/1489/-	1517/1567/-	1620/1681,5/-
l ₁	[мм]	1400	1400	1400	1600
l ₂	[мм]	230	230	230	270
l ₃	[мм]	940	940	940	1060
b ₁	[мм]	480	480	480	-
b ₂	[мм]	610	610	610	660
b ₃	[мм]	550	550	550	600
d	[мм]	28	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	428/400/-	450/420/-	526/495/-	678/636/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM00 9320 0499



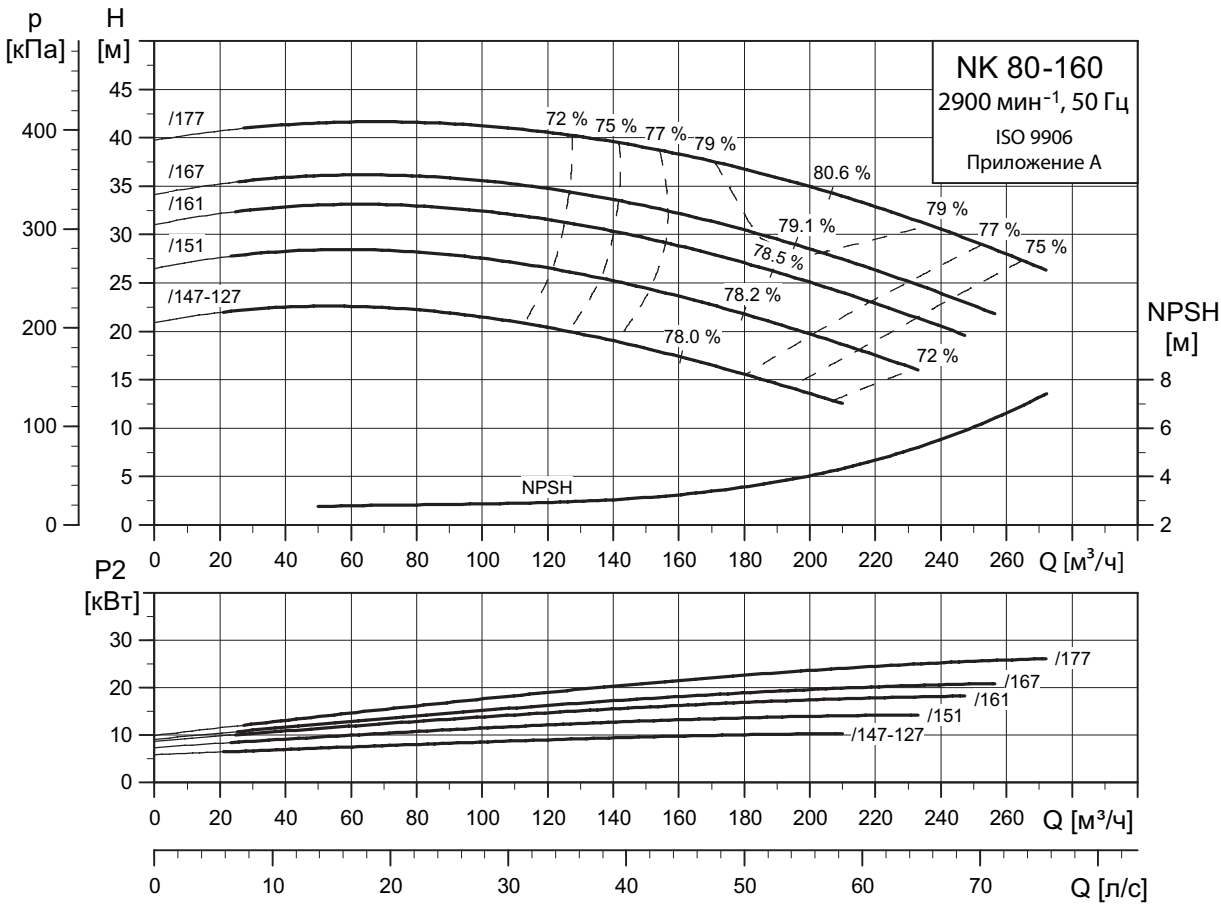
ТМ03 1283 1505

2

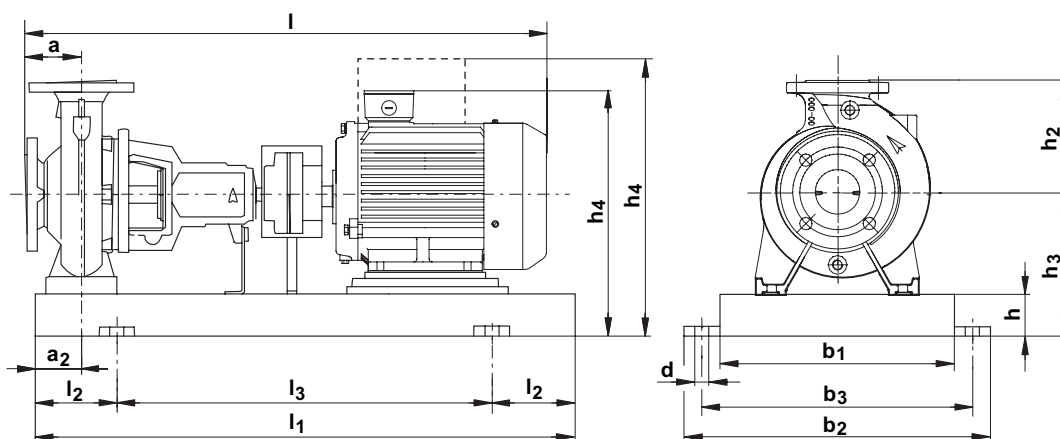
NK 65-315						
кВт		37	45	55	75*	90*
Стандартный ряд		MMG 200LB-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E
Энергоэффект. ряд		MMG 200LB-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D
Регулир. двигатель		-	-	-	-	-
PN	[бар]	16	16	16	16	16
DN _d	[мм]	65	65	65	65	65
DN _s	[мм]	80	80	80	80	80
a	[мм]	125	125	125	125	125
a ₂	[мм]	90	90	90	90	90
h	[мм]	100	100	100	100	100
h ₂	[мм]	280	280	280	280	280
h ₃	[мм]	325	325	350	380	380
h ₄	[мм]	622/652/-	645/691/-	709/735/-	766/799/-	766/799/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾	[мм]	1356/1378/-	1406/1456/-	1509/1570/-	1602/1694/-	1653/1745/-
l ₁	[мм]	1400	1600	1600	1800	1800
l ₂	[мм]	230	270	270	300	300
l ₃	[мм]	940	1060	1060	1200	1200
b ₁	[мм]	480	530	530	600	600
b ₂	[мм]	610	660	660	730	730
b ₃	[мм]	550	600	600	670	670
d	[мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	480/450/-	573/542/-	692/640/-	803/838/-	868/898/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾	[мм]	1492/1514/-	1542/1592/-	1645/1706/-	1738/1830/-	1789/1881/-
l ₁	[мм]	1600	1600	1800	1800	1800
l ₂	[мм]	270	270	300	300	300
l ₃	[мм]	1060	1060	1200	1200	1200
b ₁	[мм]	530	530	600	600	600
b ₂	[мм]	660	660	730	730	730
b ₃	[мм]	600	600	670	670	670
d	[мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	494/464/-	570/539/-	713/661/-	799/834/-	864/894/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренные.



TM03 3124 0606

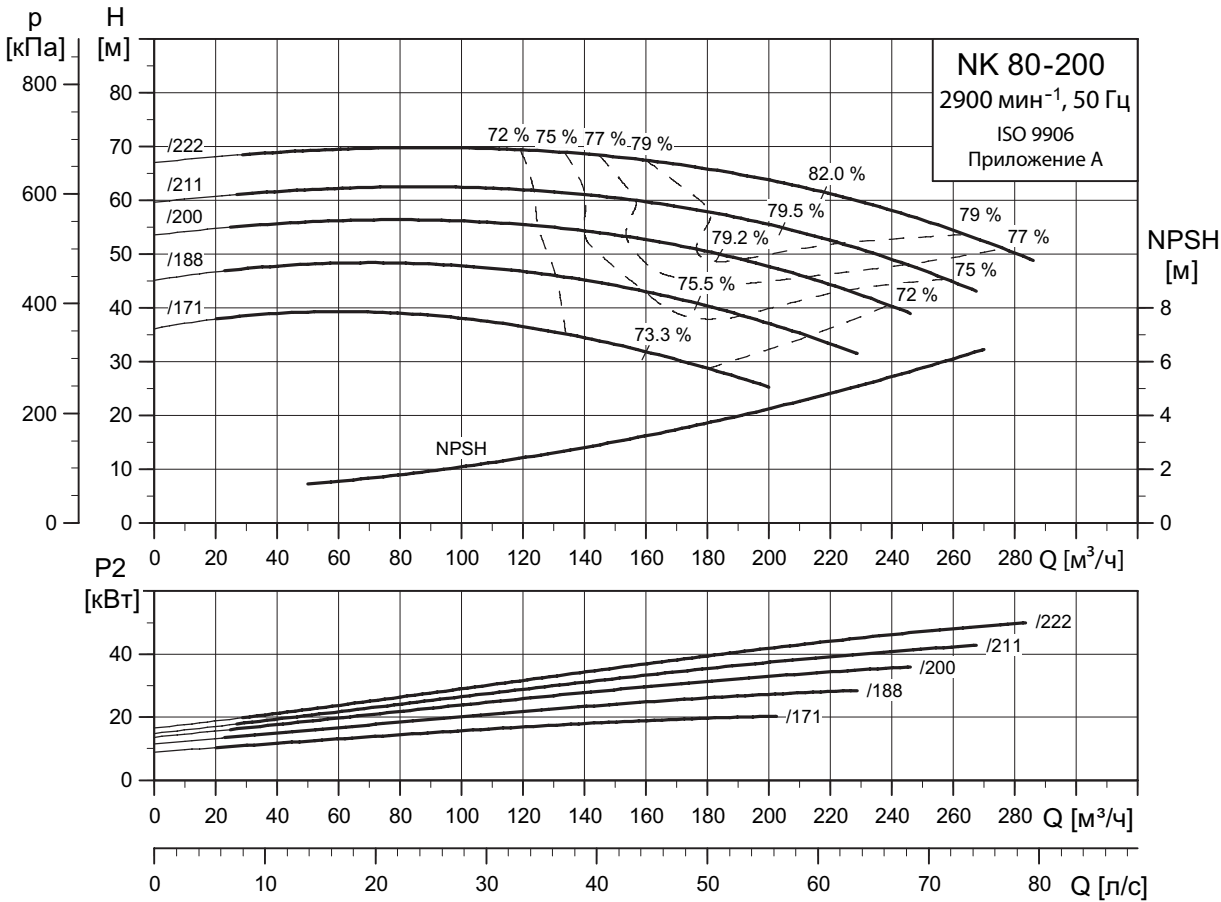


ТМ03 0508 0105

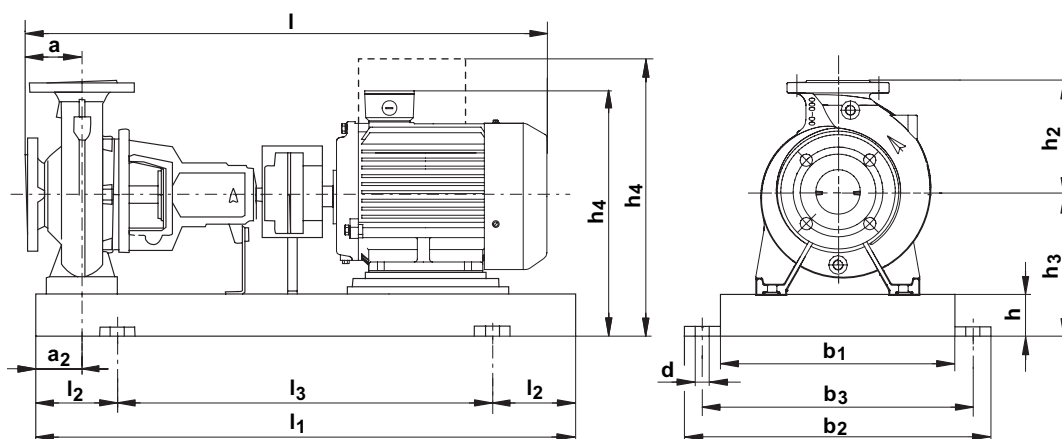
2

NK		80-160/147-127	80-160/151	80-160/161	80-160/167	80-160/177
кВт		11	15	18.5	22	30
Стандартный ряд		MMG 160MA-E	MMG 160MB-E	MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 200LA-E
Энергоэффект. ряд		MMG 160MA-D	MMG 160MB-D	MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 200LA-D
Регулир. двигатель		MMGE 160M	MMGE 160MX	MMGE 160L	MMGE 180M	-
PN	[бар]	16	16	16	16	16
DN _d	[мм]	80	80	80	80	80
DN _s	[мм]	100	100	100	100	100
a	[мм]	125	125	125	125	125
a ₂	[мм]	75	75	75	75	75
h	[мм]	80	80	80	80	100
h ₂	[мм]	225	225	225	225	225
h ₃	[мм]	260	260	260	260	300
h ₄ ¹⁾	[мм]	508/505/678	508/505/678	508/505/678	524/526/699	597/627/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾	[мм]	1097/1101/1048	1097/1101/1060	1141/1146/1098	1179/1201/1124	1246/1268/-
l ₁	[мм]	1250	1250	1250	1250	1400
l ₂	[мм]	205	205	205	205	230
l ₃	[мм]	840	840	840	840	940
b ₁	[мм]	430	430	430	430	480
b ₂	[мм]	540	540	540	540	610
b ₃	[мм]	490	490	490	490	550
d	[мм]	24	24	24	24	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	234/204/240	242/215/257	265/225/300	303/255/332	390/362/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾	[мм]	1233/1237/1184	1233/1237/1196	1277/1282/1234	1315/1337/1260	1382/1404/-
l ₁	[мм]	1250	1250	1250	1250	1400
l ₂	[мм]	205	205	205	205	230
l ₃	[мм]	840	840	840	840	940
b ₁	[мм]	430	430	430	430	480
b ₂	[мм]	540	540	540	540	610
b ₃	[мм]	490	490	490	490	550
d	[мм]	24	24	24	24	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	237/207/243	245/218/260	268/228/303	307/259/336	393/365/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3125 0606



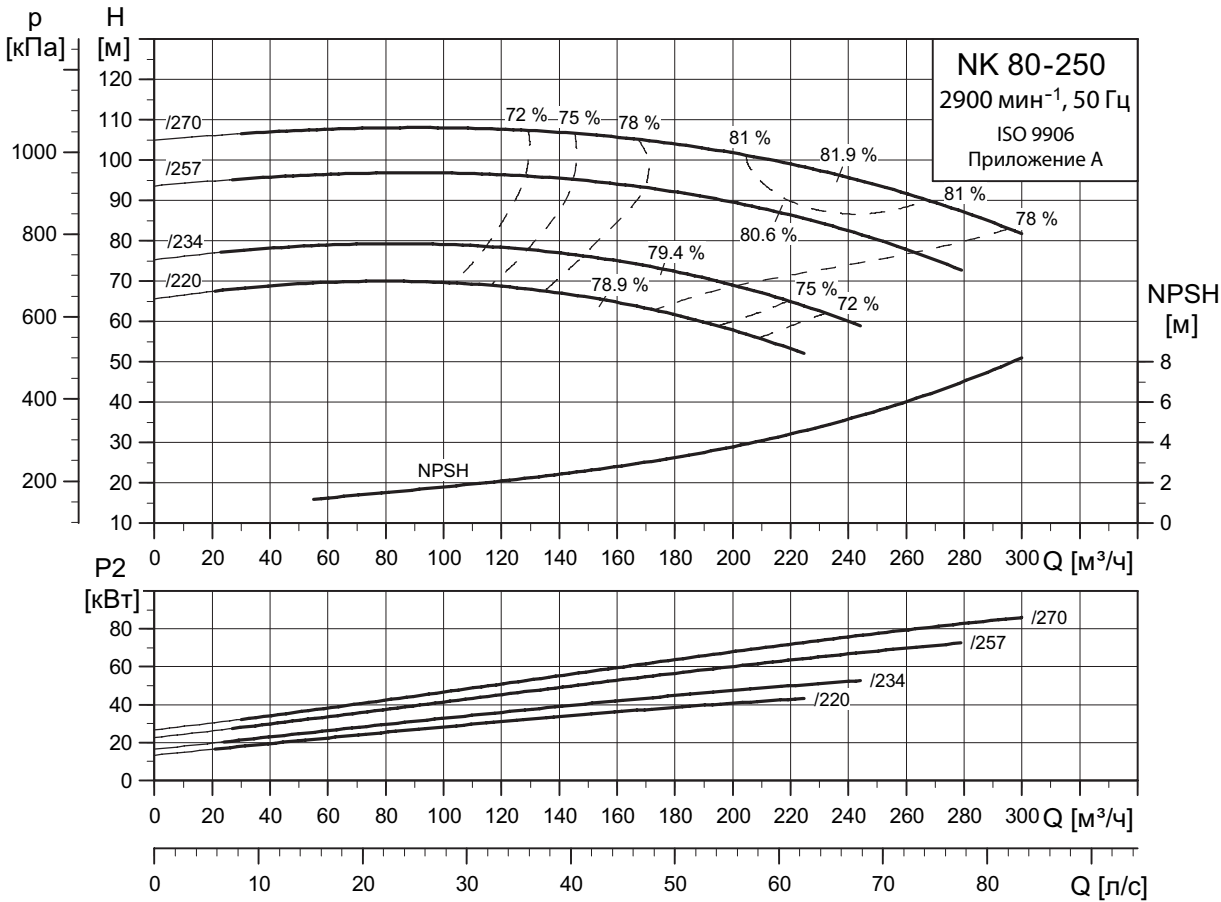
ТМ03 0508 0105

2

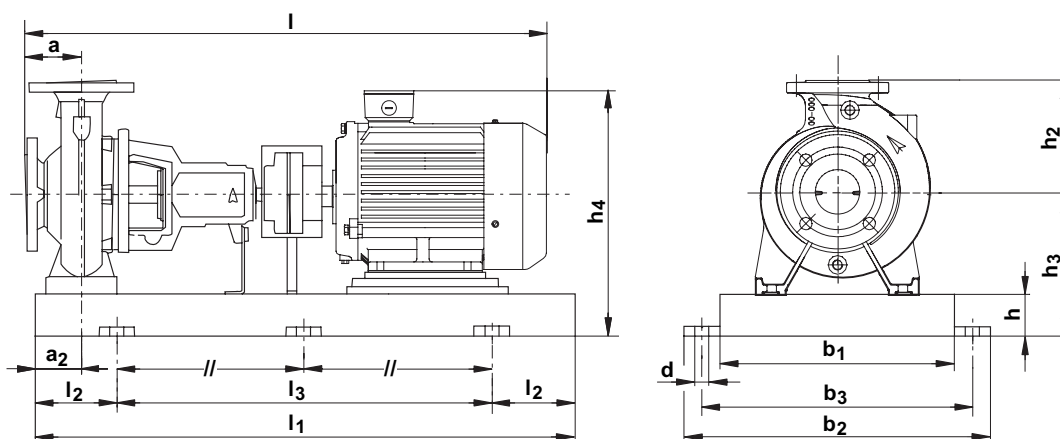
NK	80-200/171	80-200/188	80-200/200	80-200/211	80-200/222
кВт	22	30	37	45	55 ²⁾
Стандартный ряд	MMG 180M-E	MMG 200LA-E	MMG 200LB-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 180M-D	MMG 200LA-D	MMG 200LB-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D
Регулир. двигатель	MMGE 180M	-	-	-	-
PN [бар]	16	16	16	16	16
DN _d [мм]	80	80	80	80	80
DN _s [мм]	100	100	100	100	100
a [мм]	125	125	125	125	125
a ₂ [мм]	75	75	75	75	75
h [мм]	80	100	100	100	100
h ₂ [мм]	250	250	250	250	250
h ₃ [мм]	260	300	300	330	350
h ₄ ¹⁾ [мм]	524/526/699	597/627/-	597/627/-	650/696/-	709/735/-
Стандартное исполнение					
l ¹⁾ [мм]	1289/1311/1234	1356/1378/-	1356/1378/-	1406/1456/-	1509/1570/-
l ₁ [мм]	1250	1400	1400	1400	1600
l ₂ [мм]	205	230	230	230	270
l ₃ [мм]	840	940	940	940	1060
b ₁ [мм]	430	480	480	480	530
b ₂ [мм]	540	610	610	610	660
b ₃ [мм]	490	550	550	550	600
d [мм]	24	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	322/274/351	408/380/-	430/400/-	506/475/-	641/589/-
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾ [мм]	1425/1447/1250	1492/1514/-	1492/1514/-	1542/1592/-	1645/1706/-
l ₁ [мм]	1250	1400	1400	1400	1600
l ₂ [мм]	205	230	230	230	270
l ₃ [мм]	840	940	940	940	1060
b ₁ [мм]	430	480	480	480	530
b ₂ [мм]	540	610	610	610	660
b ₃ [мм]	490	550	550	550	600
d [мм]	24	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	326/278/0	412/384/-	434/404/-	510/479/-	646/594/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

²⁾ Для насосов этих типоразмеров, см. чертеж NK 80-250 на стр. 86.



TM03 3126 0606



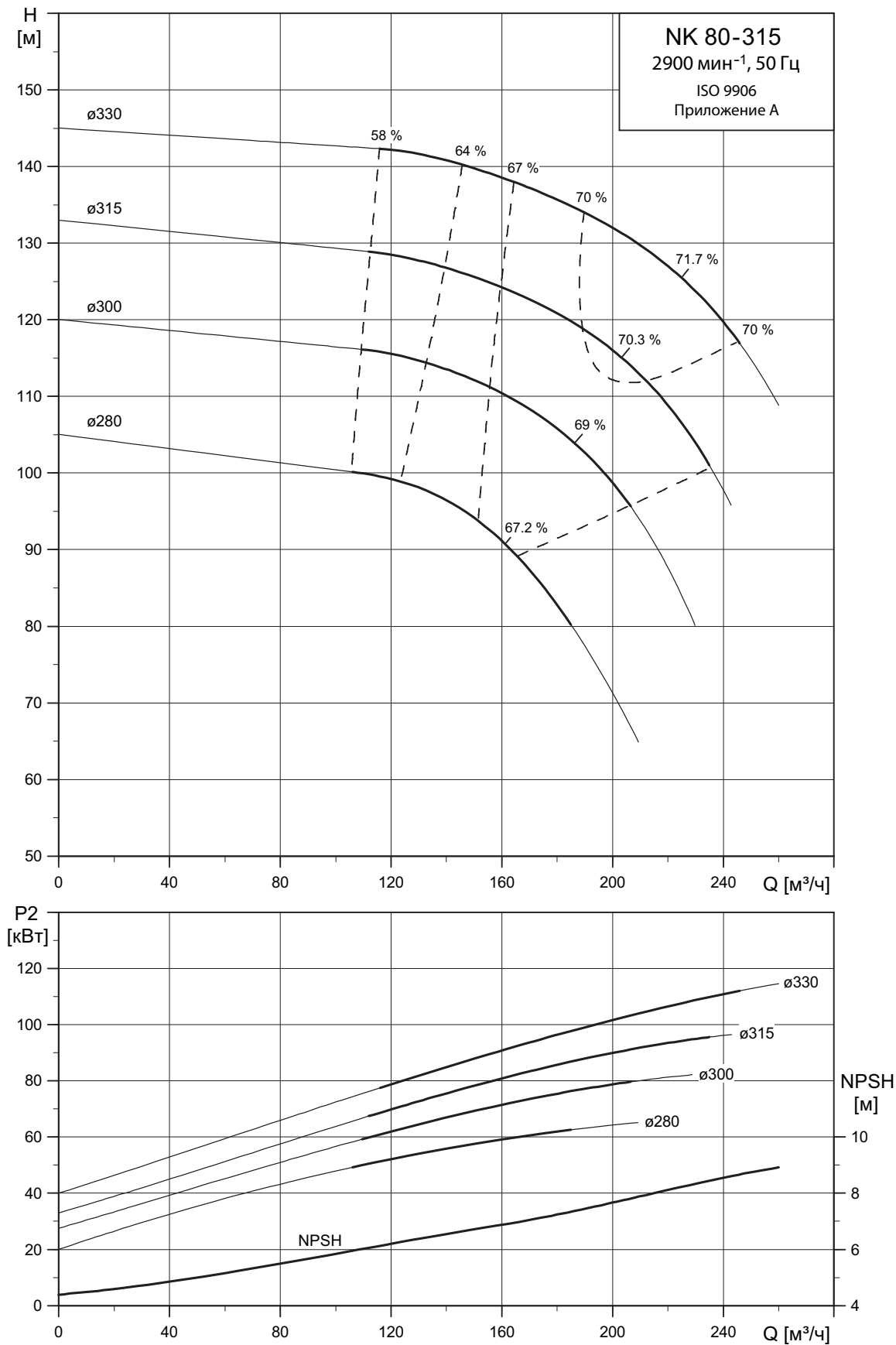
ТМ03 1284 1505

2

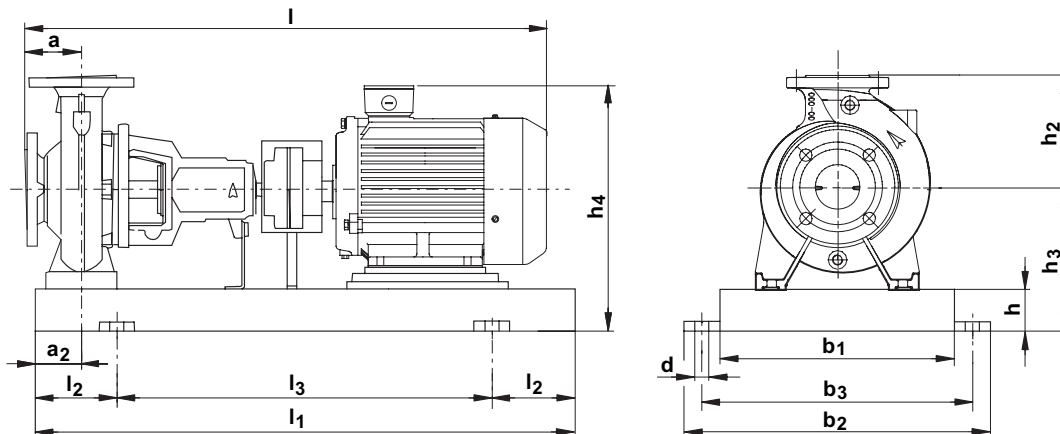
NK	80-250/220	80-250/234	80-250/257	80-250/270
кВт	45 ²⁾	55	75	90
Стандартный ряд	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-
PN [бар]	16	16	16	16
DN _d [мм]	80	80	80	80
DN _s [мм]	100	100	100	100
a [мм]	125	125	125	125
a ₂ [мм]	90	90	90	90
h [мм]	100	100	100	100
h ₂ [мм]	280	280	280	280
h ₃ [мм]	325	350	380	380
h ₄ ¹⁾ [мм]	645/691/-	709/735/-	766/799/-	766/799/-
Стандартное исполнение				
l ¹⁾ [мм]	1406/1456/-	1509/1570/-	1542/1634/-	1593/1685/-
l ₁ [мм]	1400	1600	1800	1800
l ₂ [мм]	230	270	300	300
l ₃ [мм]	940	1060	1200	1200
b ₁ [мм]	480	530	600	600
b ₂ [мм]	610	660	730	730
b ₃ [мм]	550	600	670	670
d [мм]	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	526/495/-	661/609/-	749/784/-	814/844/-
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾ [мм]	1542/1592/-	1645/1706/-	1678/1770/-	1729/1821/-
l ₁ [мм]	1400	1600	1800	1800
l ₂ [мм]	230	270	300	300
l ₃ [мм]	940	1060	1200	1200
b ₁ [мм]	480	530	600	600
b ₂ [мм]	610	660	730	730
b ₃ [мм]	550	600	670	670
d [мм]	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	530/499/-	666/614/-	755/790/-	820/850/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

²⁾ Для насосов этих типоразмеров, см. чертеж NK 80-315 на стр. 88.



TM00 9319 0499



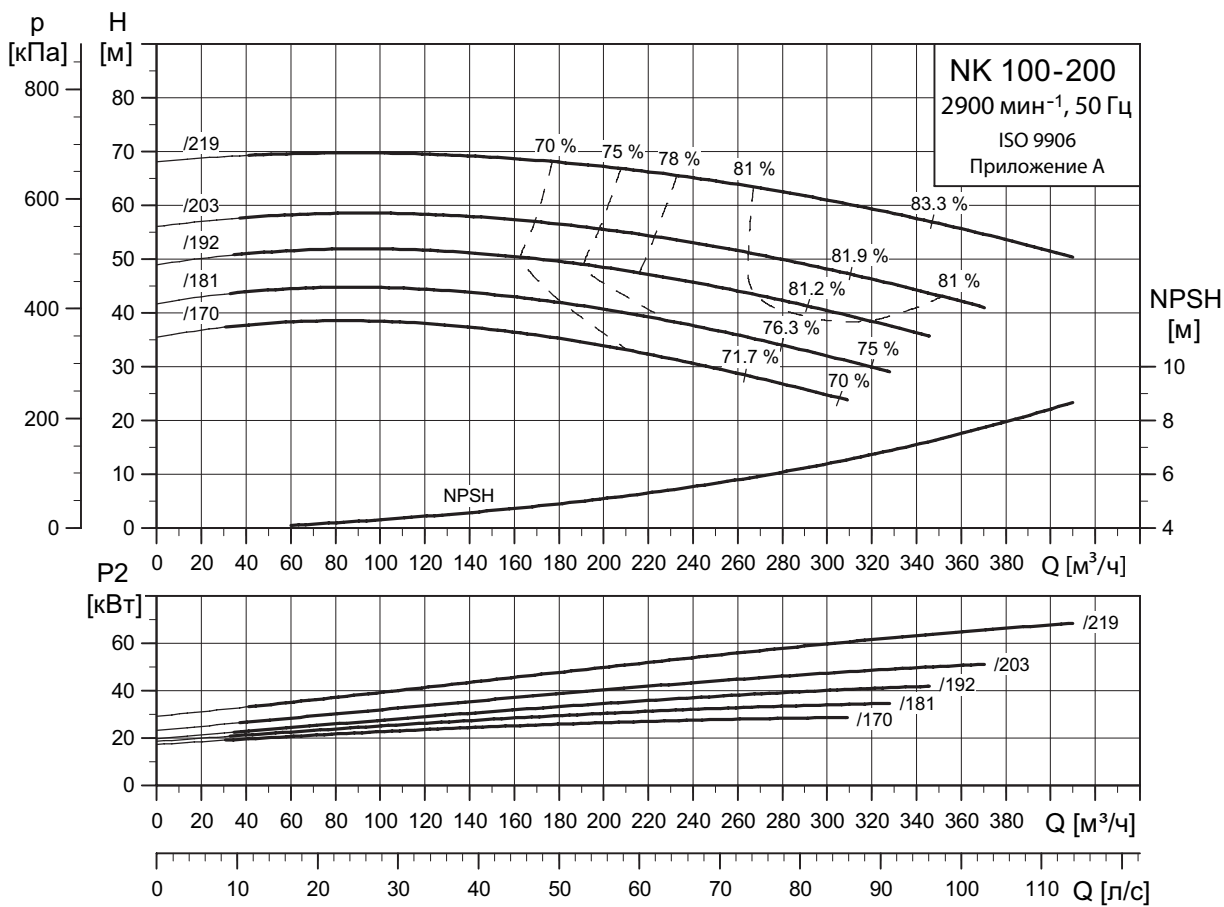
ТМ03 1283 1505

2

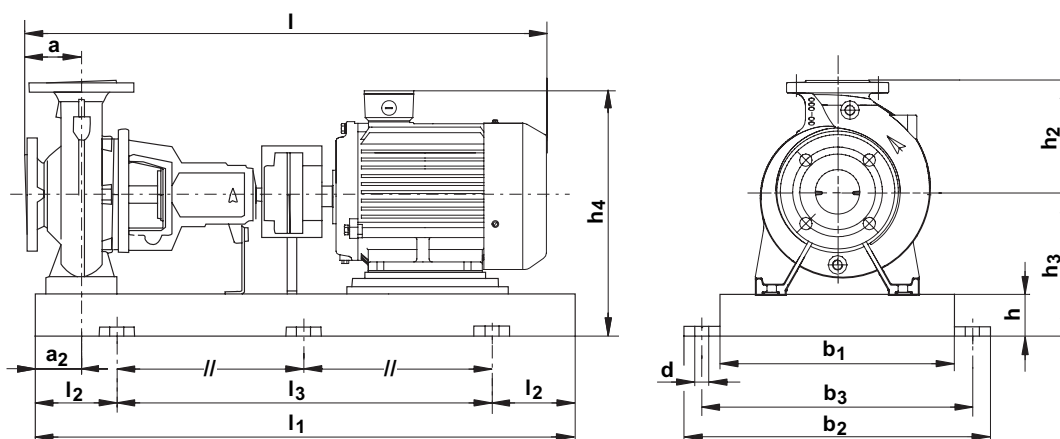
NK 80-315						
кВт	45	55	75*	90*	110*	132*
Стандартный ряд	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315M-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	16	16	16	16	16	16
DN _d [мм]	80	80	80	80	80	80
DN _s [мм]	100	100	100	100	100	100
a [мм]	125	125	125	125	125	125
a ₂ [мм]	90	90	90	90	90	90
h [мм]	100	100	100	100	120	120
h ₂ [мм]	315	315	315	315	315	315
h ₃ [мм]	350	350	380	380	435	435
h ₄ [мм]	670/716/-	709/735/-	766/799/-	766/799/-	906/947/-	906/947/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾ [мм]	1406/1456/-	1509/1570/-	1602/1694/-	1653/1745/-	1836/1753/-	1946/1753/-
l ₁ [мм]	1600	1600	1800	1800	2000	2000
l ₂ [мм]	270	270	300	300	330	330
l ₃ [мм]	1060	1060	1200	1200	1340	1340
b ₁ [мм]	530	530	600	600	750	750
b ₂ [мм]	660	660	730	730	910	910
b ₃ [мм]	600	600	670	670	830	830
d [мм]	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	578/547/-	697/645/-	808/843/-	873/903/-	1254/951/-	1348/1111/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾ [мм]	1542/1592/-	1645/1706/-	1738/1830/-	1789/1881/-	1972/1889/-	2082/1889/-
l ₁ [мм]	1800	1800	1800	1800	2000	2000
l ₂ [мм]	300	300	300	300	330	330
l ₃ [мм]	1200	1200	1200	1200	1340	1340
b ₁ [мм]	600	600	600	600	750	750
b ₂ [мм]	730	730	730	730	910	910
b ₃ [мм]	670	670	670	670	830	830
d [мм]	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	599/568/-	719/667/-	805/840/-	870/900/-	1251/948/-	1345/1108/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный



TM03 3127 0606



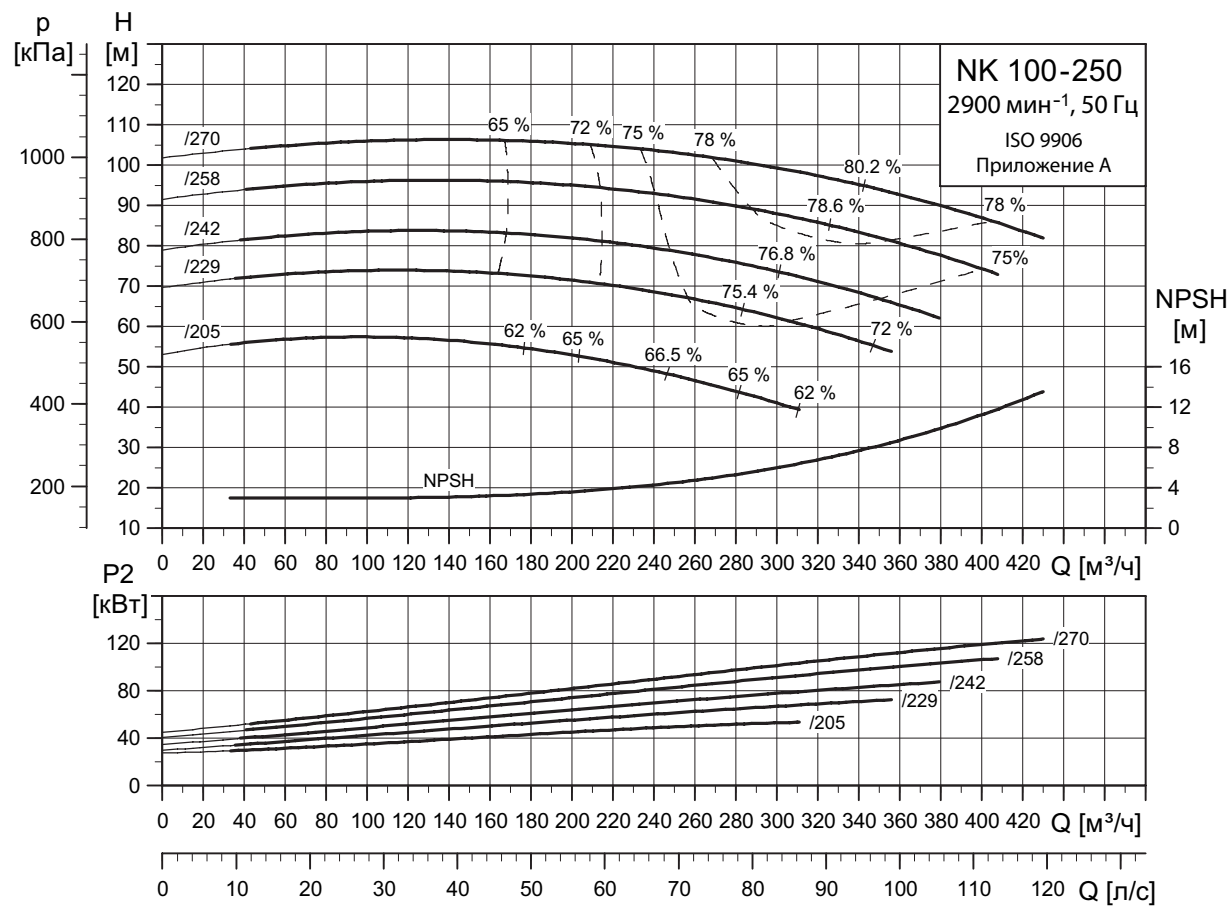
ТМ03 1284 1505

2

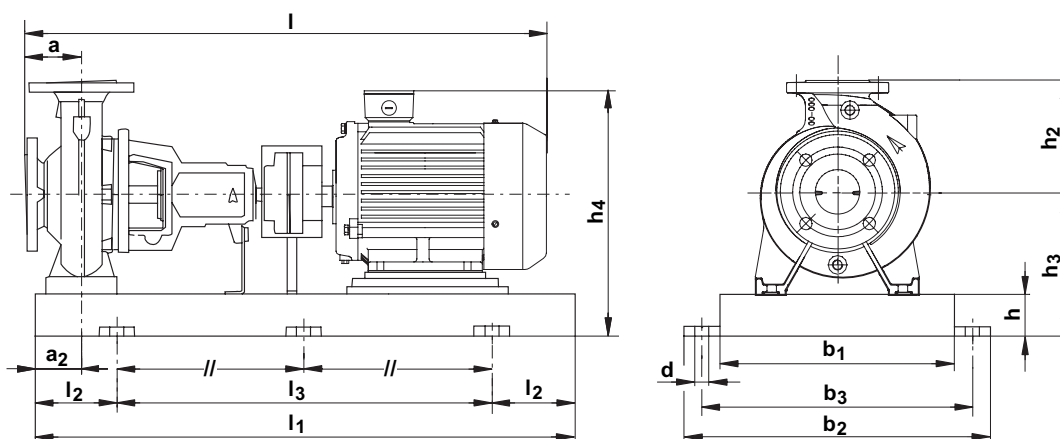
NK		100-200/170	100-200/181	100-200/192	100-200/203	100-200/219
кВт		30 ²⁾	37 ²⁾	45 ²⁾	55	75
Стандартный ряд		MMG 200LA-E	MMG 200LB-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E
Энергоэффект. ряд		MMG 200LA-D	MMG 200LB-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D
Регулир. двигатель		-	-	-	-	-
PN	[бар]	16	16	16	16	16
DN _d	[мм]	100	100	100	100	100
DN _s	[мм]	125	125	125	125	125
a	[мм]	125	125	125	125	125
a ₂	[мм]	90	90	90	90	90
h	[мм]	100	100	100	100	100
h ₂	[мм]	280	280	280	280	280
h ₃	[мм]	300	300	325	350	380
h ₄ ¹⁾	[мм]	597/627/-	597/627/-	645/691/-	709/735/-	766/799/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾	[мм]	1356/1378/-	1356/1378/-	1406/1456/-	1509/1570/-	1542/1634/-
l ₁	[мм]	1400	1400	1400	1600	1800
l ₂	[мм]	230	230	230	270	300
l ₃	[мм]	940	940	940	1060	1200
b ₁	[мм]	480	480	480	530	600
b ₂	[мм]	610	610	610	660	730
b ₃	[мм]	550	550	550	600	670
d	[мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	418/390/-	440/410/-	516/485/-	651/599/-	739/774/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾	[мм]	1492/1514/-	1492/1514/-	1542/1592/-	1645/1706/-	1678/1770/-
l ₁	[мм]	1400	1400	1400	1600	1800
l ₂	[мм]	230	230	230	270	300
l ₃	[мм]	940	940	940	1060	1200
b ₁	[мм]	480	480	480	530	600
b ₂	[мм]	610	610	610	660	730
b ₃	[мм]	550	550	550	600	670
d	[мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	422/394/-	444/414/-	520/489/-	656/604/-	745/780/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

²⁾ Для насосов этих типоразмеров, см. чертеж NK 100-315 на стр. 94.



TM03 3128 0606

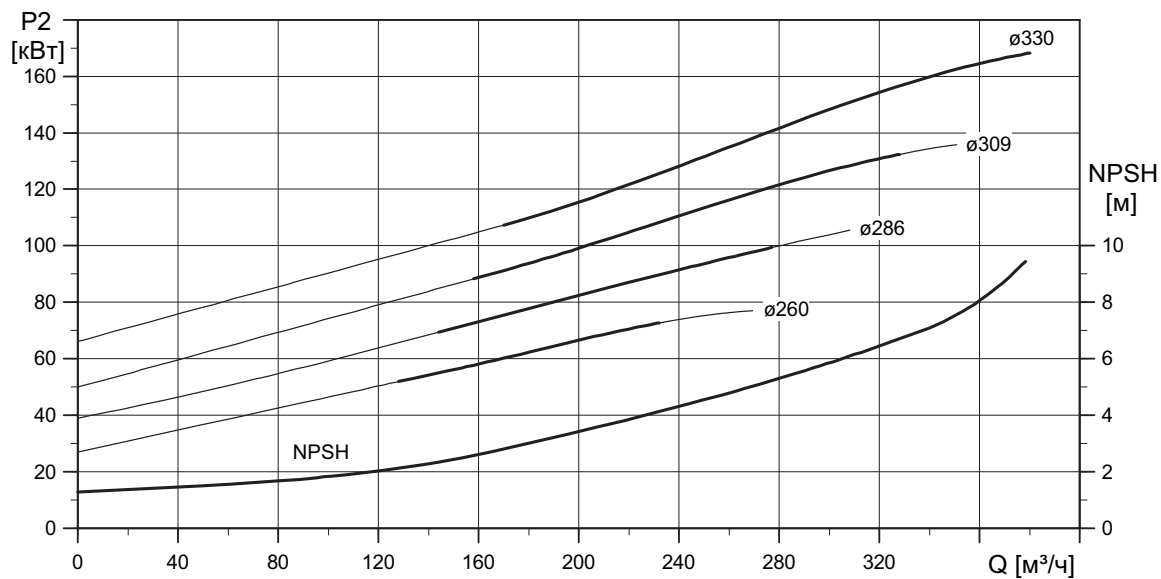
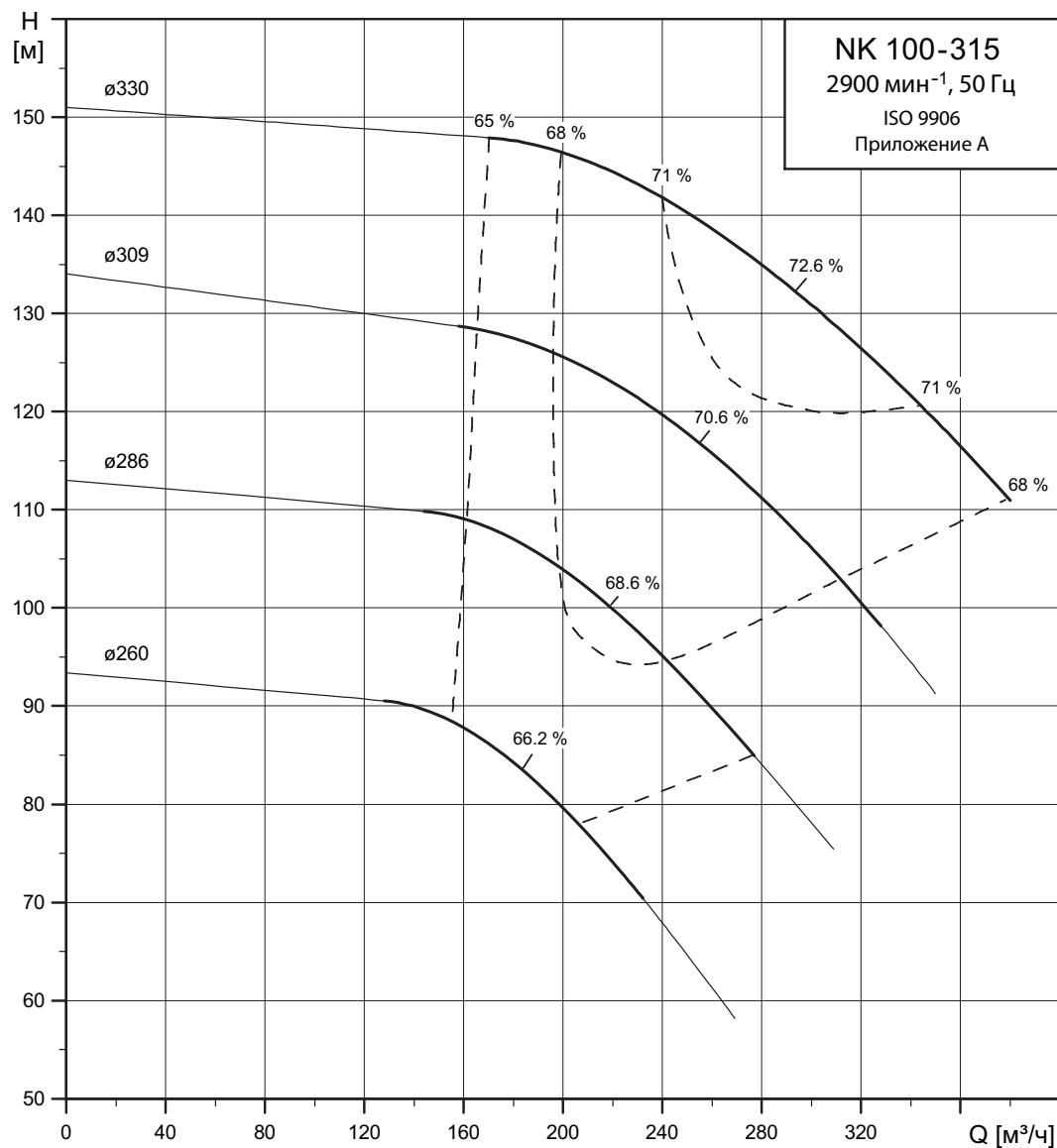


ТМ03 1284 1505

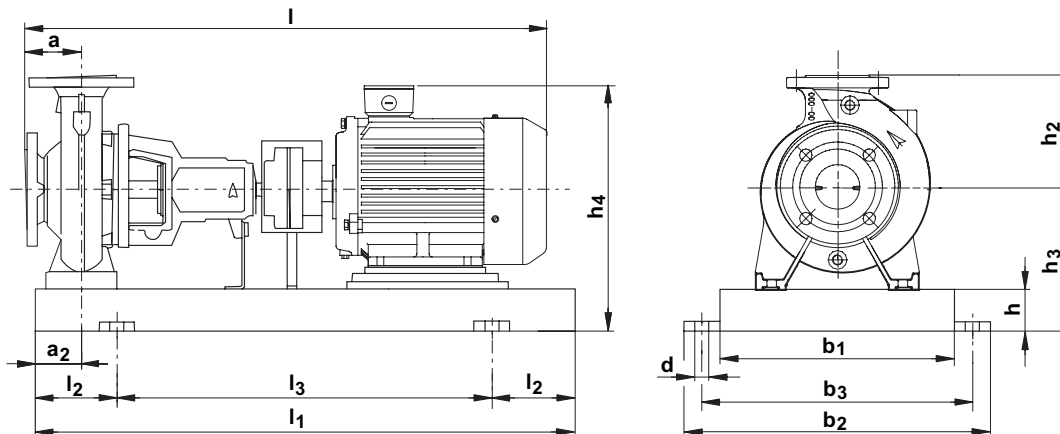
2

NK		100-250/205	100-250/229	100-250/242	100-250/258	100-250/270
кВт		55	75	90	110	132
Стандартный ряд		MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E
Энергоэффект. ряд		MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315M-D
Регулир. двигатель		-	-	-	-	-
PN	[бар]	16	16	16	16	16
DN _d	[мм]	100	100	100	100	100
DN _s	[мм]	125	125	125	125	125
a	[мм]	140	140	140	140	140
a ₂	[мм]	90	90	90	90	90
h	[мм]	100	100	100	120	120
h ₂	[мм]	280	280	280	280	280
h ₃	[мм]	350	385	385	445	445
h ₄ ¹⁾	[мм]	709/735/-	771/804/-	771/804/-	916/957/-	916/957/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾	[мм]	1524/1585/-	1557/1649/-	1608/1700/-	1791/1708/-	1901/1708/-
l ₁	[мм]	1600	1800	1800	2000	2000
l ₂	[мм]	270	300	300	330	330
l ₃	[мм]	1060	1200	1200	1340	1340
b ₁	[мм]	530	600	600	750	750
b ₂	[мм]	660	730	730	910	910
b ₃	[мм]	600	670	670	830	830
d	[мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	669/617/-	757/792/-	822/852/-	1203/898/-	1297/1058/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾	[мм]	1660/1721/-	1693/1785/-	1744/1836/-	1927/1844/-	2037/1844/-
l ₁	[мм]	1600	1800	1800	2000	2000
l ₂	[мм]	270	300	300	330	330
l ₃	[мм]	1060	1200	1200	1340	1340
b ₁	[мм]	530	600	600	750	750
b ₂	[мм]	660	730	730	910	910
b ₃	[мм]	600	670	670	830	830
d	[мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	674/622/-	763/798/-	828/858/-	1209/903/-	1303/1063/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM00 9316 0499



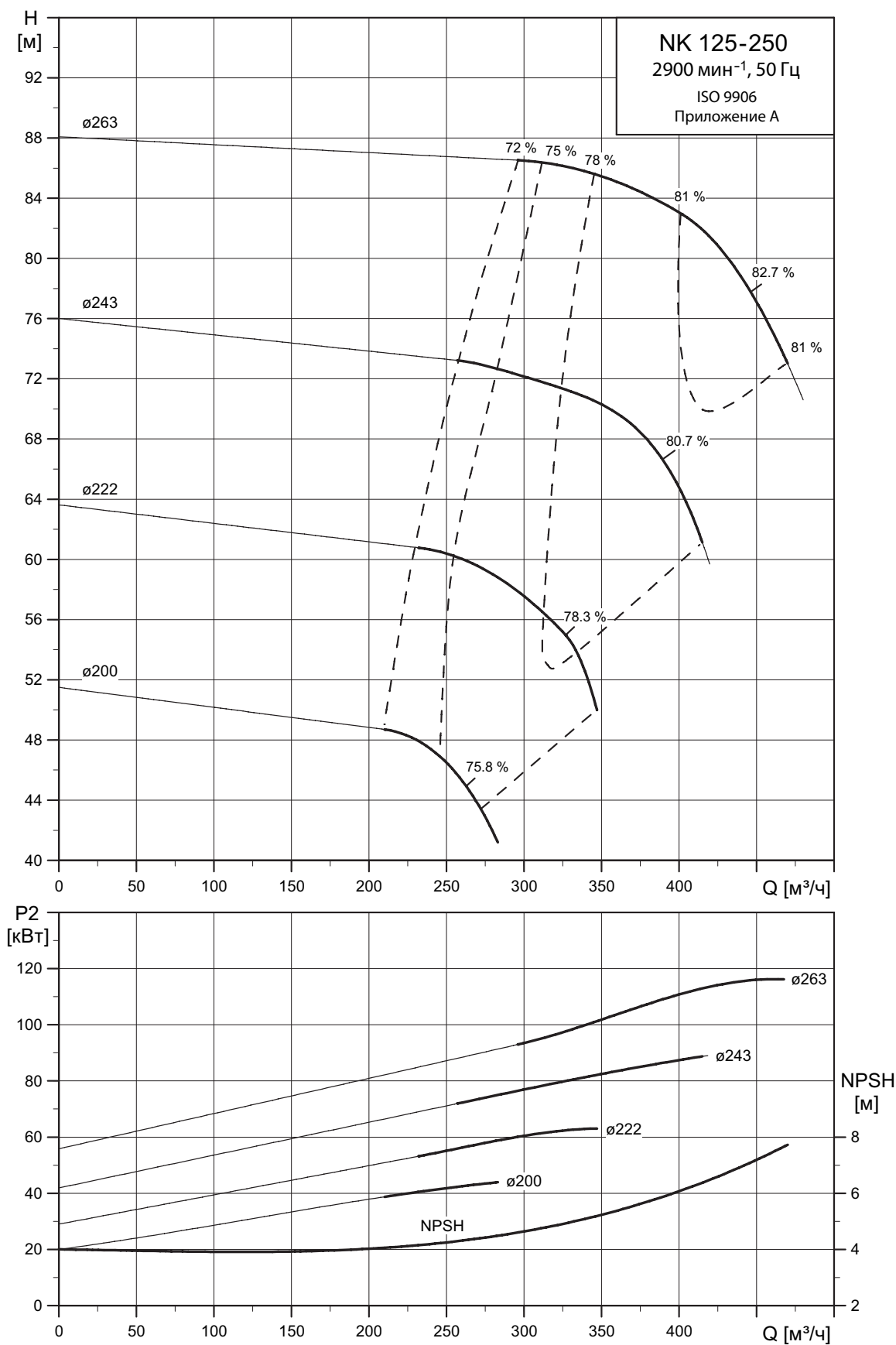
ТМ03 1283 1505

2

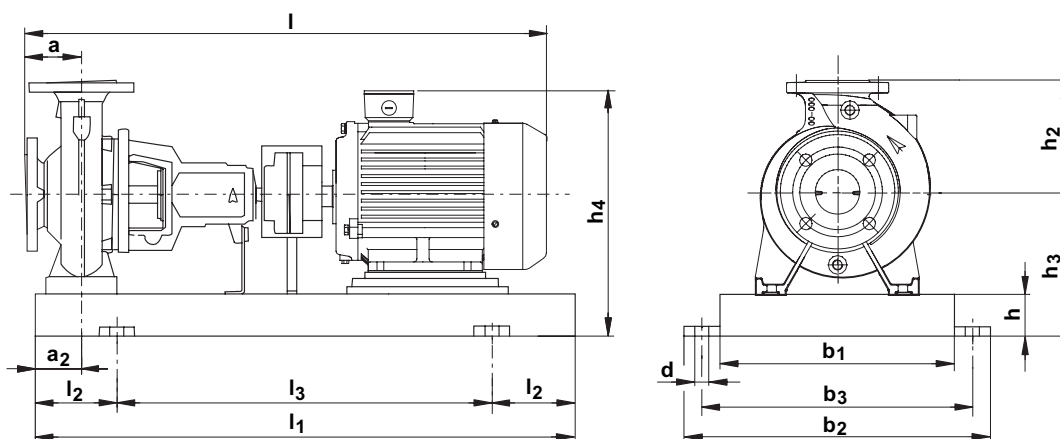
NK 100-315							
кВт	55	75	90	110*	132*	160*	200*
Стандартный ряд	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E	MMG 315LB-E
Энергоэффект. ряд	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315M-D	MMG 315LA-D	MMG 315LB-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	16	16	16	16	16	16	16
DN _d [мм]	100	100	100	100	100	100	100
DN _s [мм]	125	125	125	125	125	125	125
a [мм]	140	140	140	140	140	140	140
a ₂ [мм]	90	90	90	90	90	90	90
h [мм]	100	100	100	120	120	120	120
h ₂ [мм]	315	315	315	315	315	315	315
h ₃ [мм]	350	380	380	435	435	435	435
h ₄ [мм]	709/735/-	766/799/-	766/799/-	906/947/-	906/947/-	906/947/-	906/947/-
Стандартное исполнение							
l ¹⁾ [мм]	1524/1585/-	1557/1649/-	1608/1700/-	1851/1768/-	1961/1768/-	1963/1890/-	1963/1890/-
l ₁ [мм]	1600	1800	1800	2000	2000	2000	2000
l ₂ [мм]	270	300	300	330	330	330	330
l ₃ [мм]	1060	1200	1200	1340	1340	1340	1340
b ₁ [мм]	530	600	600	750	750	750	750
b ₂ [мм]	660	730	730	910	910	910	910
b ₃ [мм]	600	670	670	830	830	830	830
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	705/653/-	797/832/-	862/892/-	1264/961/-	1358/1121/-	1455/1205/-	1530/1305/-
С демонтируемой муфтой							
l ¹⁾ [мм]	1660/1721/-	1693/1785/-	1744/1836/-	1987/1904/-	2097/1904/-	2097/2024/-	2097/2024/-
l ₁ [мм]	1800	1800	1800	2000	2000	2000	2000
l ₂ [мм]	300	300	300	330	330	330	330
l ₃ [мм]	1200	1200	1200	1340	1340	1340	1340
b ₁ [мм]	600	600	600	750	750	750	750
b ₂ [мм]	730	730	730	910	910	910	910
b ₃ [мм]	670	670	670	830	830	830	830
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	726/674/-	793/828/-	858/888/-	1260/957/-	1354/1117/-	1463/1213/-	1538/1313/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный



TM00 9318 1103



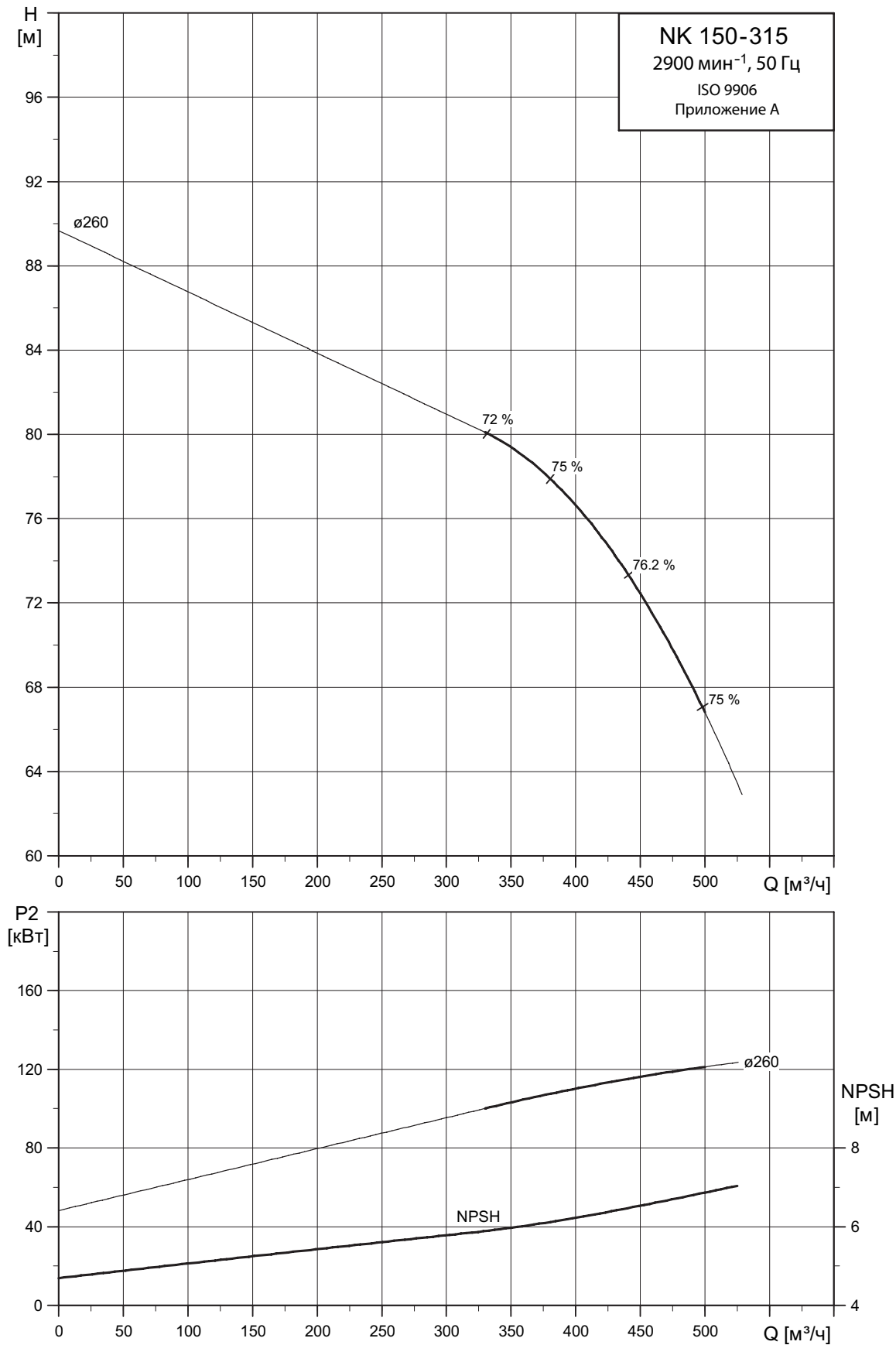
ТМ03 1283 1505

2

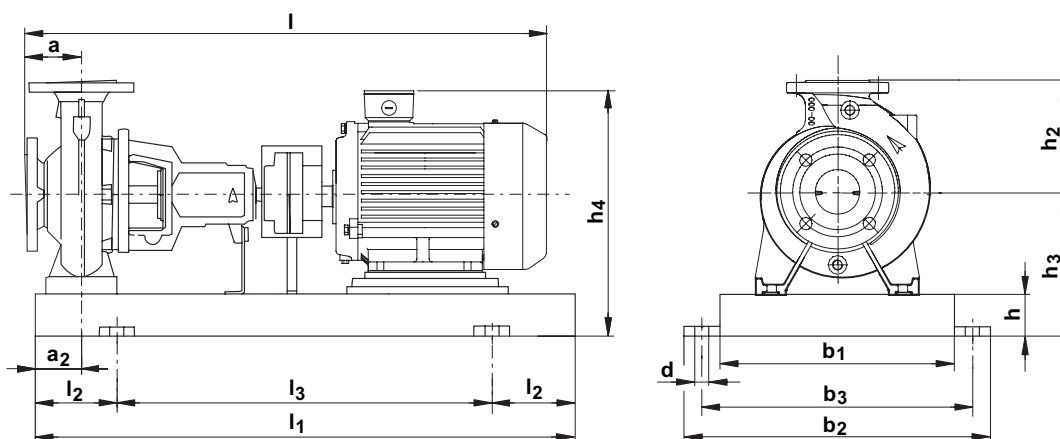
NK 125-250							
кВт	37	45	55	75	90	110*	132*
Стандартный ряд	MMG 200LB-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 200LB-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315M-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	16	16	16	16	16	16	16
DN _d [мм]	125	125	125	125	125	125	125
DN _s [мм]	150	150	150	150	150	150	150
a [мм]	140	140	140	140	140	140	140
a ₂ [мм]	90	90	90	90	90	90	90
h [мм]	100	100	100	100	100	120	120
h ₂ [мм]	355	355	355	355	355	355	355
h ₃ [мм]	350	350	350	380	380	435	435
h ₄ [мм]	647/677/-	670/716/-	709/735/-	766/799/-	766/799/-	906/947/-	906/947/-
Стандартное исполнение							
l ¹⁾ [мм]	1371/1393/-	1421/1471/-	1524/1585/-	1557/1649/-	1608/1700/-	1851/1768/-	1961/1768/-
l ₁ [мм]	1400	1600	1600	1800	1800	2000	2000
l ₂ [мм]	230	270	270	300	300	330	330
l ₃ [мм]	940	1060	1060	1200	1200	1340	1340
b ₁ [мм]	480	530	530	600	600	750	750
b ₂ [мм]	610	660	660	730	730	910	910
b ₃ [мм]	550	600	600	670	670	830	830
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	481/451/-	574/543/-	693/641/-	779/814/-	850/880/-	1252/949/-	1346/1109/-
С демонтируемой муфтой							
l ¹⁾ [мм]	1507/1529/-	1557/1607/-	1660/1721/-	1693/1785/-	1744/1836/-	1987/1904/-	2097/1904/-
l ₁ [мм]	1600	1600	1800	1800	1800	2000	2000
l ₂ [мм]	270	270	300	300	300	330	330
l ₃ [мм]	1060	1060	1200	1200	1200	1340	1340
b ₁ [мм]	530	530	600	600	600	750	750
b ₂ [мм]	660	660	730	730	730	910	910
b ₃ [мм]	600	600	670	670	670	830	830
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	495/465/-	571/540/-	715/663/-	781/816/-	846/876/-	1254/951/-	1348/1111/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный



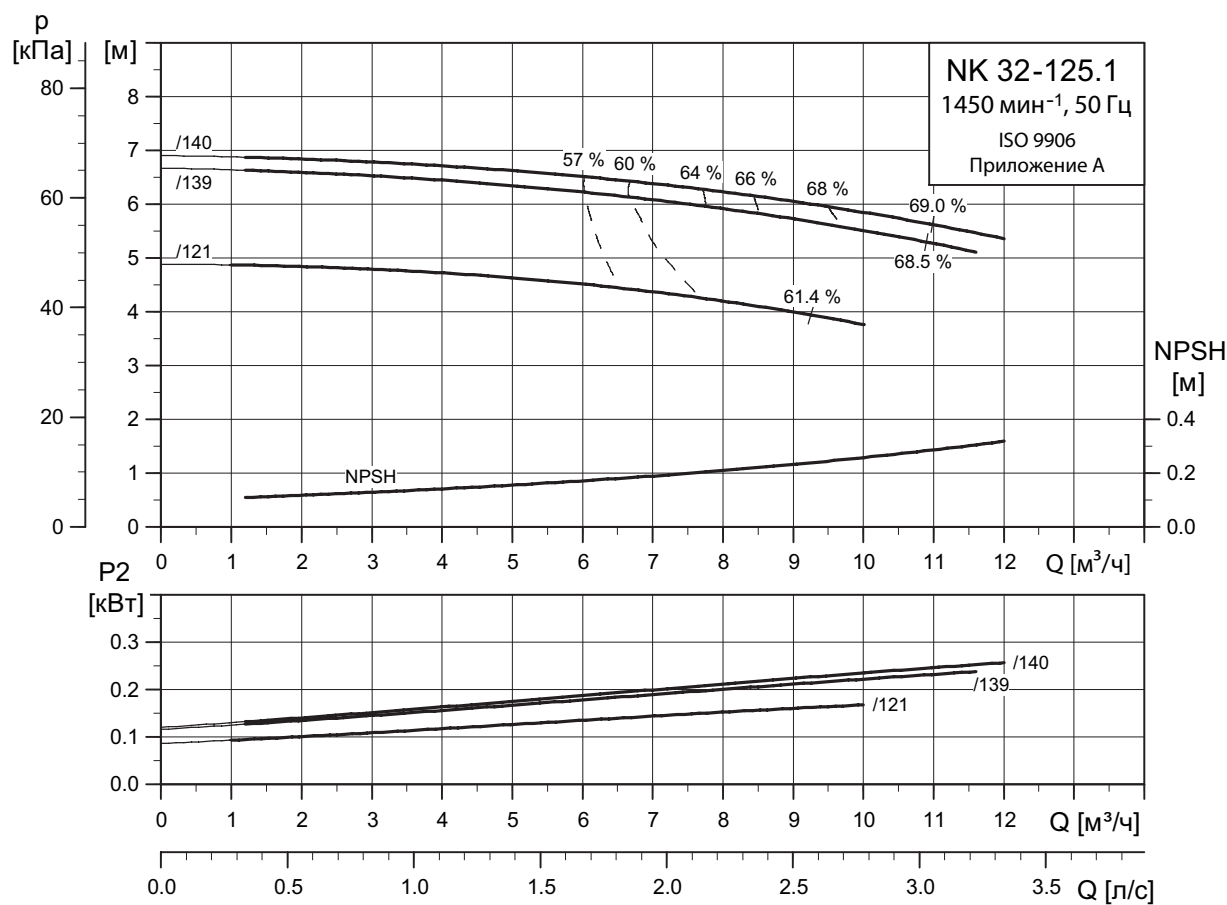
TM00 9317 0803



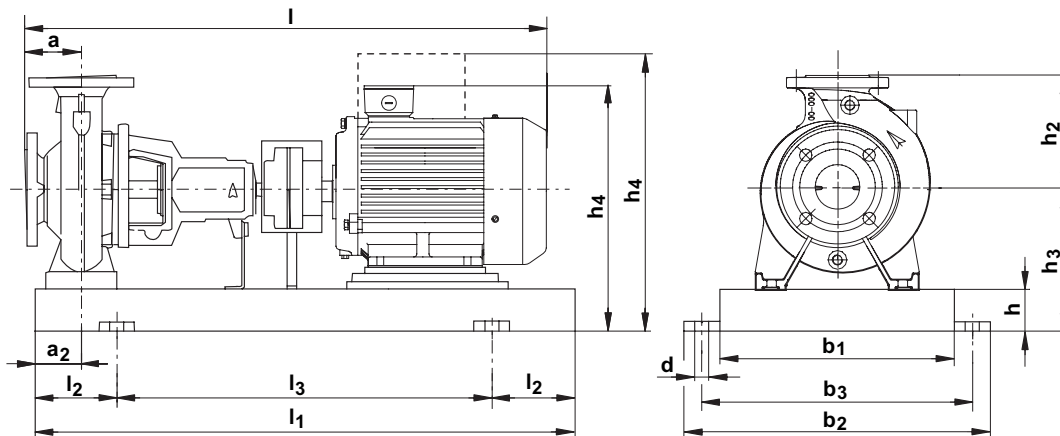
NK 150-315				
кВт		110	132	160
Стандартный ряд		MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E
Энергоэффект. ряд		MMG 315S-D	MMG 315M-D	MMG 315LA-D
Регулир. двигатель		-	-	-
PN	[бар]	10	10	10
DN _d	[мм]	150	150	150
DN _s	[мм]	200	200	200
a	[мм]	160	160	160
a ₂	[мм]	110	110	110
h	[мм]	120	120	120
h ₂	[мм]	400	400	400
h ₃	[мм]	435	435	435
h ₄	[мм]	906/947/-	906/947/-	906/947/-
Стандартное исполнение				
l ¹⁾	[мм]	1871/1788/-	1981/1788/-	1983/1910/-
l ₁	[мм]	2000	2000	2000
l ₂	[мм]	330	330	330
l ₃	[мм]	1340	1340	1340
b ₁	[мм]	750	750	750
b ₂	[мм]	910	910	910
b ₃	[мм]	830	830	830
d	[мм]	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	1323/1020/-	1417/1180/-	1514/1264/-
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾	[мм]	2007/1924/-	2117/1924/-	2117/2044/-
l ₁	[мм]	2000	2000	2000
l ₂	[мм]	330	330	330
l ₃	[мм]	1340	1340	1340
b ₁	[мм]	750	750	750
b ₂	[мм]	910	910	910
b ₃	[мм]	830	830	830
d	[мм]	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	1319/1016/-	1413/1176/-	1522/1272/-

1) Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

ТМ03 1283 1505



TM03 3129 0606

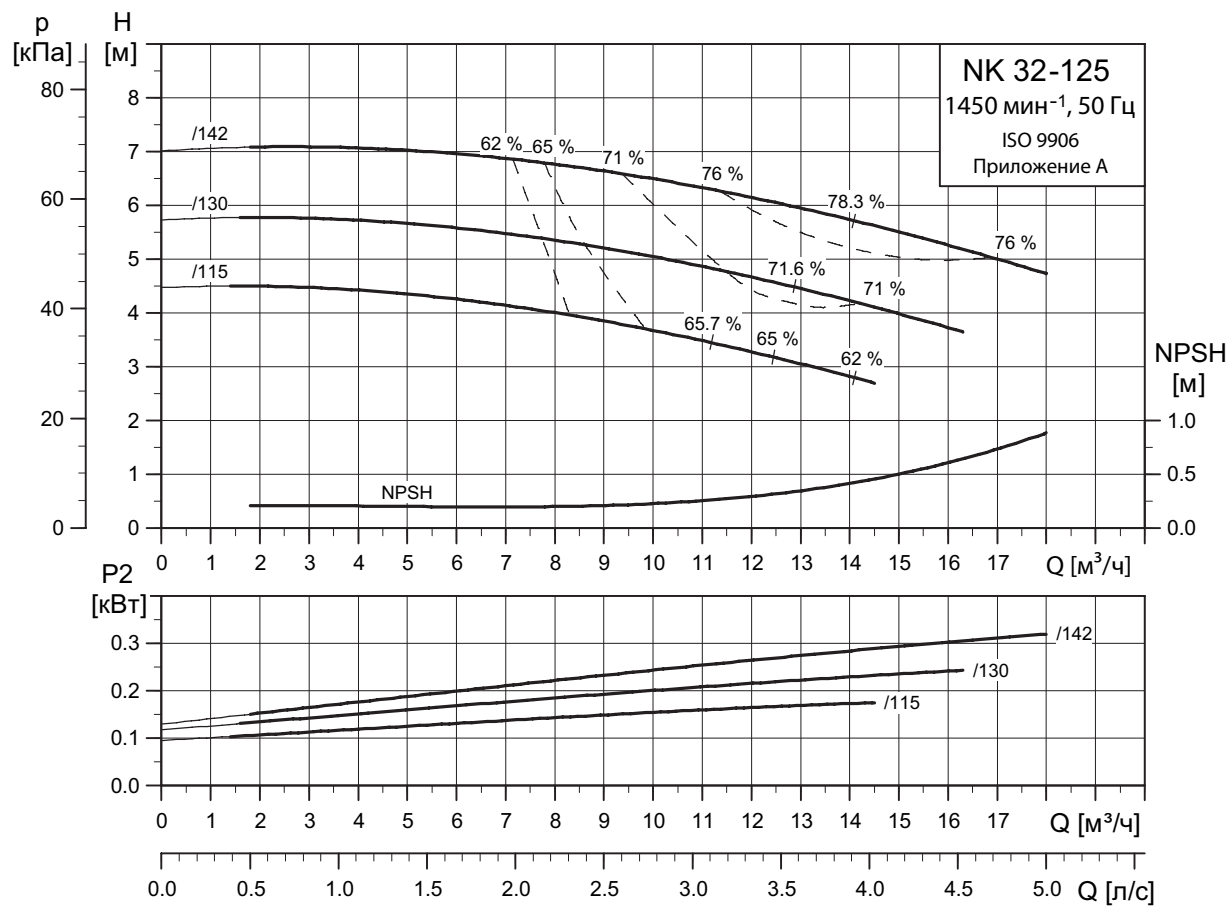


TM03 0508 0105

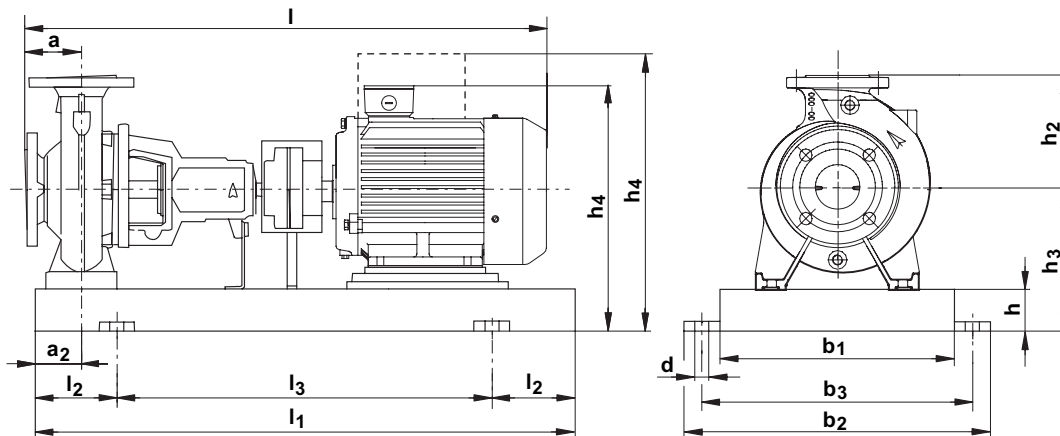
2

NK		32-125.1/121	32-125.1/139	32-125.1/140
кВт		0.25	0.25	0.37
Стандартный ряд		MG 71B-C	MG 71B-C	MG 71B-C
Энергоэффект. ряд		-	-	-
Регулир. двигатель		-	-	-
PN	[бар]	16	16	16
DN _d	[мм]	32	32	32
DN _s	[мм]	50	50	50
a	[мм]	80	80	80
a ₂	[мм]	60	60	60
h	[мм]	65	65	65
h ₂	[мм]	140	140	140
h ₃	[мм]	177	177	177
h ₄ ¹⁾	[мм]	286/-/-	286/-/-	286/-/-
Стандартное исполнение				
i ¹⁾	[мм]	665/-/-	665/-/-	665/-/-
l ₁	[мм]	800	800	800
l ₂	[мм]	130	130	130
l ₃	[мм]	540	540	540
b ₁	[мм]	270	270	270
b ₂	[мм]	360	360	360
b ₃	[мм]	320	320	320
d	[мм]	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	69/-/-	69/-/-	69/-/-
С демонтируемой муфтой				
i ¹⁾	[мм]	761/-/-	761/-/-	761/-/-
l ₁	[мм]	800	800	800
l ₂	[мм]	130	130	130
l ₃	[мм]	540	540	540
b ₁	[мм]	270	270	270
b ₂	[мм]	360	360	360
b ₃	[мм]	320	320	320
d	[мм]	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	71/-/-	71/-/-	71/-/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3132 0606

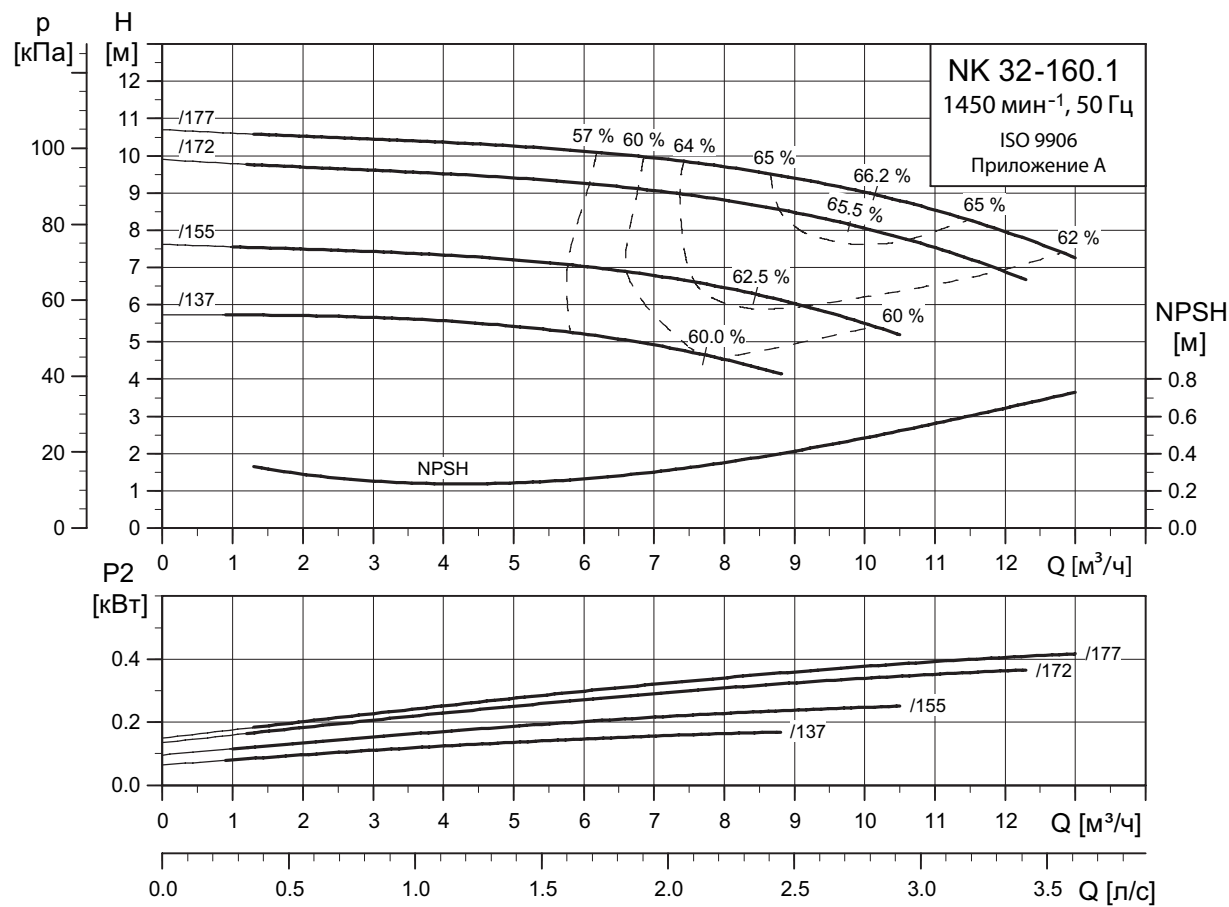


ТМ03 0508 0105

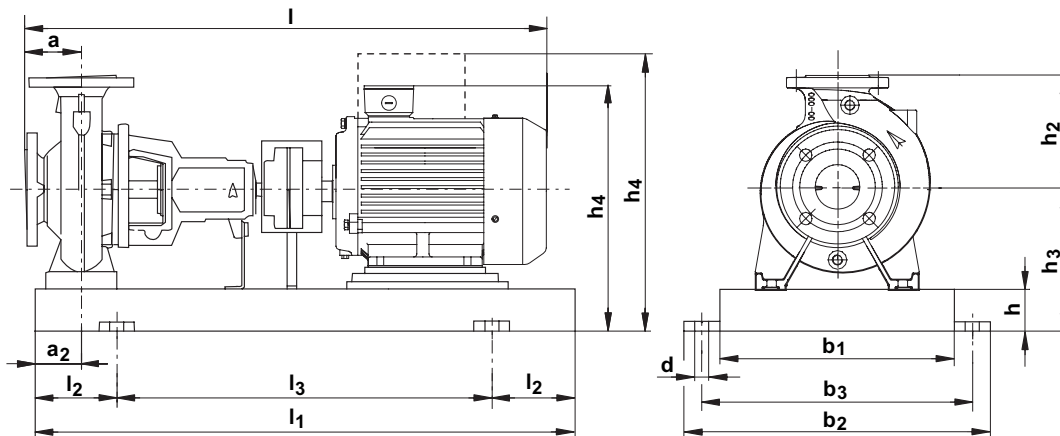
2

NK		32-125/115	32-125/130	32-125/142
кВт		0.25	0.25	0.37
Стандартный ряд		MG 71B-C	MG 71B-C	MG 71B-C
Энергоэффект. ряд		-	-	-
Регулир. двигатель		-	-	-
PN	[бар]	16	16	16
DN _d	[мм]	32	32	32
DN _s	[мм]	50	50	50
a	[мм]	80	80	80
a ₂	[мм]	60	60	60
h	[мм]	65	65	65
h ₂	[мм]	140	140	140
h ₃	[мм]	177	177	177
h ₄ ¹⁾	[мм]	286/-/-	286/-/-	286/-/-
Стандартное исполнение				
l ¹⁾	[мм]	665/-/-	665/-/-	665/-/-
l ₁	[мм]	800	800	800
l ₂	[мм]	130	130	130
l ₃	[мм]	540	540	540
b ₁	[мм]	270	270	270
b ₂	[мм]	360	360	360
b ₃	[мм]	320	320	320
d	[мм]	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	69/-/-	69/-/-	69/-/-
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾	[мм]	761/-/-	761/-/-	761/-/-
l ₁	[мм]	800	800	800
l ₂	[мм]	130	130	130
l ₃	[мм]	540	540	540
b ₁	[мм]	270	270	270
b ₂	[мм]	360	360	360
b ₃	[мм]	320	320	320
d	[мм]	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	71/-/-	71/-/-	71/-/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3130 0606

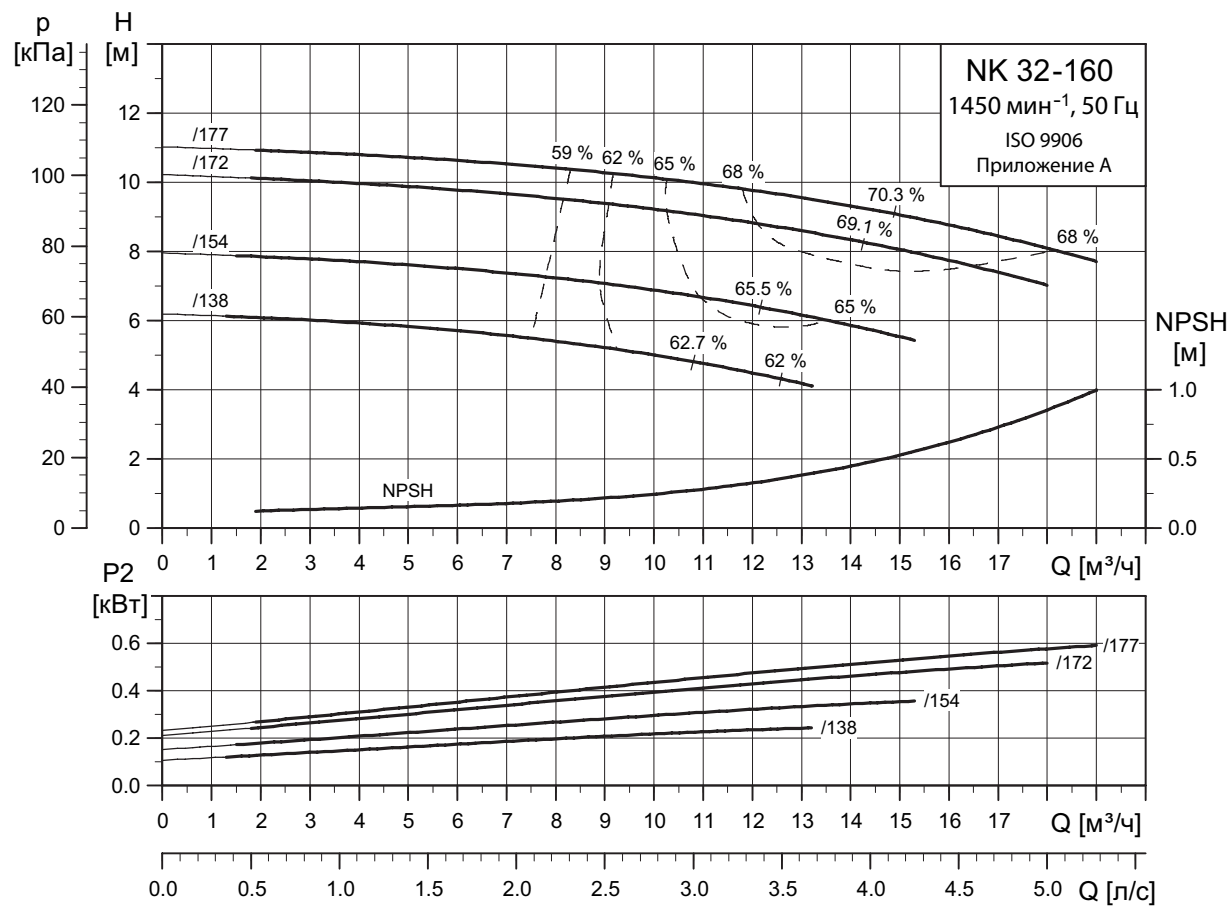


ТМ03 0508 0105

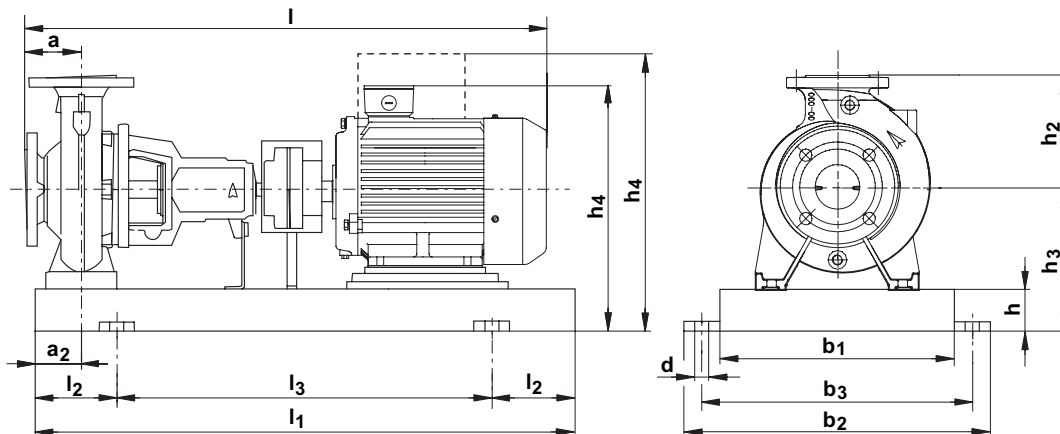
2

NK		32-160.1/137	32-160.1/155	32-160.1/172	32-160.1/177
кВт		0.25	0.25	0.37	0.55
Стандартный ряд		MG 71B-C	MG 71B-C	MG 71B-C	MG 80A-C
Энергоэффект. ряд		-	-	-	-
Регулир. двигатель		-	-	-	-
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	32	32	32	32
DN _s	[мм]	50	50	50	50
a	[мм]	80	80	80	80
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	65	65	65	65
h ₂	[мм]	160	160	160	160
h ₃	[мм]	197	197	197	197
h ₄ ¹⁾	[мм]	306/-/-	306/-/-	306/-/-	306/-/-
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	665/-/-	665/-/-	665/-/-	715/-/-
l ₁	[мм]	800	800	800	800
l ₂	[мм]	130	130	130	130
l ₃	[мм]	540	540	540	540
b ₁	[мм]	270	270	270	270
b ₂	[мм]	360	360	360	360
b ₃	[мм]	320	320	320	320
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	72/-/-	72/-/-	72/-/-	74/-/-
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	761/-/-	761/-/-	761/-/-	811/-/-
l ₁	[мм]	800	800	800	800
l ₂	[мм]	130	130	130	130
l ₃	[мм]	540	540	540	540
b ₁	[мм]	270	270	270	270
b ₂	[мм]	360	360	360	360
b ₃	[мм]	320	320	320	320
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	74/-/-	74/-/-	74/-/-	76/-/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3133 0606

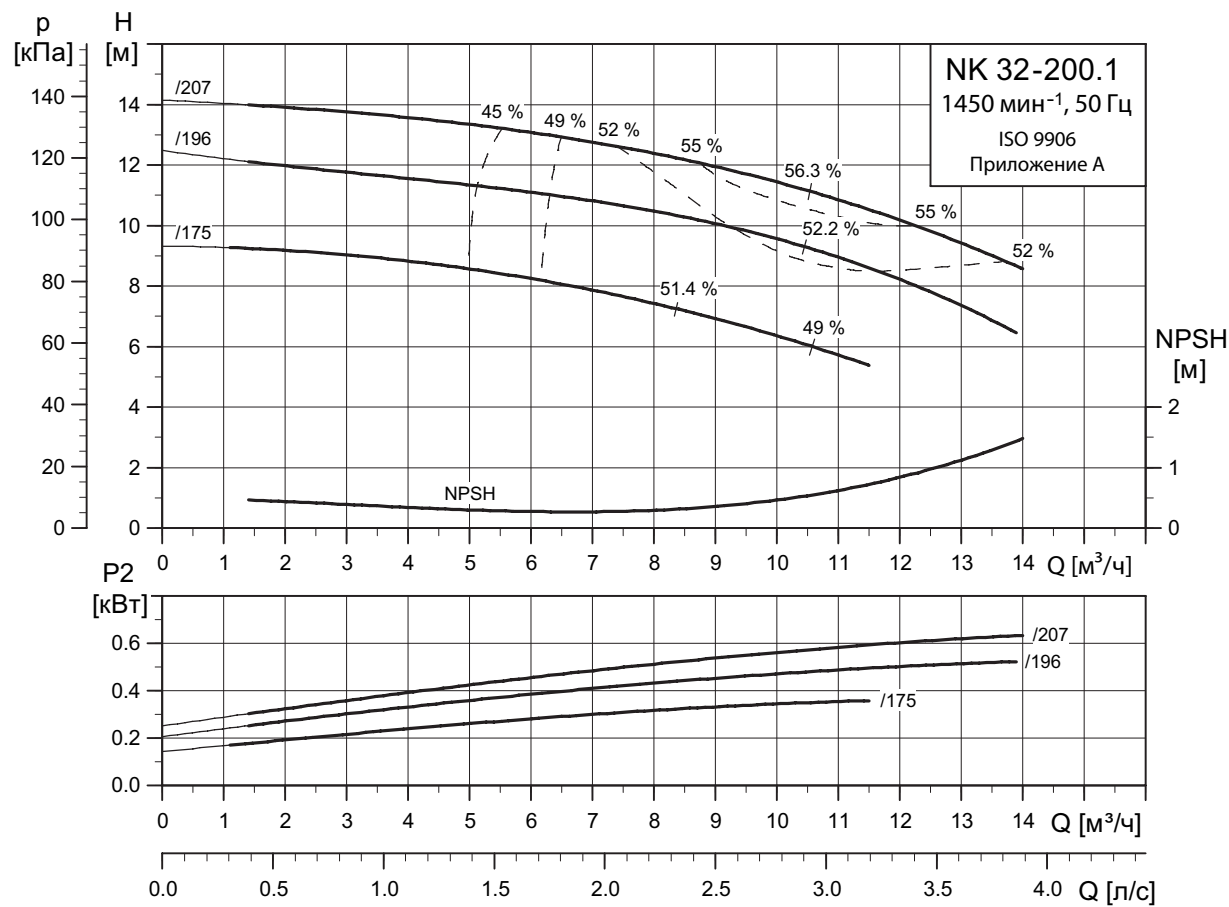


ТМ03 0508 0105

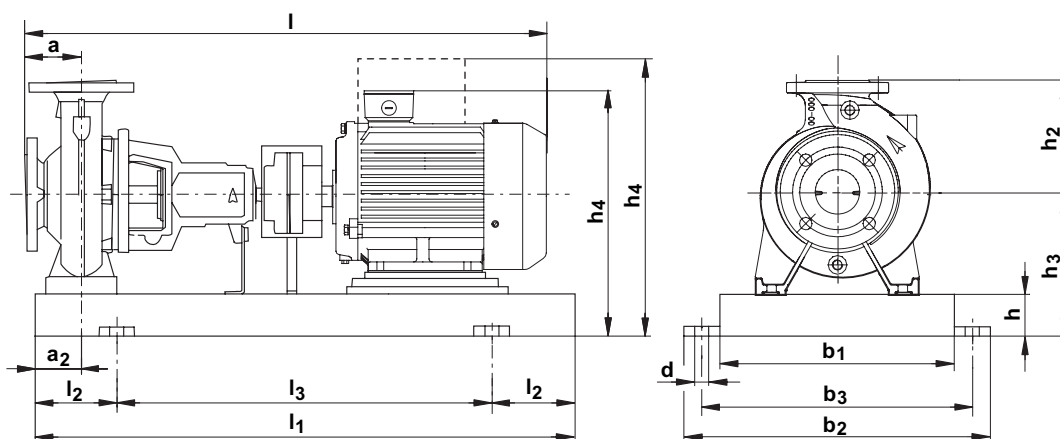
2

NK	32-160/138	32-160/154	32-160/172	32-160/177
кВт	0.25	0.37	0.55	0.75
Стандартный ряд	MG 71B-C	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C
Энергоэффект. ряд	-	-	-	-
Регулир. двигатель	-	-	-	MGE 90SA-D
PN [бар]	16	16	16	16
DN _d [мм]	32	32	32	32
DN _s [мм]	50	50	50	50
a [мм]	80	80	80	80
a ₂ [мм]	60	60	60	60
h [мм]	65	65	65	65
h ₂ [мм]	160	160	160	160
h ₃ [мм]	197	197	197	197
h ₄ ¹⁾ [мм]	306/-/	306/-/	306/-/	306/-/364
Стандартное исполнение				
l ¹⁾ [мм]	665/-/	665/-/	715/-/	715/-/775
l ₁ [мм]	800	800	800	800
l ₂ [мм]	130	130	130	130
l ₃ [мм]	540	540	540	540
b ₁ [мм]	270	270	270	270
b ₂ [мм]	360	360	360	360
b ₃ [мм]	320	320	320	320
d [мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	72/-/	72/-/	74/-/	75/-/86
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾ [мм]	761/-/	761/-/	811/-/	811/-/871
l ₁ [мм]	800	800	800	800
l ₂ [мм]	130	130	130	130
l ₃ [мм]	540	540	540	540
b ₁ [мм]	270	270	270	270
b ₂ [мм]	360	360	360	360
b ₃ [мм]	320	320	320	320
d [мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	74/-/	74/-/	76/-/	77/-/88

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3131 0606

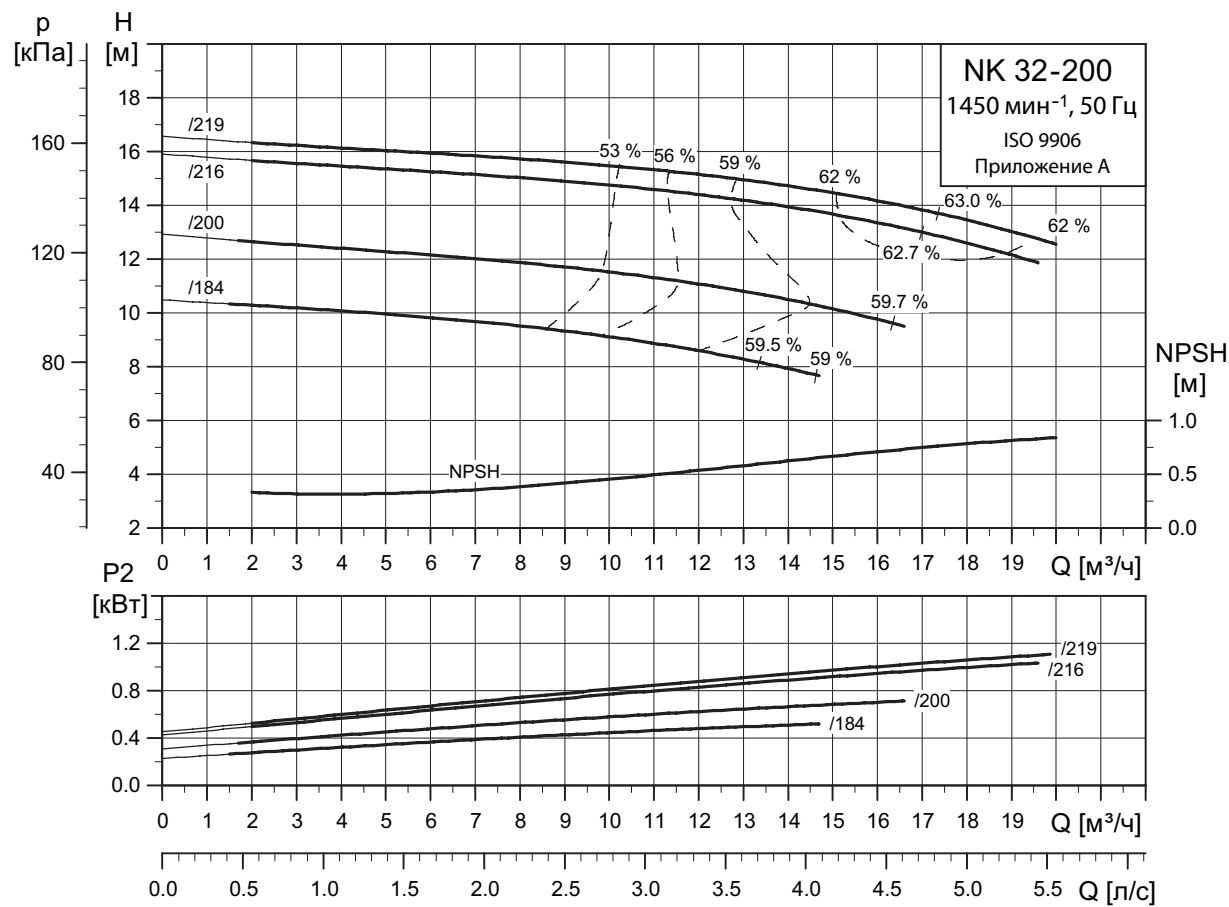


ТМ03 0508 0105

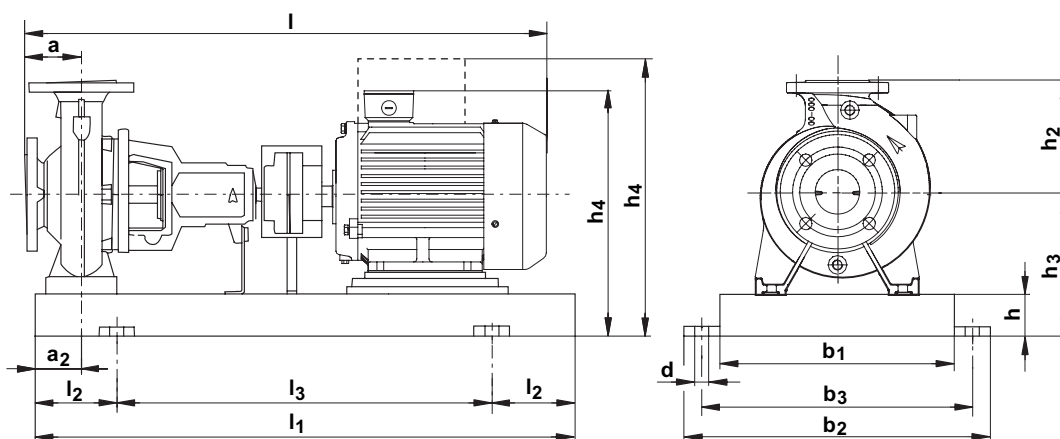
2

NK	32-200.1/175	32-200.1/196	32-200.1/207
кВт	0.37	0.55	0.75
Стандартный ряд	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C
Энергоэффект. ряд	-	-	-
Регулир. двигатель	-	-	MGE 90SA-D
PN [бар]	16	16	16
DN _d [мм]	32	32	32
DN _s [мм]	50	50	50
a [мм]	80	80	80
a ₂ [мм]	60	60	60
h [мм]	65	65	65
h ₂ [мм]	180	180	180
h ₃ [мм]	226	225	225
h ₄ ¹⁾ [мм]	335/-/	334/-/	334/-/392
Стандартное исполнение			
l ¹⁾ [мм]	665/-/	715/-/	715/-/775
l ₁ [мм]	800	800	800
l ₂ [мм]	130	130	130
l ₃ [мм]	540	540	540
b ₁ [мм]	270	270	270
b ₂ [мм]	360	360	360
b ₃ [мм]	320	320	320
d [мм]	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	82/-/	84/-/	85/-/96
С демонтируемой муфтой			
l ¹⁾ [мм]	761/-/	811/-/	811/-/871
l ₁ [мм]	800	800	800
l ₂ [мм]	130	130	130
l ₃ [мм]	540	540	540
b ₁ [мм]	270	270	270
b ₂ [мм]	360	360	360
b ₃ [мм]	320	320	320
d [мм]	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	84/-/	86/-/	87/-/98

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3134 0606

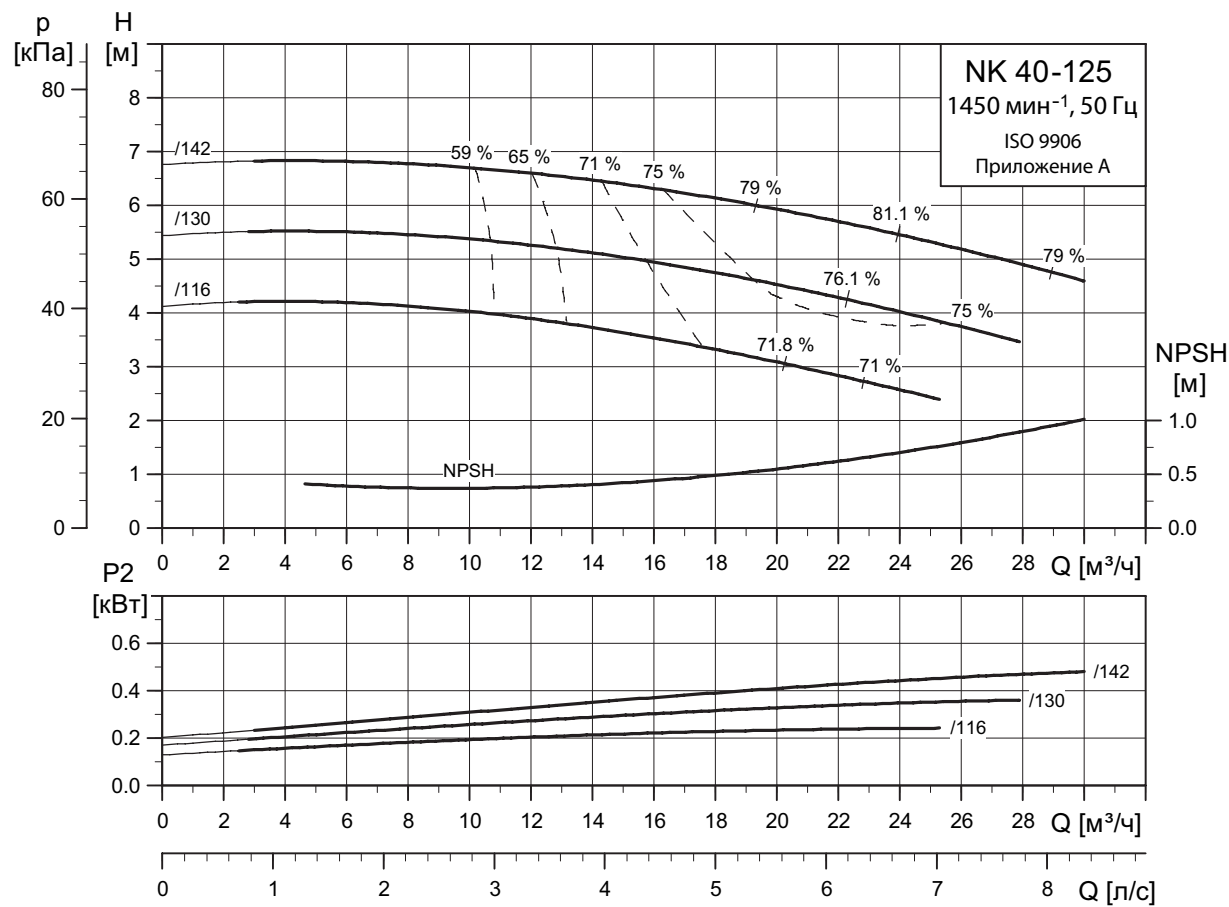


ТМ03 0508 0105

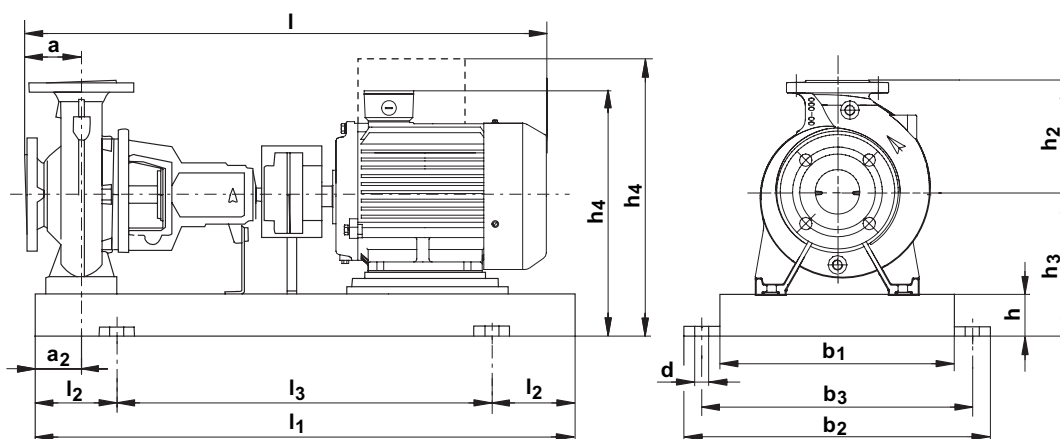
2

NK	32-200/184	32-200/200	32-200/216	32-200/219
kW	0.55	0.75	1.1	1.5
Стандартный ряд	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SA-C	MG 90LA-C
Энергоэффект. ряд	-	-	MG 90SB-D	MG 90LC-D
Регулир. двигатель	-	MGE 90SA-D	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D
PN [бар]	16	16	16	16
DN _d [мм]	32	32	32	32
DN _s [мм]	50	50	50	50
a [мм]	80	80	80	80
a ₂ [мм]	60	60	60	60
h [мм]	65	65	65	65
h ₂ [мм]	180	180	180	180
h ₃ [мм]	225	225	225	225
h ₄ ¹⁾ [мм]	334/-	334/-/392	335/335/392	335/335/392
Стандартное исполнение				
l ¹⁾ [мм]	715/-	715/-/775	775/775/775	775/815/815
l ₁ [мм]	800	800	800	900
l ₂ [мм]	130	130	130	150
l ₃ [мм]	540	540	540	600
b ₁ [мм]	270	270	270	300
b ₂ [мм]	360	360	360	390
b ₃ [мм]	320	320	320	350
d [мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾ [кг]	84/-	85/-/96	90/74/102	97/86/108
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾ [мм]	811/-	811/-/871	871/871/871	871/911/911
l ₁ [мм]	800	800	800	900
l ₂ [мм]	130	130	130	150
l ₃ [мм]	540	540	540	600
b ₁ [мм]	270	270	270	300
b ₂ [мм]	360	360	360	390
b ₃ [мм]	320	320	320	350
d [мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾ [кг]	86/-	87/-/98	92/72/104	99/88/110

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3135 0606

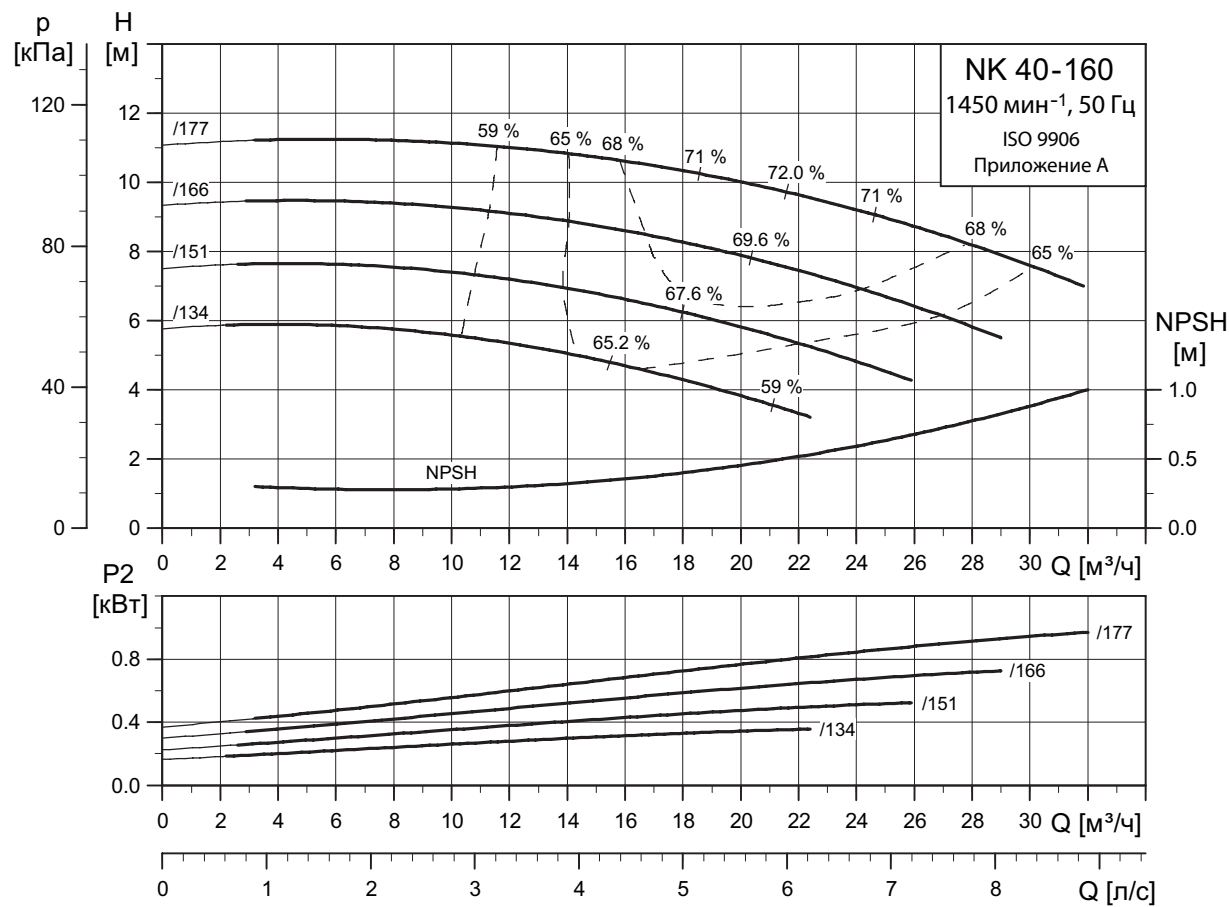


ТМ03 0508 0105

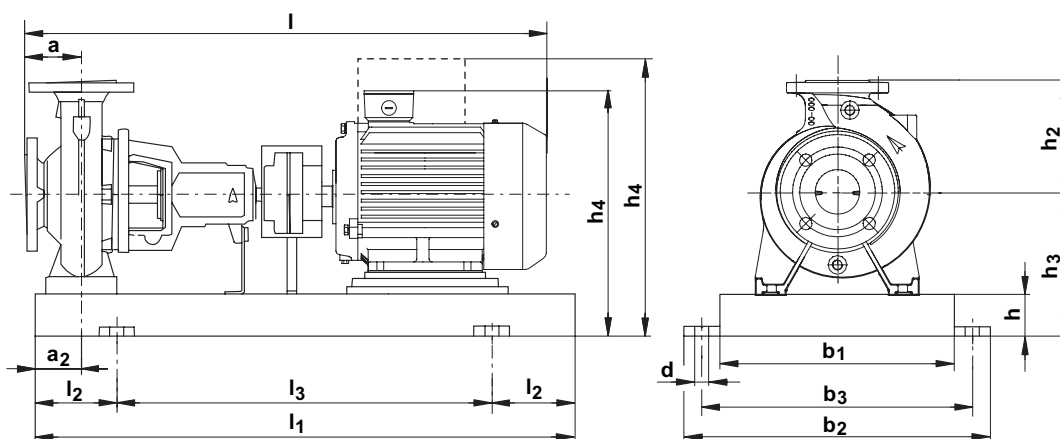
2

NK	40-125/116	40-125/130	40-125/142
кВт	0.25	0.37	0.55
Стандартный ряд	MG 71B-C	MG 71B-C	MG 80A-C
Энергоэффект. ряд	-	-	-
Регулир. двигатель	-	-	-
PN [бар]	16	16	16
DN _d [мм]	40	40	40
DN _s [мм]	65	65	65
a [мм]	80	80	80
a ₂ [мм]	60	60	60
h [мм]	65	65	65
h ₂ [мм]	140	140	140
h ₃ [мм]	177	177	177
h ₄ ¹⁾ [мм]	286/-/-	286/-/-	286/-/-
Стандартное исполнение			
l ¹⁾ [мм]	665/-/-	665/-/-	715/-/-
l ₁ [мм]	800	800	800
l ₂ [мм]	130	130	130
l ₃ [мм]	540	540	540
b ₁ [мм]	270	270	270
b ₂ [мм]	360	360	360
b ₃ [мм]	320	320	320
d [мм]	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	69/-/-	69/-/-	71/-/-
С демонтируемой муфтой			
l ¹⁾ [мм]	761/-/-	761/-/-	811/-/-
l ₁ [мм]	800	800	800
l ₂ [мм]	130	130	130
l ₃ [мм]	540	540	540
b ₁ [мм]	270	270	270
b ₂ [мм]	360	360	360
b ₃ [мм]	320	320	320
d [мм]	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	71/-/-	71/-/-	73/-/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3136 0606

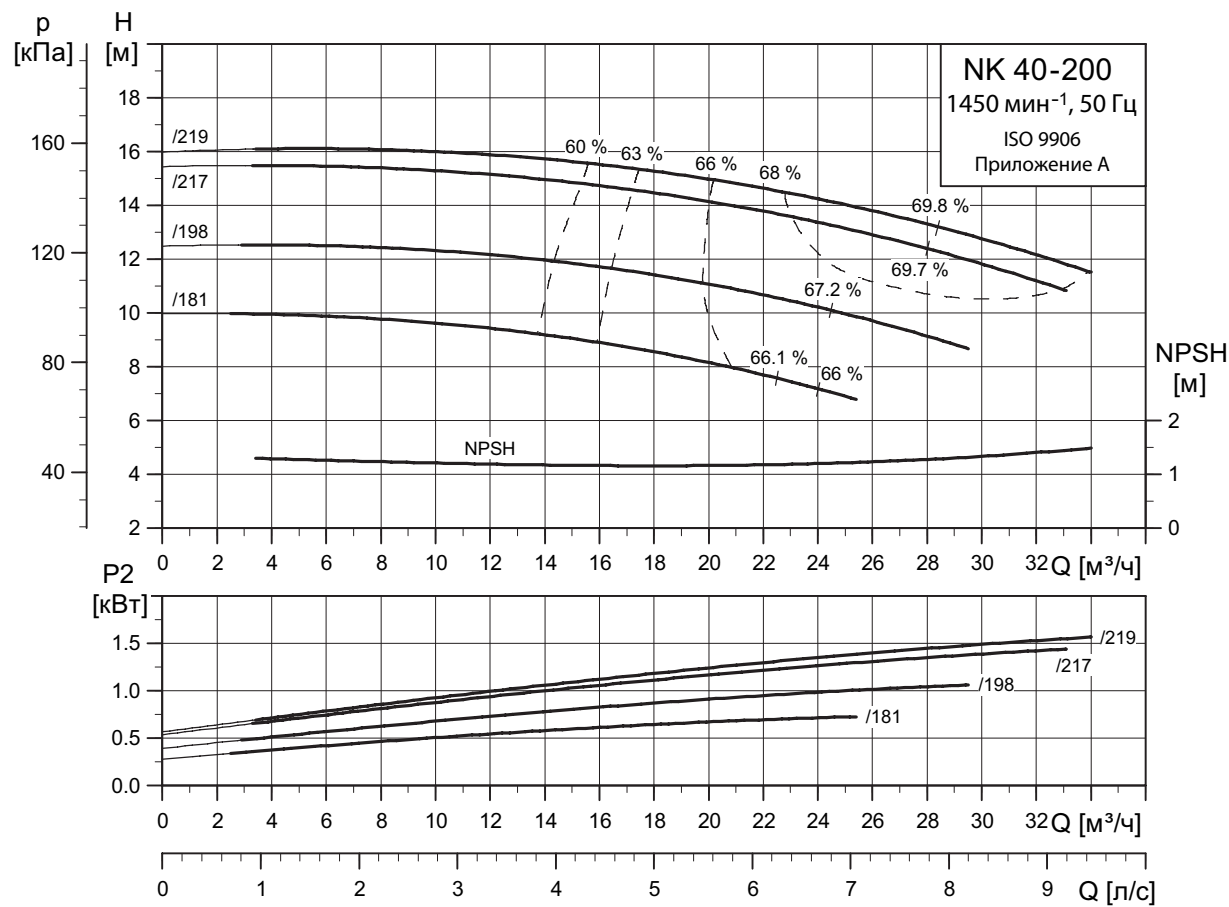


ТМ03 0508 0105

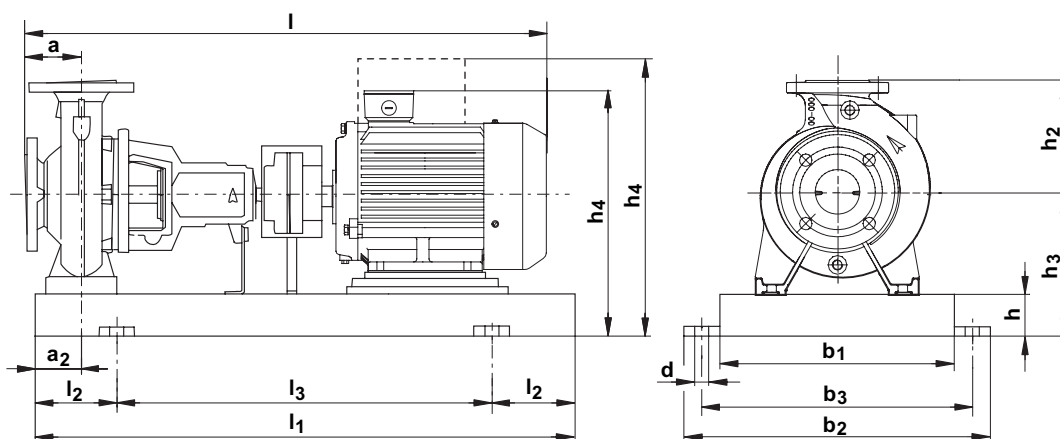
2

NK	40-160/134	40-160/151	40-160/166	40-160/177
кВт	0.37	0.55	0.75	1.1
Стандартный ряд	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SA-C
Энергоэффект. ряд	-	-	-	MG 90SB-D
Регулир. двигатель	-	-	MGE 90SA-D	MGE 90SB-D
PN [бар]	16	16	16	16
DN _d [мм]	40	40	40	40
DN _s [мм]	65	65	65	65
a [мм]	80	80	80	80
a ₂ [мм]	60	60	60	60
h [мм]	65	65	65	65
h ₂ [мм]	160	160	160	160
h ₃ [мм]	197	197	197	197
h ₄ ¹⁾ [мм]	306/-/-	306/-/-	306/-/364	307/307/364
Стандартное исполнение				
l ¹⁾ [мм]	665/-/-	715/-/-	715/-/775	775/775/775
l ₁ [мм]	800	800	800	800
l ₂ [мм]	130	130	130	130
l ₃ [мм]	540	540	540	540
b ₁ [мм]	270	270	270	270
b ₂ [мм]	360	360	360	360
b ₃ [мм]	320	320	320	320
d [мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	74/-/-	76/-/-	77/-/88	82/80/94
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾ [мм]	761/-/-	811/-/-	811/-/871	871/871/871
l ₁ [мм]	800	800	800	800
l ₂ [мм]	130	130	130	130
l ₃ [мм]	540	540	540	540
b ₁ [мм]	270	270	270	270
b ₂ [мм]	360	360	360	360
b ₃ [мм]	320	320	320	320
d [мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	76/-/-	78/-/-	79/-/90	84/78/96

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3137 0606

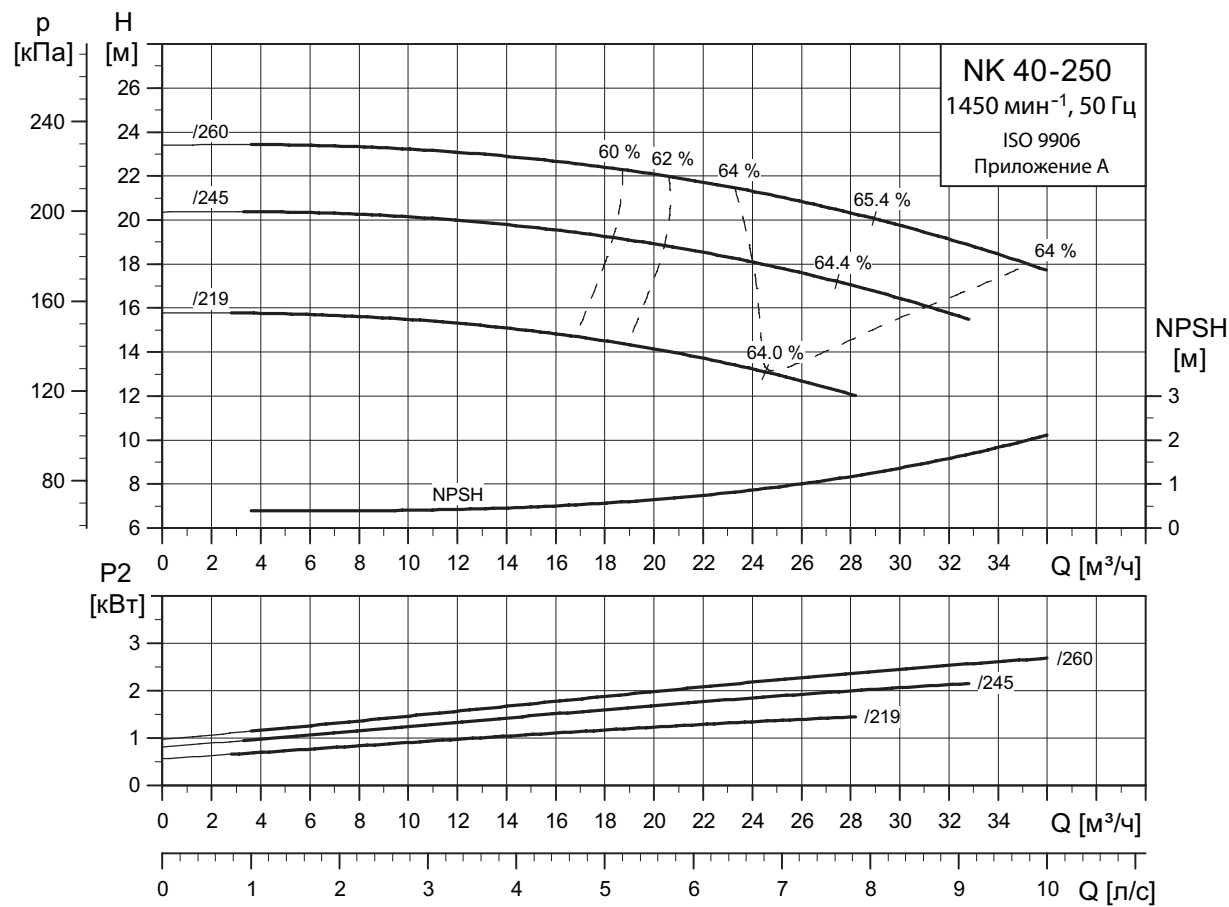


ТМ03 0508 0105

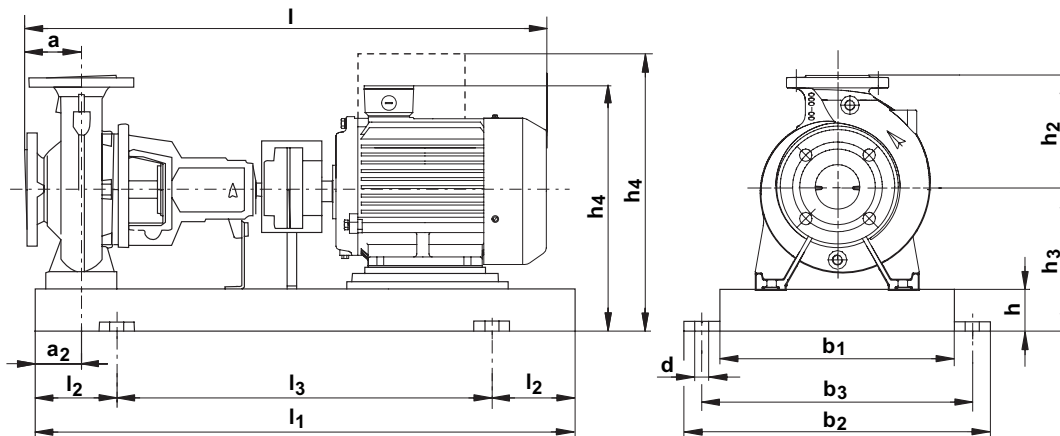
2

NK		40-200/181	40-200/198	40-200/217	40-200/219
кВт		0.75	1.1	1.5	2.2
Стандартный ряд		MG 80B-C	MG 90SA-C	MG 90LA-C	MG 100LA-D
Энергоэффект. ряд		-	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D
Регулир. двигатель		MGE 90SA-D	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LB-D
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	40	40	40	40
DN _s	[мм]	65	65	65	65
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	65	65	65	65
h ₂	[мм]	180	180	180	180
h ₃	[мм]	225	225	225	225
h ₄ ¹⁾	[мм]	334/-/392	335/335/392	335/335/392	345/345/402
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	735/-/795	795/795/795	795/835/835	859/859/859
l ₁	[мм]	900	900	900	900
l ₂	[мм]	150	150	150	150
l ₃	[мм]	600	600	600	600
b ₁	[мм]	300	300	300	300
b ₂	[мм]	390	390	390	390
b ₃	[мм]	350	350	350	350
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	92/-/103	97/78/109	99/90/110	104/102/116
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	831/-/891	891/891/891	891/931/931	955/955/955
l ₁	[мм]	900	900	900	900
l ₂	[мм]	150	150	150	150
l ₃	[мм]	600	600	600	600
b ₁	[мм]	300	300	300	300
b ₂	[мм]	390	390	390	390
b ₃	[мм]	350	350	350	350
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	94/-/105	99/80/111	101/92/112	106/104/118

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3138 0606

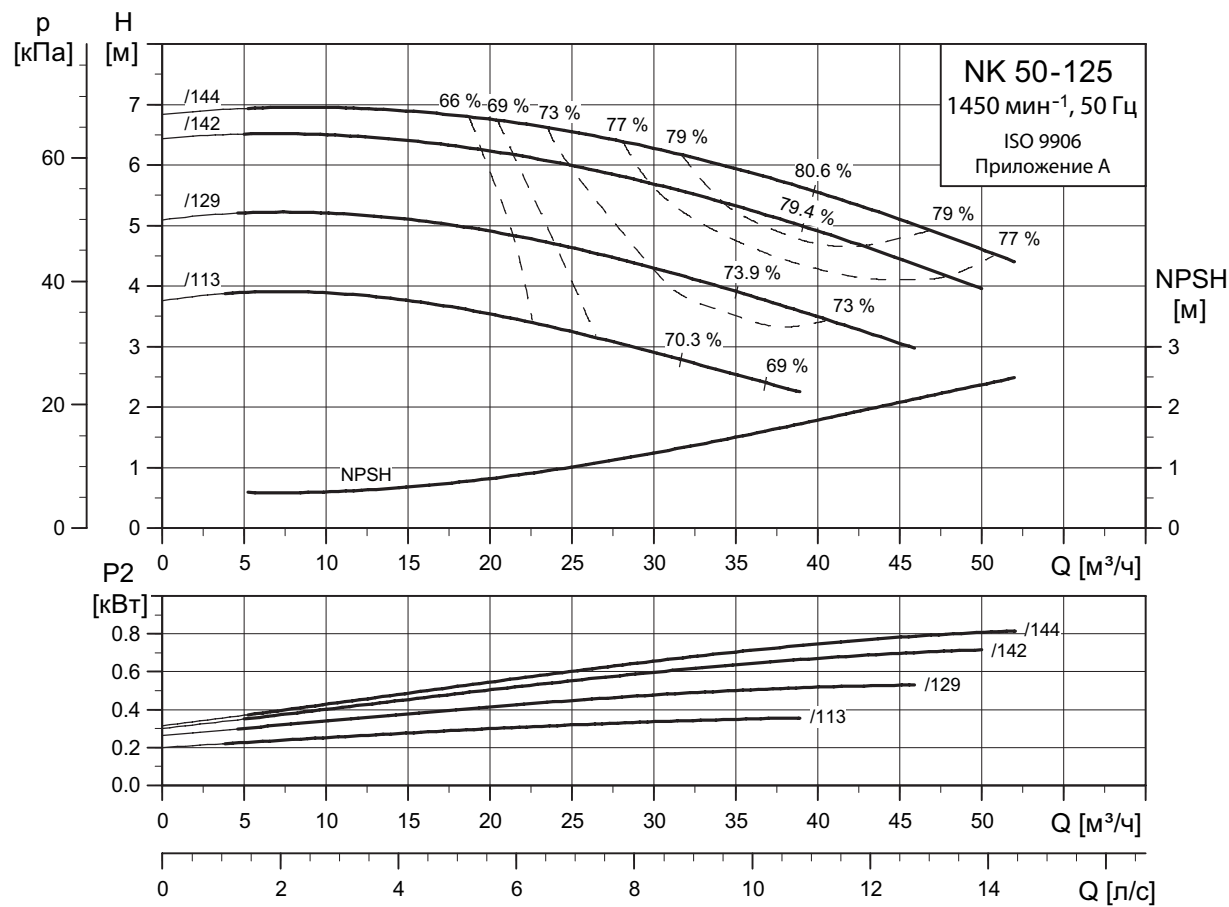


ТМ03 0508 0105

2

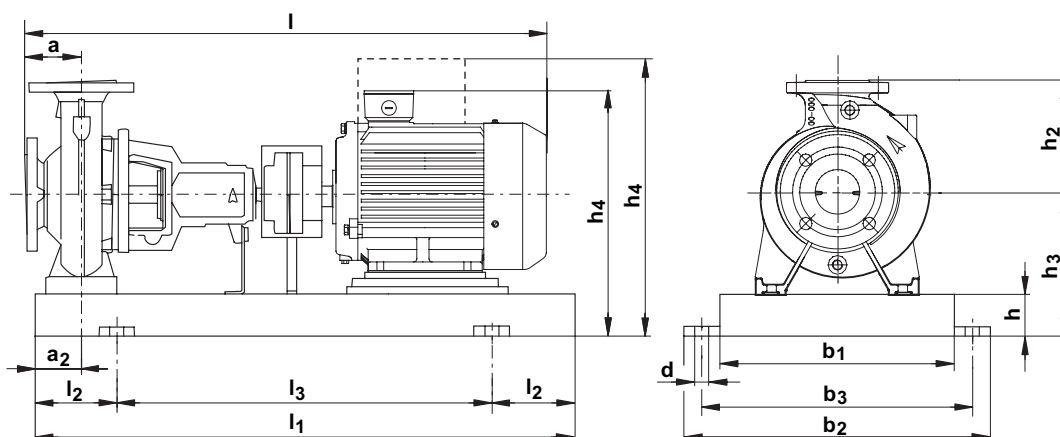
NK	40-250/219	40-250/245	40-250/260
кВт	1.5	2.2	3
Стандартный ряд	MG 90LA-C	MG 100LA-D	MG 100LB-D
Энергоэффект. ряд	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D
Регулир. двигатель	MGE 90LC-D	MGE 100LB-D	MGE 100LC-D
PN [бар]	16	16	16
DN _d [мм]	40	40	40
DN _s [мм]	65	65	65
a [мм]	100	100	100
a ₂ [мм]	75	75	75
h [мм]	80	80	80
h ₂ [мм]	225	225	225
h ₃ [мм]	260	260	262
h ₄ ¹⁾ [мм]	370/370/427	380/380/437	382/380/437
Стандартное исполнение			
l ¹⁾ [мм]	795/835/835	859/859/859	859/859/859
l ₁ [мм]	1000	1000	1000
l ₂ [мм]	170	170	170
l ₃ [мм]	660	660	660
b ₁ [мм]	340	340	340
b ₂ [мм]	450	450	450
b ₃ [мм]	400	400	400
d [мм]	24	24	24
Вес ¹⁾ Масса [кг]	124/93/135	129/112/141	135/129/143
С демонтируемой муфтой			
l ¹⁾ [мм]	891/931/931	955/955/955	955/955/955
l ₁ [мм]	1000	1000	1000
l ₂ [мм]	170	170	170
l ₃ [мм]	660	660	660
b ₁ [мм]	340	340	340
b ₂ [мм]	450	450	450
b ₃ [мм]	400	400	400
d [мм]	24	24	24
Вес ¹⁾ Масса [кг]	126/95/137	131/114/143	137/132/145

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3139 0606



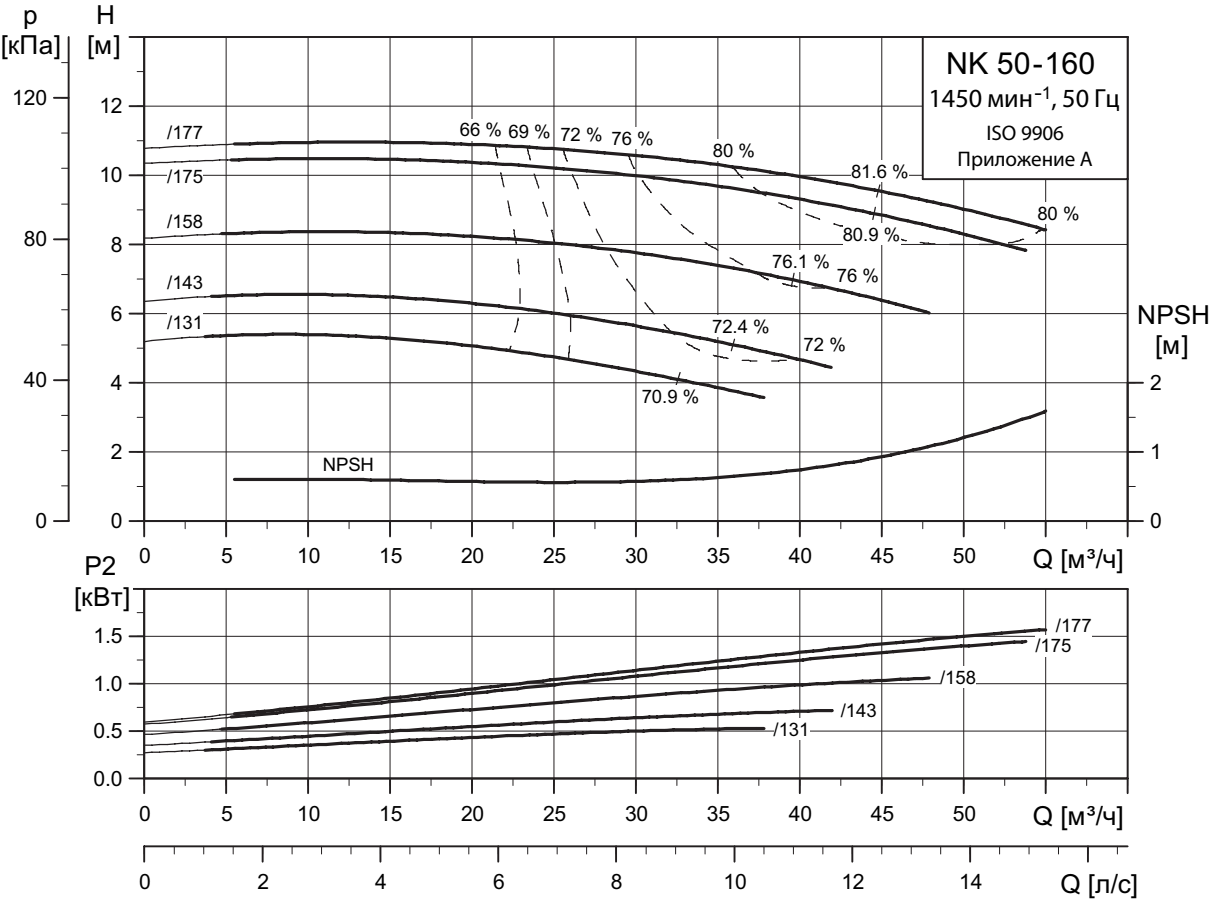


ТМ03 0508 0105

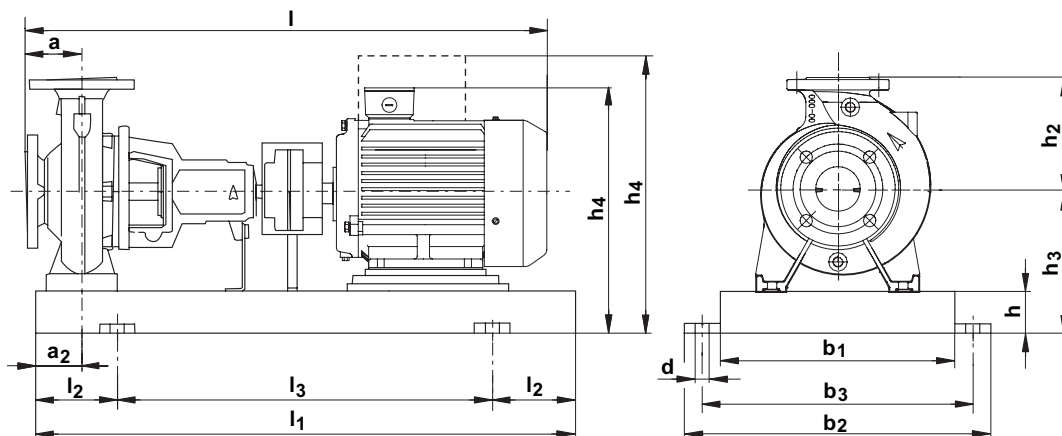
2

NK	50-125/113	50-125/129	50-125/142	50-125/144
кВт	0.37	0.55	0.75	1.1
Стандартный ряд	MG 71B-C	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SA-C
Энергоэффект. ряд	-	-	-	MG 90SB-D
Регулир. двигатель	-	-	MGE 90SA-D	MGE 90SB-D
PN [бар]	16	16	16	16
DN _d [мм]	50	50	50	50
DN _s [мм]	65	65	65	65
a [мм]	100	100	100	100
a ₂ [мм]	60	60	60	60
h [мм]	65	65	65	65
h ₂ [мм]	160	160	160	160
h ₃ [мм]	197	197	197	197
h ₄ ¹⁾ [мм]	306/-/-	306/-/-	306/-/364	307/307/364
Стандартное исполнение				
l ¹⁾ [мм]	685/-/-	735/-/-	735/-/795	795/795/795
l ₁ [мм]	800	800	800	800
l ₂ [мм]	130	130	130	130
l ₃ [мм]	540	540	540	540
b ₁ [мм]	270	270	270	270
b ₂ [мм]	360	360	360	360
b ₃ [мм]	320	320	320	320
d [мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	69/-/-	71/-/-	72/-/83	77/81/89
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾ [мм]	781/-/-	831/-/-	831/-/891	891/891/891
l ₁ [мм]	800	800	800	800
l ₂ [мм]	130	130	130	130
l ₃ [мм]	540	540	540	540
b ₁ [мм]	270	270	270	270
b ₂ [мм]	360	360	360	360
b ₃ [мм]	320	320	320	320
d [мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	71/-/-	73/-/-	74/-/85	79/83/91

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3140 0606

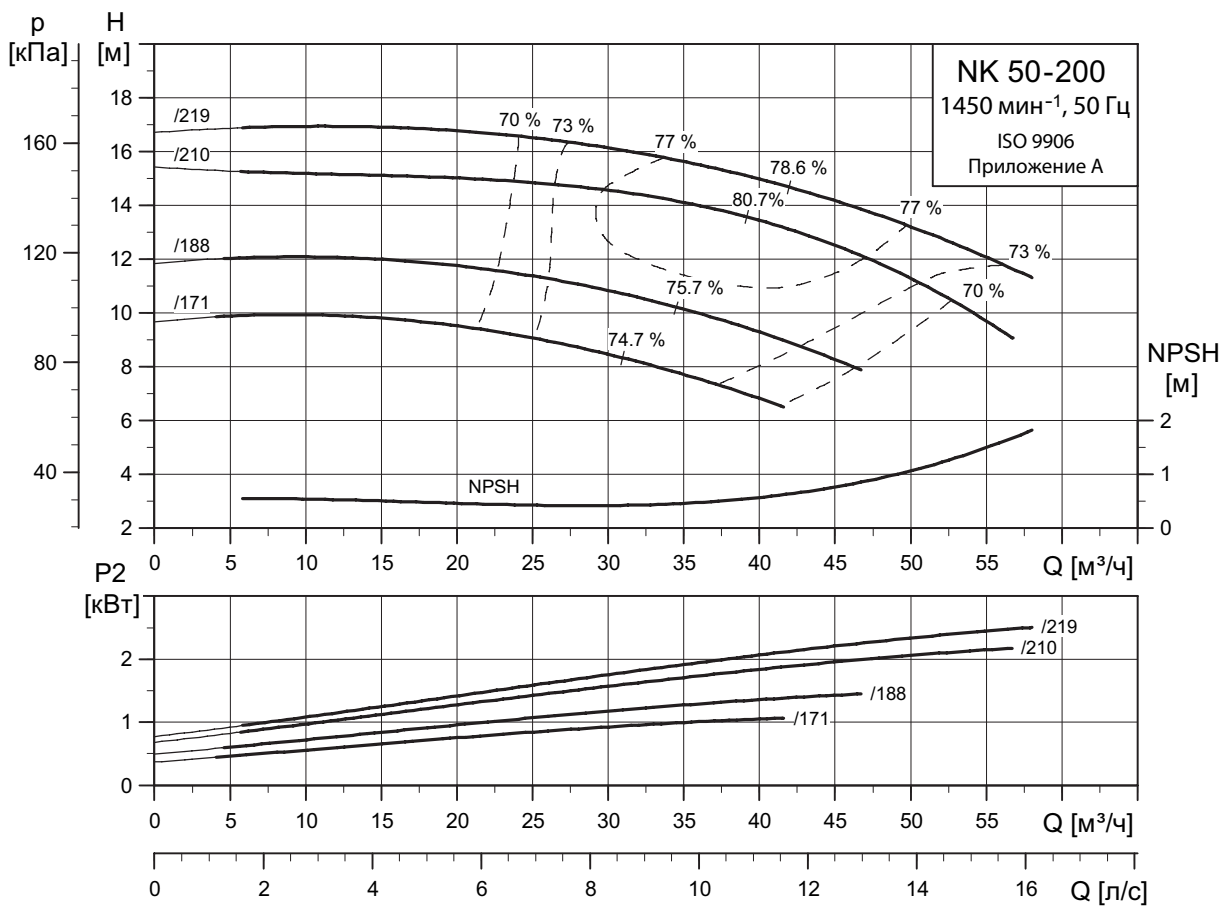


ТМ03 0508 0105

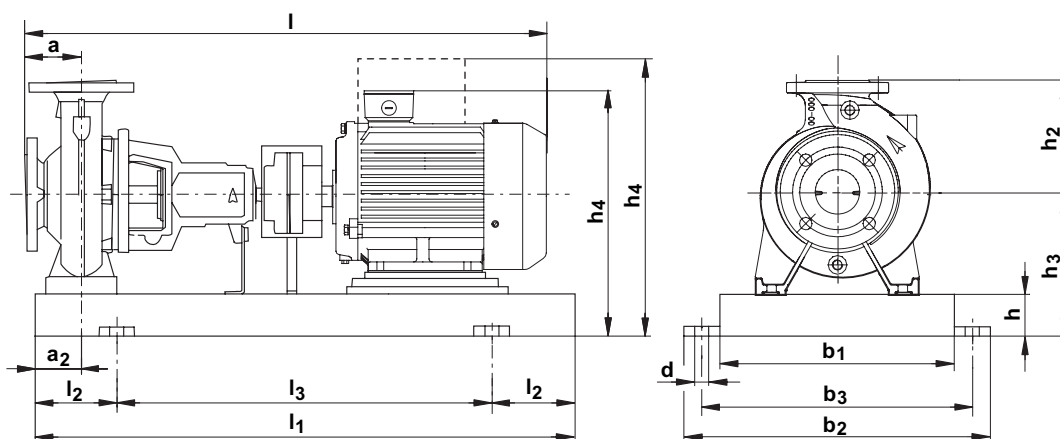
2

NK		50-160/131	50-160/143	50-160/158	50-160/175	50-160/177
кВт		0.55	0.75	1.1	1.5	2.2
Стандартный ряд		MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SA-C	MG 90LA-C	MG 100LA-D
Энергоэффект. ряд		-	-	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D
Регулир. двигатель		-	MGE 90SA-D	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LB-D
PN	[бар]	16	16	16	16	16
DN _d	[мм]	50	50	50	50	50
DN _s	[мм]	65	65	65	65	65
a	[мм]	100	100	100	100	100
a ₂	[мм]	60	60	60	60	60
h	[мм]	65	65	65	65	65
h ₂	[мм]	180	180	180	180	180
h ₃	[мм]	225	225	225	225	225
h ₄ ¹⁾	[мм]	334/-/-	334/-/392	335/335/392	335/335/392	345/345/402
Стандартное исполнение						
l ¹⁾	[мм]	735/-/-	735/-/795	795/795/795	795/835/835	859/859/859
l ₁	[мм]	900	900	900	900	900
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	600	600	600	600	600
b ₁	[мм]	300	300	300	300	300
b ₂	[мм]	390	390	390	390	390
b ₃	[мм]	350	350	350	350	350
d	[мм]	19	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	84/-/-	85/-/96	90/78/102	92/103/103	97/112/109
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾	[мм]	831/-/-	831/-/891	891/891/891	891/931/931	955/955/955
l ₁	[мм]	900	900	900	900	900
l ₂	[мм]	150	150	150	150	150
l ₃	[мм]	600	600	600	600	600
b ₁	[мм]	300	300	300	300	300
b ₂	[мм]	390	390	390	390	390
b ₃	[мм]	350	350	350	350	350
d	[мм]	19	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	86/-/-	87/-/98	92/80/104	94/105/105	99/114/111

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3141 0606

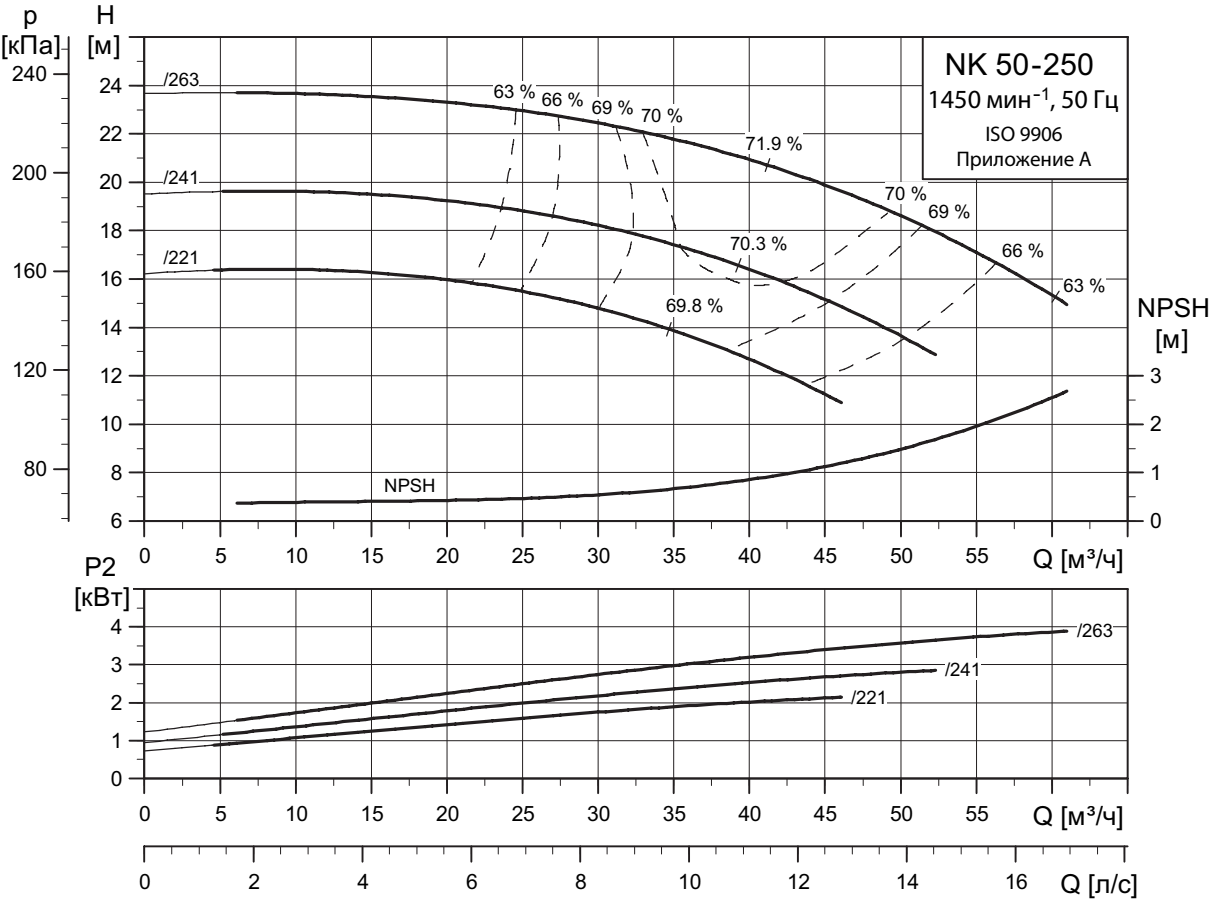


ТМ03 0508 0105

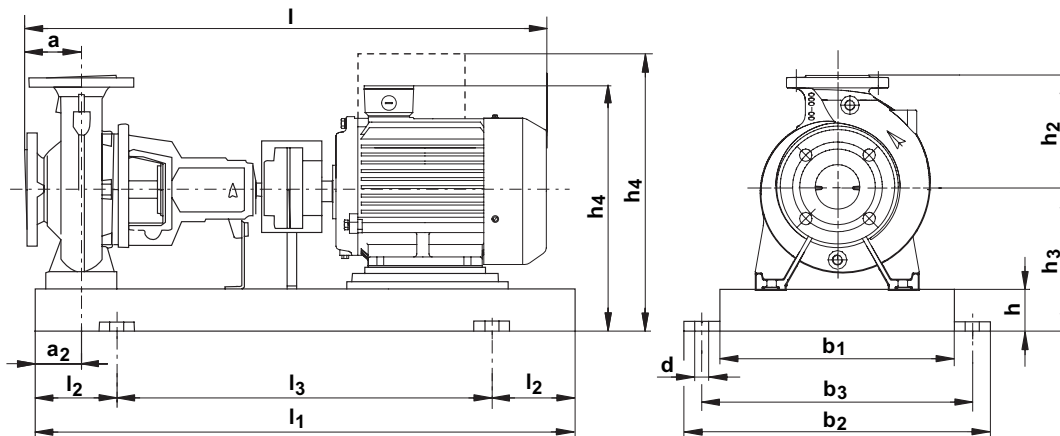
2

NK		50-200/171	50-200/188	50-200/210	50-200/219
кВт		1.1	1.5	2.2	3
Стандартный ряд		MG 90SA-C	MG 90LA-C	MG 100LA-D	MG 100LB-D
Энергоэффект. ряд		MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D
Регулир. двигатель		MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LB-D	MGE 100LC-D
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	50	50	50	50
DN _s	[мм]	65	65	65	65
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	65	65	65	65
h ₂	[мм]	200	200	200	200
h ₃	[мм]	225	225	225	227
h ₄ ¹⁾	[мм]	335/335/392	335/335/392	345/345/402	347/345/402
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	795/795/795	795/835/835	859/859/859	859/859/859
l ₁	[мм]	900	900	900	900
l ₂	[мм]	150	150	150	150
l ₃	[мм]	600	600	600	600
b ₁	[мм]	300	300	300	300
b ₂	[мм]	390	390	390	390
b ₃	[мм]	350	350	350	350
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	104/88/116	106/103/117	111/99/123	117/121/125
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	891/891/891	891/931/931	955/955/955	955/955/955
l ₁	[мм]	900	900	900	900
l ₂	[мм]	150	150	150	150
l ₃	[мм]	600	600	600	600
b ₁	[мм]	300	300	300	300
b ₂	[мм]	390	390	390	390
b ₃	[мм]	350	350	350	350
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	106/86/118	108/105/119	113/101/125	119/124/127

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03142 606

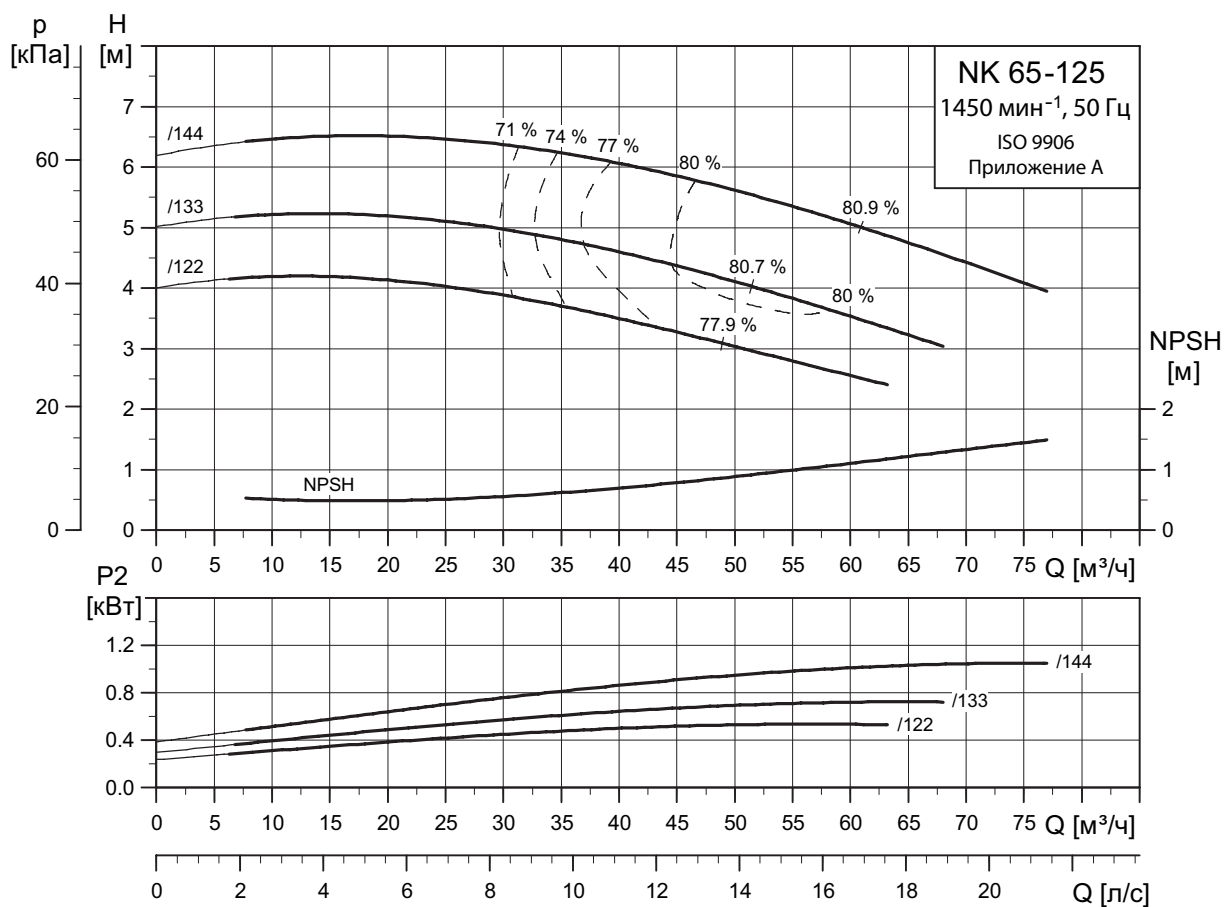


ТМ03 0508 0105

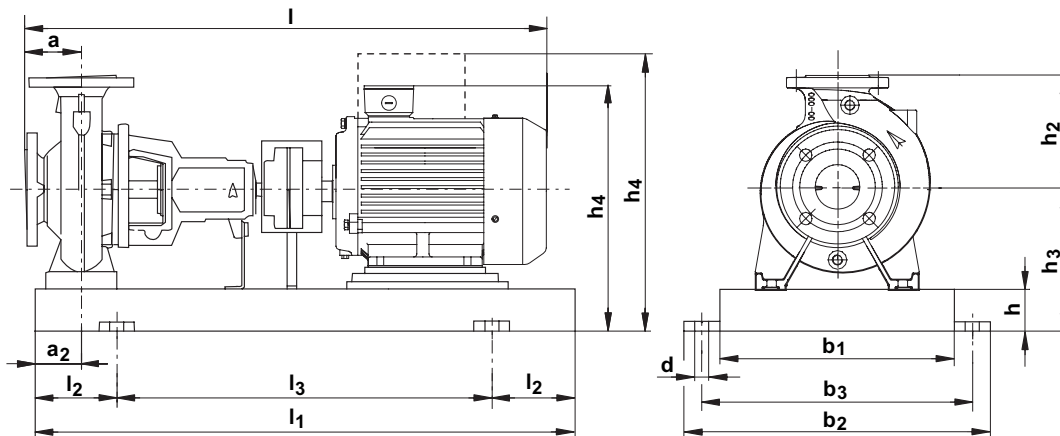
2

NK	50-250/221	50-250/241	50-250/263
кВт	2.2	3	4
Стандартный ряд	MG 100LA-D	MG 100LB-D	MG 112MB-C
Энергоэффект. ряд	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D
Регулир. двигатель	MGE 100LB-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D
PN [бар]	16	16	16
DN _d [мм]	50	50	50
DN _s [мм]	65	65	65
a [мм]	100	100	100
a ₂ [мм]	75	75	75
h [мм]	80	65	65
h ₂ [мм]	225	225	225
h ₃ [мм]	260	247	247
h ₄ ¹⁾ [мм]	380/380/437	367/380/437	381/381/435
Стандартное исполнение			
l ¹⁾ [мм]	859/859/859	859/859/859	896/896/896
l ₁ [мм]	1000	900	900
l ₂ [мм]	170	150	150
l ₃ [мм]	660	600	600
b ₁ [мм]	340	300	300
b ₂ [мм]	450	390	390
b ₃ [мм]	400	350	350
d [мм]	24	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	132/104/144	128/131/146	133/124/148
С демонтируемой муфтой			
l ¹⁾ [мм]	955/955/955	955/955/955	992/992/992
l ₁ [мм]	1000	900	900
l ₂ [мм]	170	150	150
l ₃ [мм]	660	600	600
b ₁ [мм]	340	300	300
b ₂ [мм]	450	390	390
b ₃ [мм]	400	350	350
d [мм]	24	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	134/106/146	130/134/148	135/127/150

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3143 0606

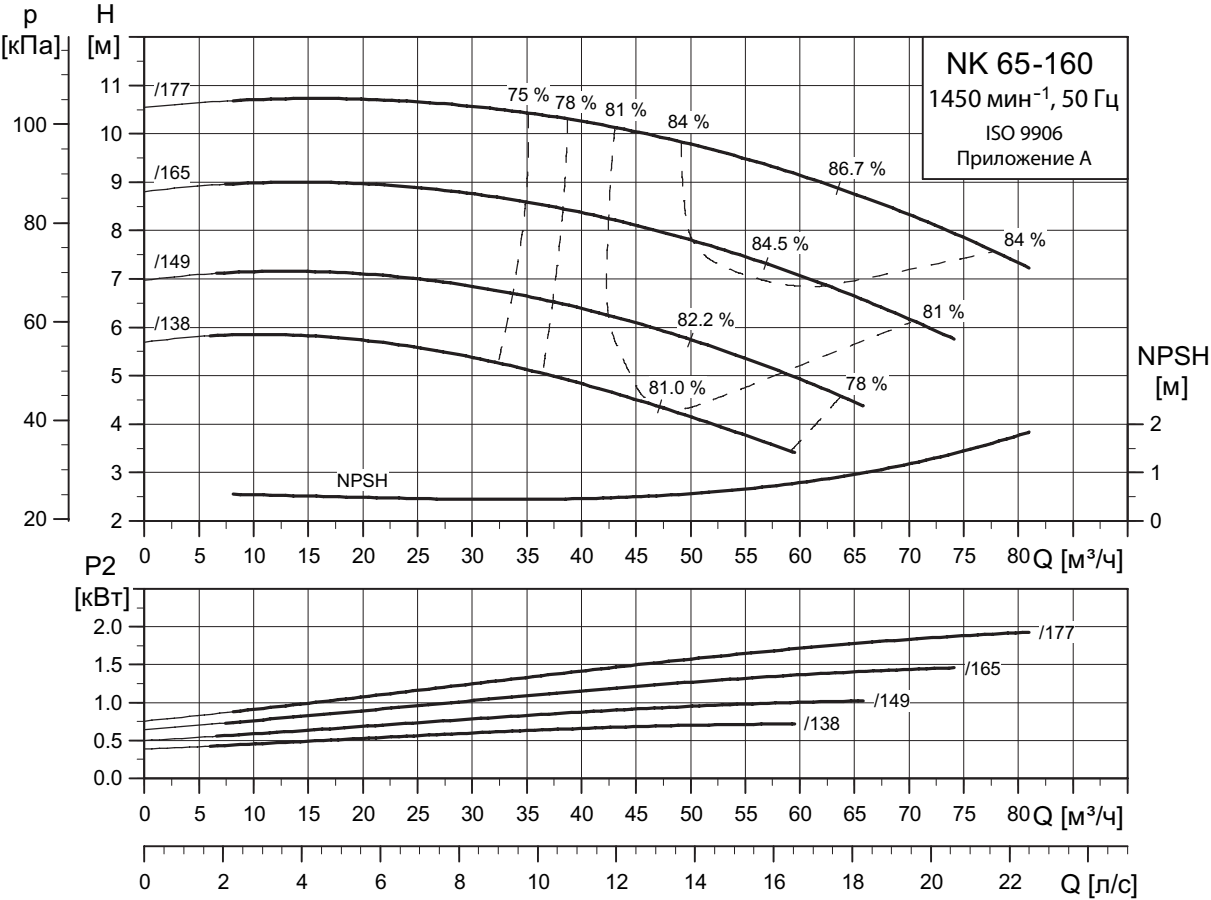


ТМ03 0508 0305

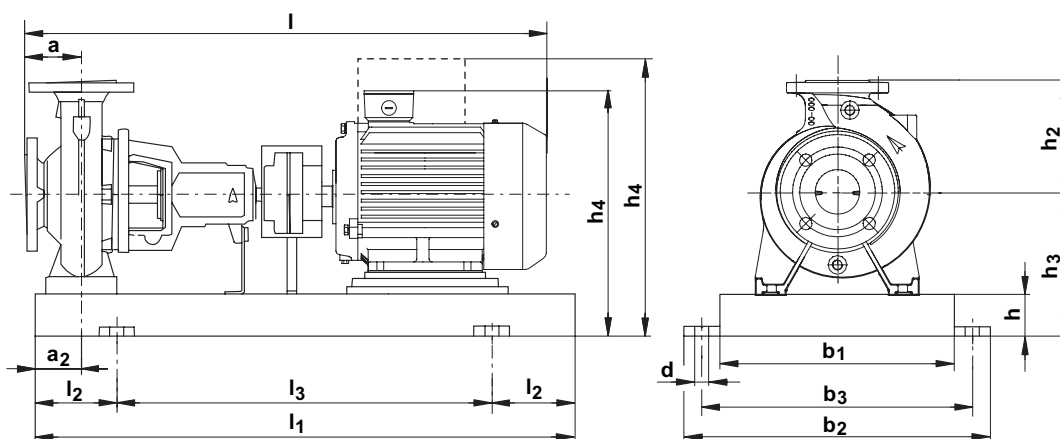
2

NK	65-125/122	65-125/133	65-125/144
кВт	0.55	0.75	1.1
Стандартный ряд	MG 80A-C	MG 80B-C	MG 90SA-C
Энергоэффект. ряд	-	-	MG 90SB-D
Регулир. двигатель	-	MGE 90SA-D	MGE 90SB-D
PN [бар]	16	16	16
DN _d [мм]	65	65	65
DN _s [мм]	80	80	80
a [мм]	100	100	100
a ₂ [мм]	60	60	60
h [мм]	65	65	65
h ₂ [мм]	180	180	180
h ₃ [мм]	225	225	225
h ₄ ¹⁾ [мм]	334/-	334/-/392	335/335/392
Стандартное исполнение			
l ¹⁾ [мм]	735/-	735/-/795	795/795/795
l ₁ [мм]	900	900	900
l ₂ [мм]	150	150	150
l ₃ [мм]	600	600	600
b ₁ [мм]	300	300	300
b ₂ [мм]	390	390	390
b ₃ [мм]	350	350	350
d [мм]	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	83/-	84/-/95	89/86/101
С демонтируемой муфтой			
l ¹⁾ [мм]	831/-	831/-/891	891/891/891
l ₁ [мм]	900	900	900
l ₂ [мм]	150	150	150
l ₃ [мм]	600	600	600
b ₁ [мм]	300	300	300
b ₂ [мм]	390	390	390
b ₃ [мм]	350	350	350
d [мм]	19	19	19
Вес ¹⁾ Масса [кг]	85/-	86/-/97	91/88/103

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3144 0606

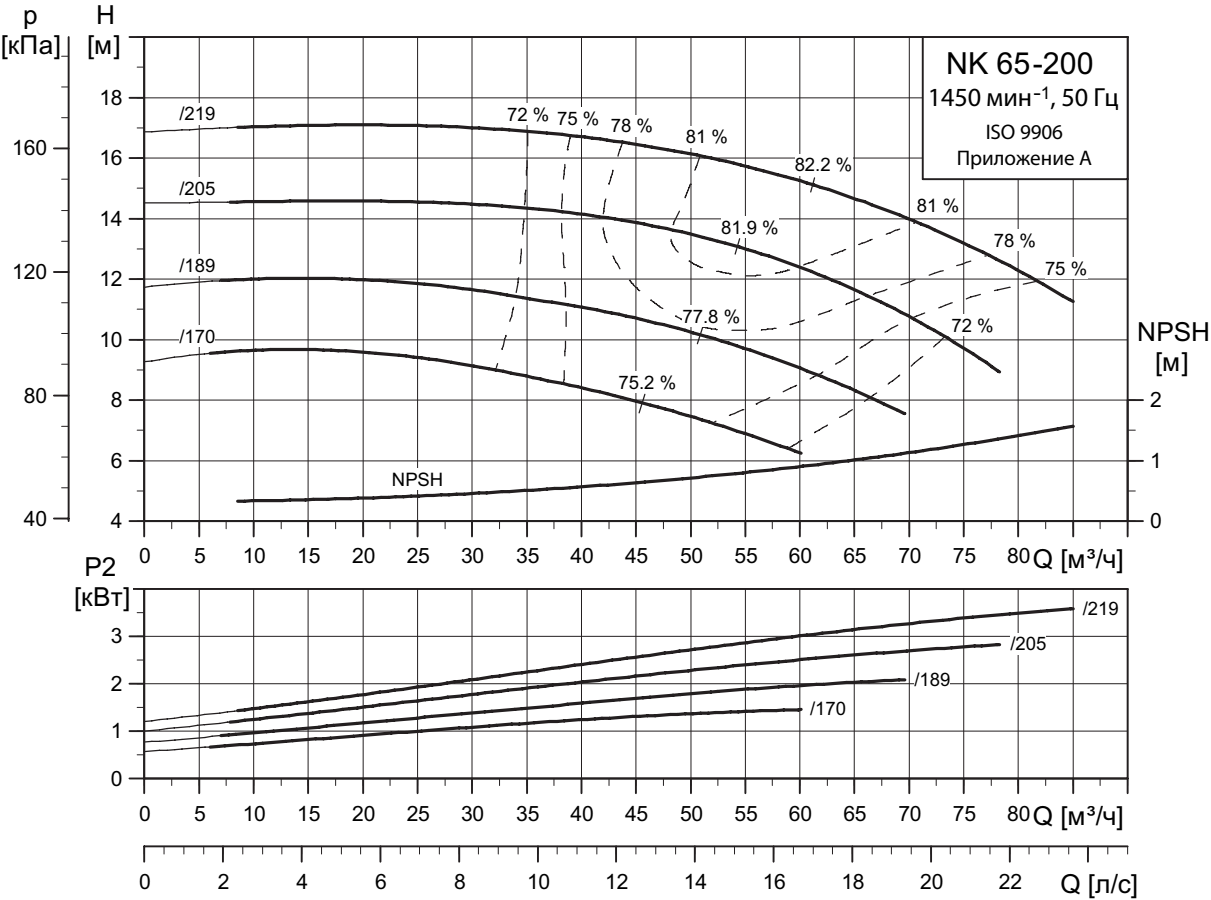


ТМ03 0508 0105

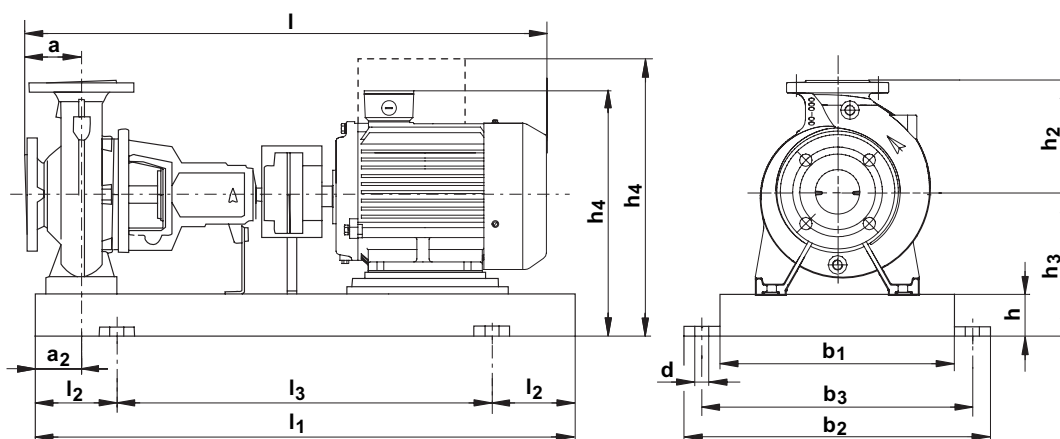
2

NK		65-160/138	65-160/149	65-160/165	65-160/177
кВт		0.75	1.1	1.5	2.2
Стандартный ряд		MG 80B-C	MG 90SA-C	MG 90LA-C	MG 100LA-D
Энергоэффект. ряд		-	MG 90SB-D	MG 90LC-D	MG 100LB-D
Регулир. двигатель		MGE 90SA-D	MGE 90SB-D	MGE 90LC-D	MGE 100LB-D
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	65	65	65	65
DN _s	[мм]	80	80	80	80
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	60	60	60	60
h	[мм]	65	65	65	65
h ₂	[мм]	200	200	200	200
h ₃	[мм]	225	225	225	225
h ₄ ¹⁾	[мм]	334/-/392	335/335/392	335/335/392	345/345/402
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	735/-/795	795/795/795	795/835/835	859/859/859
l ₁	[мм]	900	900	900	900
l ₂	[мм]	150	150	150	150
l ₃	[мм]	600	600	600	600
b ₁	[мм]	300	300	300	300
b ₂	[мм]	390	390	390	390
b ₃	[мм]	350	350	350	350
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	89/-/100	94/89/106	96/95/107	101/99/113
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	831/-/891	891/891/891	891/931/931	955/955/955
l ₁	[мм]	900	900	900	900
l ₂	[мм]	150	150	150	150
l ₃	[мм]	600	600	600	600
b ₁	[мм]	300	300	300	300
b ₂	[мм]	390	390	390	390
b ₃	[мм]	350	350	350	350
d	[мм]	19	19	19	19
Вес ¹⁾	Масса [кг]	91/-/102	96/91/108	98/97/109	103/101/115

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3145 0606

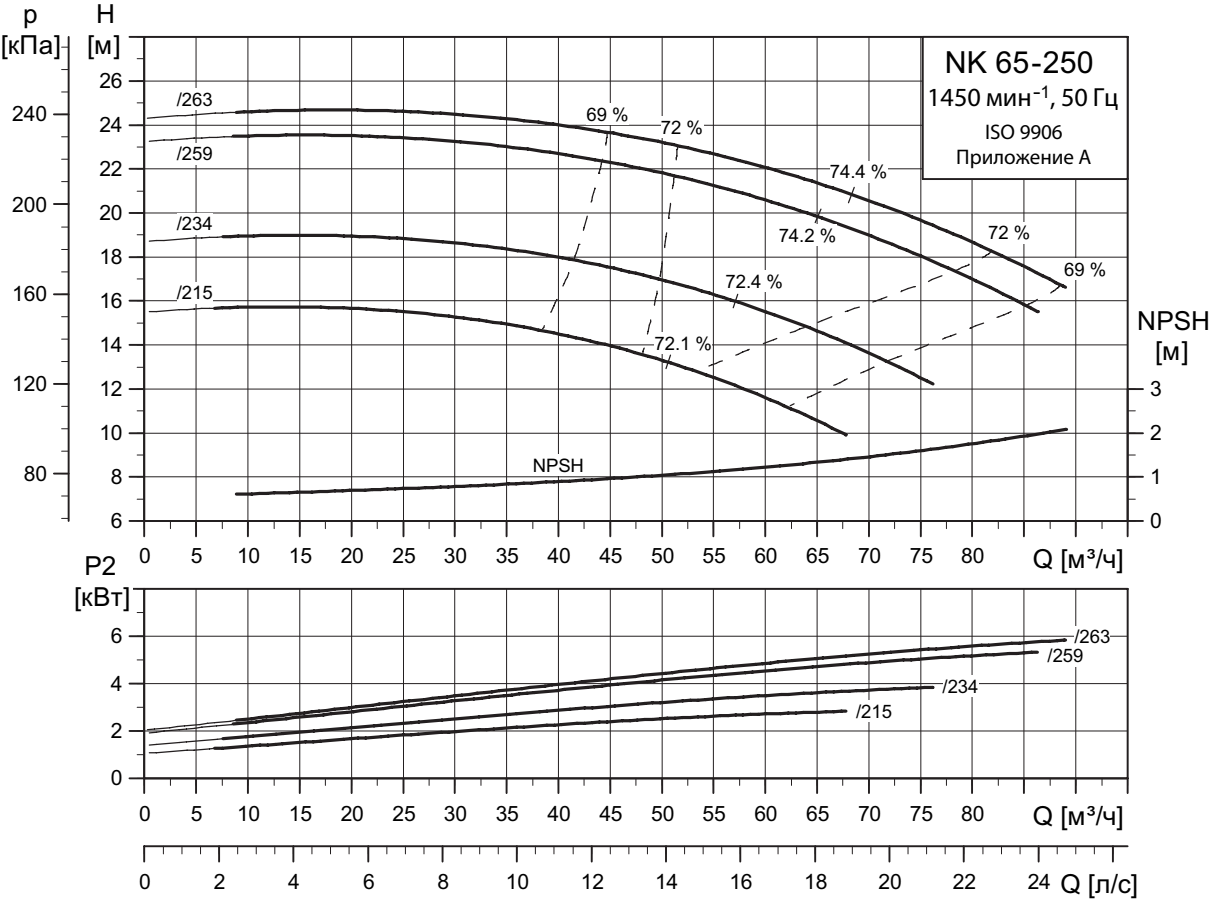


ТМ03 0508 0105

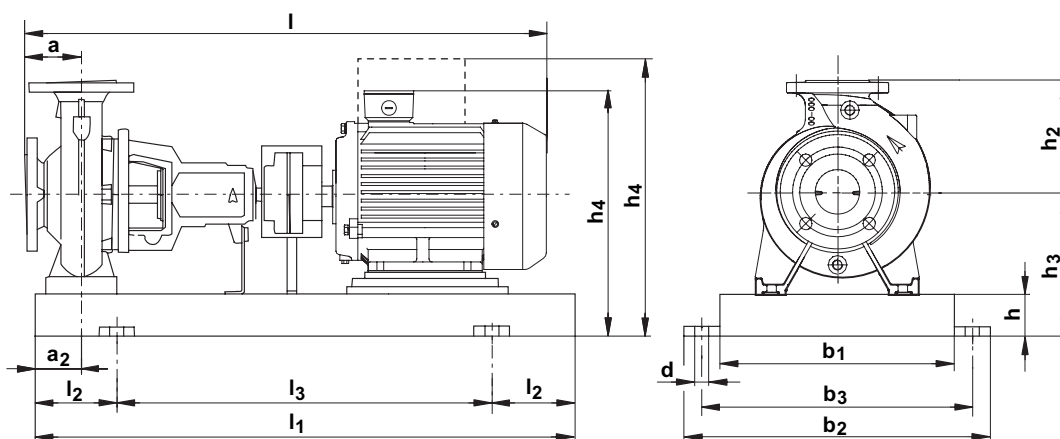
2

NK		65-200/170	65-200/189	65-200/205	65-200/219
кВт		1.5	2.2	3	4
Стандартный ряд		MG 90LA-C	MG 100LA-D	MG 100LB-D	MG 112MB-C
Энергоэффект. ряд		MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D
Регулир. двигатель		MGE 90LC-D	MGE 100LB-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	65	65	65	65
DN _s	[мм]	80	80	80	80
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	75	75	75	75
h	[мм]	80	80	80	80
h ₂	[мм]	225	225	225	225
h ₃	[мм]	260	260	262	262
h ₄ ¹⁾	[мм]	370/370/427	380/380/437	382/380/437	396/396/450
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	795/835/835	859/859/859	859/859/859	896/896/896
l ₁	[мм]	1000	1120	1120	1120
l ₂	[мм]	170	190	190	190
l ₃	[мм]	660	740	740	740
b ₁	[мм]	340	380	380	380
b ₂	[мм]	450	490	490	490
b ₃	[мм]	400	440	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	115/90/126	128/107/140	134/124/142	139/134/154
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	931/971/931	995/995/995	995/995/995	1032/1032/1032
l ₁	[мм]	1000	1120	1120	1120
l ₂	[мм]	170	190	190	190
l ₃	[мм]	660	740	740	740
b ₁	[мм]	340	380	380	380
b ₂	[мм]	450	490	490	490
b ₃	[мм]	400	440	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	117/92/128	130/109/142	136/127/144	141/137/156

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3146 0606

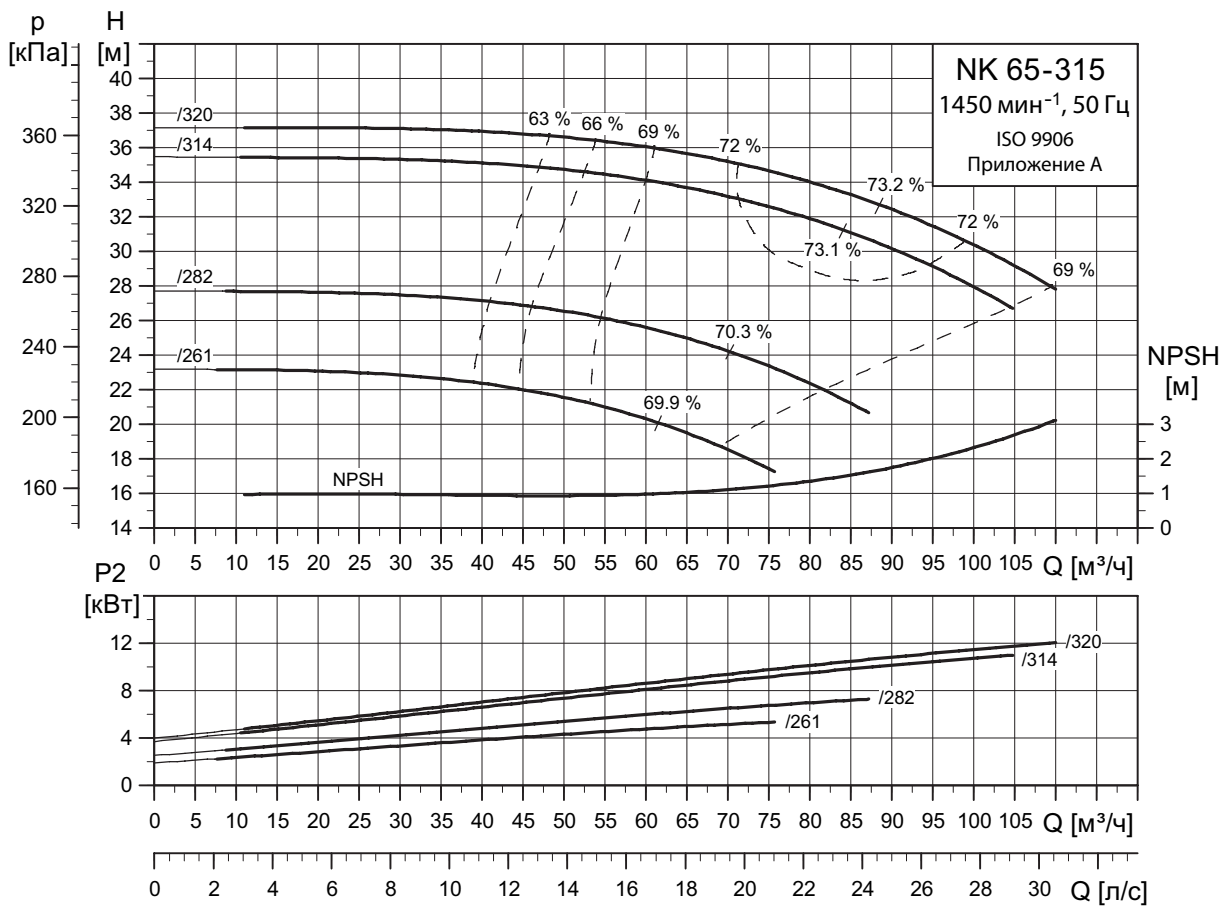


ТМ03 0508 0105

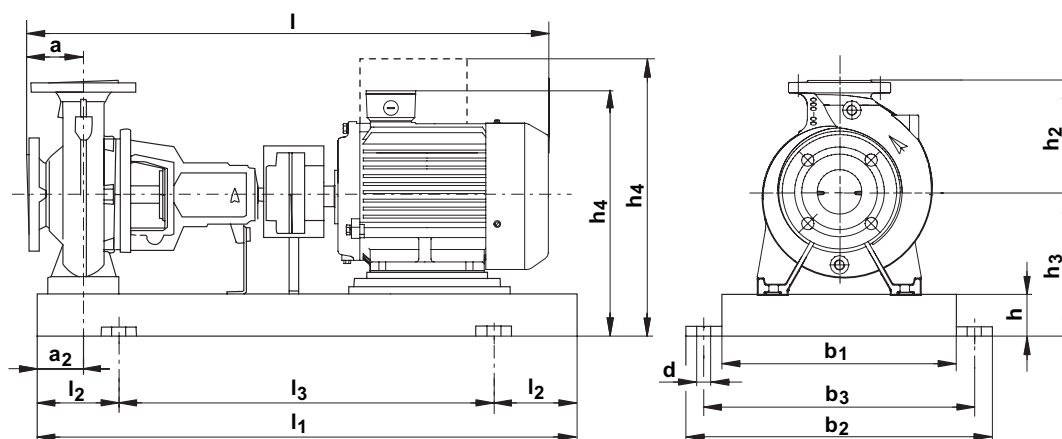
2

NK		65-250/215	65-250/234	65-250/259	65-250/263
кВт		3	4	5.5	7.5
Стандартный ряд		MG 100LB-D	MG 112MB-C	MG 132SC-C	MMG 132M-E
Энергоэффект. ряд		MG 100LC-D	MG 112MC-D	MMG 132S-D	MMG 132M-D
Регулир. двигатель		MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MMGE 160M
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	65	65	65	65
DN _s	[мм]	80	80	80	80
a	[мм]	100	100	100	100
a ₂	[мм]	90	90	90	90
h	[мм]	80	80	80	80
h ₂	[мм]	250	250	250	250
h ₃	[мм]	282	282	282	282
h ₄ ¹⁾	[мм]	402/400/457	416/416/470	416/479/470	482/479/673
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	969/969/969	1006/1006/1006	1045/1073/1045	1037/1111/1133
l ₁	[мм]	1120	1120	1120	1120
l ₂	[мм]	190	190	190	190
l ₃	[мм]	740	740	740	740
b ₁	[мм]	380	380	380	380
b ₂	[мм]	490	490	490	490
b ₃	[мм]	440	440	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	169/123/176	174/119/189	181/243/199	223/214/274
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	1105/1105/1105	1142/1142/1142	1181/1209/1181	1173/1247/1269
l ₁	[мм]	1120	1120	1120	1120
l ₂	[мм]	190	190	190	190
l ₃	[мм]	740	740	740	740
b ₁	[мм]	380	380	380	380
b ₂	[мм]	490	490	490	490
b ₃	[мм]	440	440	440	440
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	171/126/179	176/122/191	183/246/201	226/217/277

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3147 0606

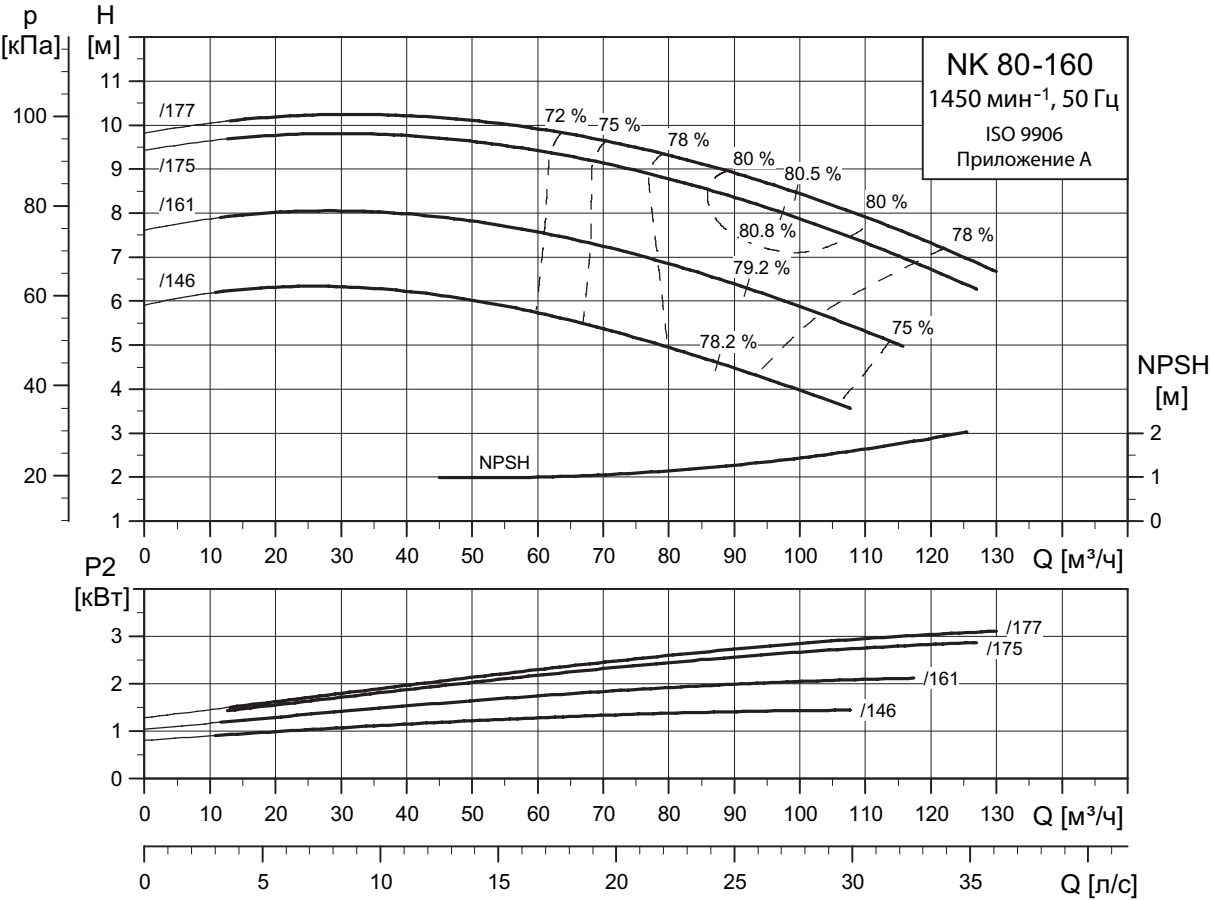


ТМ03 0508 0105

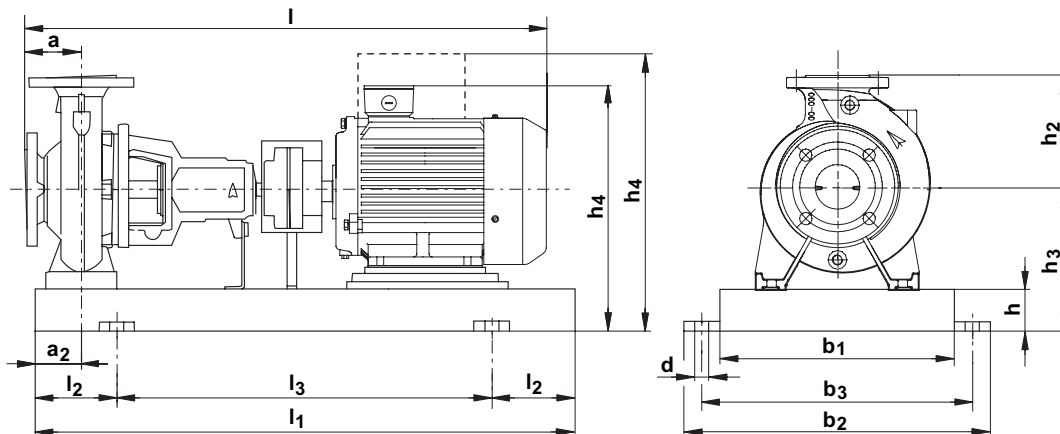
2

NK		65-315/261	65-315/282	65-315/314	65-315/320
кВт		5.5	7.5	11	15
Стандартный ряд		MG 132SC-C	MMG 132M-E	MMG 160MA-E	MMG 160L-E
Энергоэффект. ряд		MMG 132S-D	MMG 132M-D	MMG 160M-D	MMG 160L-D
Регулир. двигатель		MGE 132SC-D	MMGE 160M	MMGE 160M	MMGE 160L
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	65	65	65	65
DN _s	[мм]	80	80	80	80
a	[мм]	125	125	125	125
a ₂	[мм]	90	90	90	90
h	[мм]	80	80	80	80
h ₂	[мм]	280	280	280	280
h ₃	[мм]	305	305	310	310
h ₄ ¹⁾	[мм]	439/502/493	505/502/696	558/554/701	558/574/748
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	1070/1098/1070	1062/1136/1158	1207/1211/1158	1251/1256/1208
l ₁	[мм]	1250	1250	1250	1250
l ₂	[мм]	205	205	205	205
l ₃	[мм]	840	840	840	840
b ₁	[мм]	430	430	430	430
b ₂	[мм]	540	540	540	540
b ₃	[мм]	490	490	490	490
d	[мм]	24	24	24	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	204/211/222	246/224/297	294/254/297	310/422/334
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	1206/1234/1206	1198/1272/1294	1343/1347/1294	1387/1392/1344
l ₁	[мм]	1250	1250	1250	1250
l ₂	[мм]	205	205	205	205
l ₃	[мм]	840	840	840	840
b ₁	[мм]	430	430	430	430
b ₂	[мм]	540	540	540	540
b ₃	[мм]	490	490	490	490
d	[мм]	24	24	24	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	206/201/224	249/227/300	297/257/300	313/418/337

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3148 0606

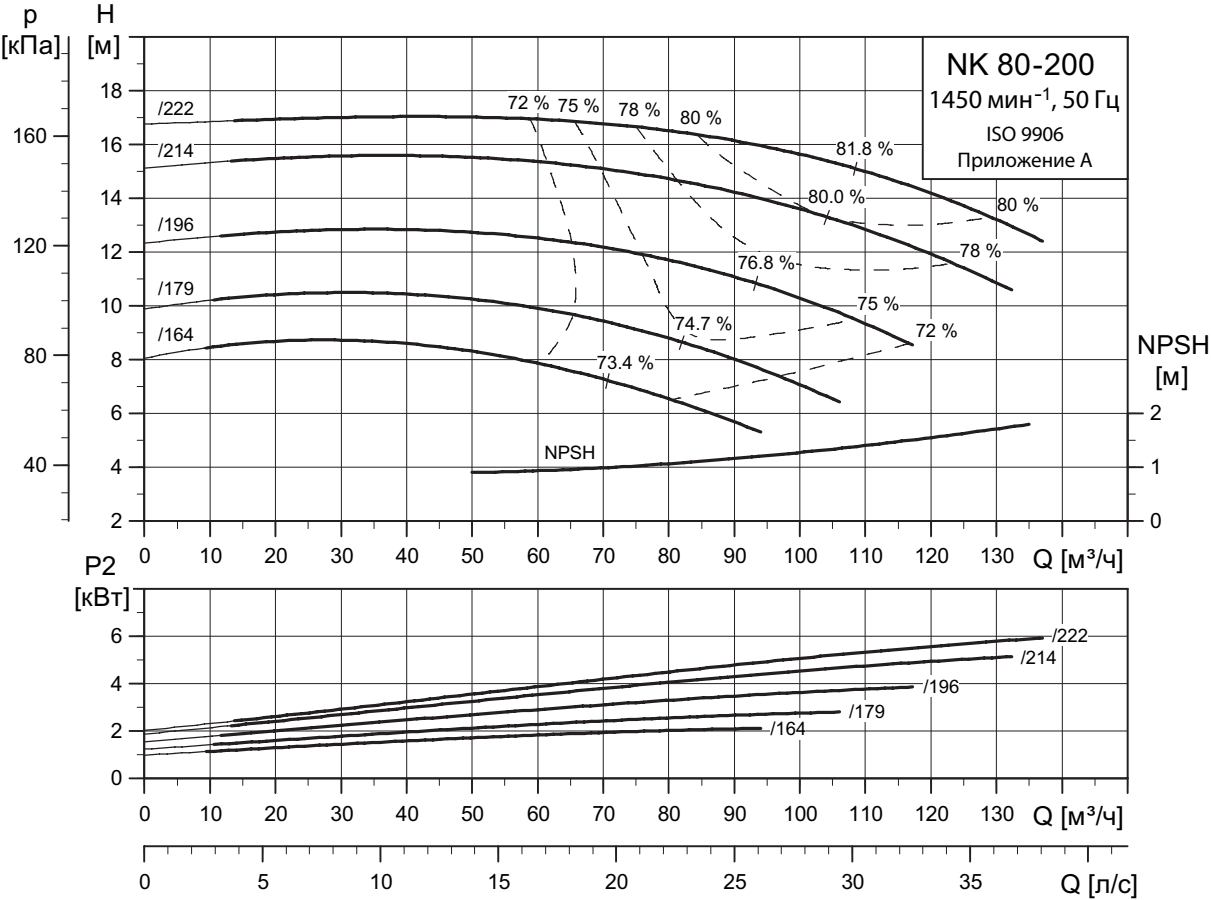


ТМ03 0508 0105

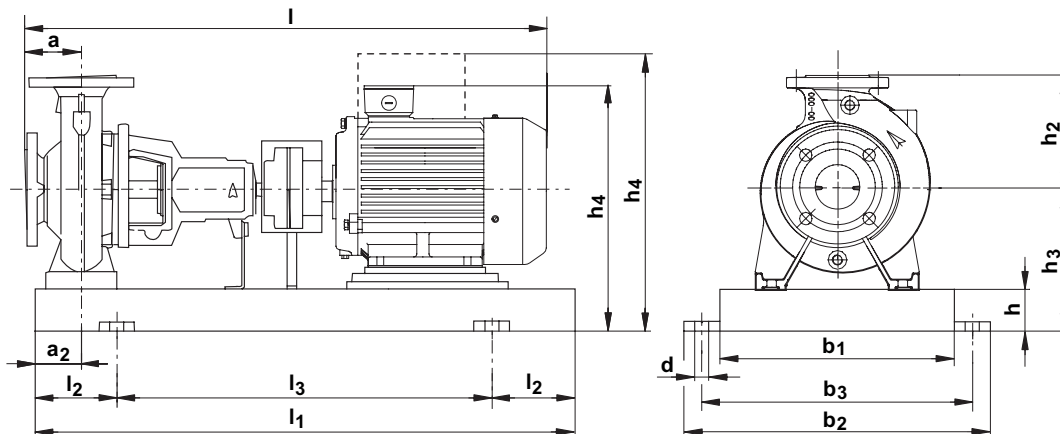
2

NK		80-160/146	80-160/161	80-160/175	80-160/177
кВт		1.5	2.2	3	4
Стандартный ряд		MG 90LA-C	MG 100LA-D	MG 100LB-D	MG 112MB-C
Энергоэффект. ряд		MG 90LC-D	MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D
Регулир. двигатель		MGE 90LC-D	MGE 100LB-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	80	80	80	80
DN _s	[мм]	100	100	100	100
a	[мм]	125	125	125	125
a ₂	[мм]	75	75	75	75
h	[мм]	80	80	80	80
h ₂	[мм]	225	225	225	225
h ₃	[мм]	260	260	262	262
h ₄ ¹⁾	[мм]	370/370/427	380/380/437	382/380/437	396/396/450
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	820/860/860	884/884/884	884/884/884	921/921/921
l ₁	[мм]	1000	1000	1000	1000
l ₂	[мм]	170	170	170	170
l ₃	[мм]	660	660	660	660
b ₁	[мм]	340	340	340	340
b ₂	[мм]	450	450	450	450
b ₃	[мм]	400	400	400	400
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	115/101/126	120/106/132	126/128/134	131/127/146
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	956/996/956	1020/1020/1020	1020/1020/1020	1057/1057/1057
l ₁	[мм]	1000	1000	1000	1000
l ₂	[мм]	170	170	170	170
l ₃	[мм]	660	660	660	660
b ₁	[мм]	340	340	340	340
b ₂	[мм]	450	450	450	450
b ₃	[мм]	400	400	400	400
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	117/99/128	122/108/134	128/131/136	133/130/148

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 31149 0606

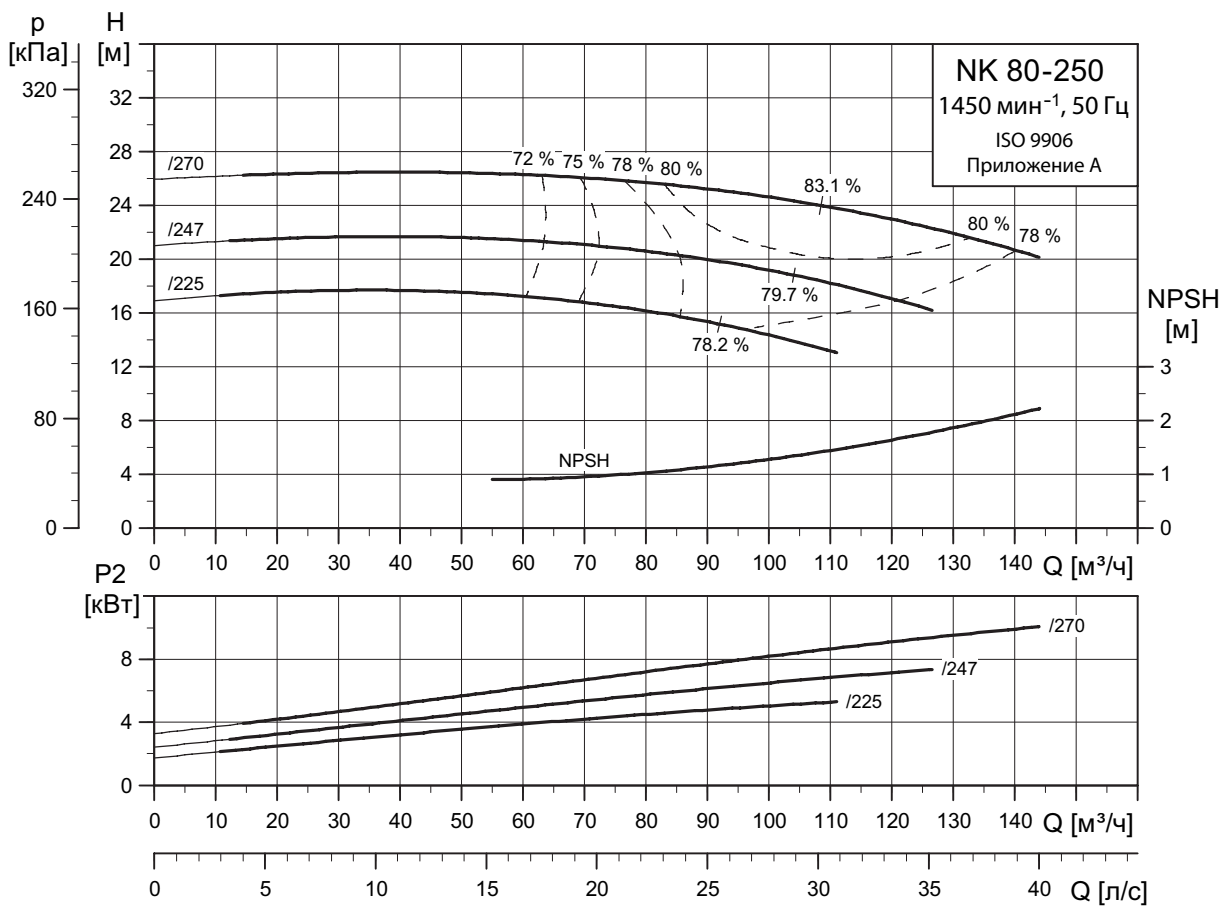


ТМ03 0508 0105

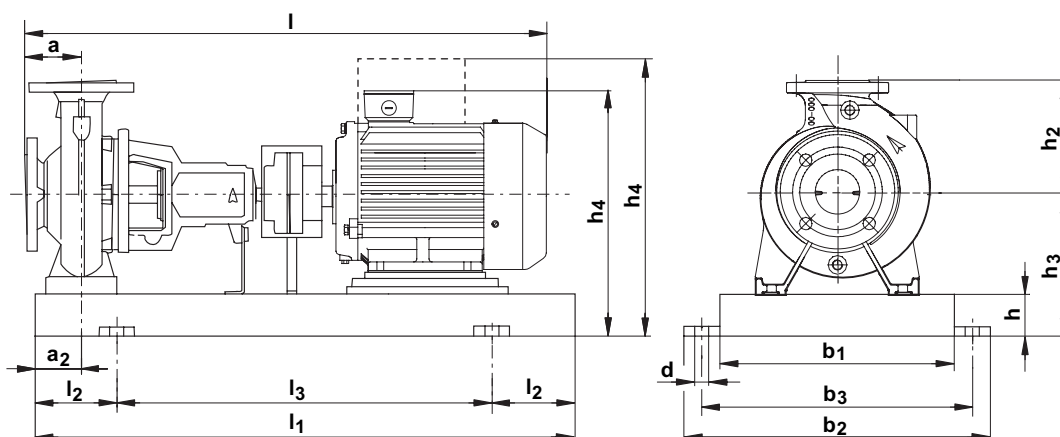
2

NK		80-200/164	80-200/179	80-200/196	80-200/214	80-200/222
кВт		2.2	3	4	5.5	7.5
Стандартный ряд		MG 100LA-D	MG 100LB-D	MG 112MB-C	MG 132SC-C	MMG 132M-E
Энергоэффект. ряд		MG 100LB-D	MG 100LC-D	MG 112MC-D	MMG 132S-D	MMG 132M-D
Регулир. двигатель		MGE 100LB-D	MGE 100LC-D	MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MMGE 160M
PN	[бар]	16	16	16	16	16
DN _d	[мм]	80	80	80	80	80
DN _s	[мм]	100	100	100	100	100
a	[мм]	125	125	125	125	125
a ₂	[мм]	75	75	75	75	75
h	[мм]	80	80	80	80	80
h ₂	[мм]	250	250	250	250	250
h ₃	[мм]	260	262	262	262	262
h ₄ ¹⁾	[мм]	380/380/437	382/380/437	396/396/450	396/459/450	462/459/653
Стандартное исполнение						
l ¹⁾	[мм]	994/994/994	994/994/994	1031/1031/1031	1070/1098/1070	1062/1136/1158
l ₁	[мм]	1120	1120	1120	1120	1120
l ₂	[мм]	190	190	190	190	190
l ₃	[мм]	740	740	740	740	740
b ₁	[мм]	380	380	380	380	380
b ₂	[мм]	490	490	490	490	490
b ₃	[мм]	440	440	440	440	440
d	[мм]	24	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	147/122/158	153/125/160	158/141/173	165/212/183	207/251/258
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾	[мм]	1130/1130/1130	1130/1130/1130	1167/1167/1167	1206/1234/1206	1198/1272/1294
l ₁	[мм]	1120	1120	1120	1120	1120
l ₂	[мм]	190	190	190	190	190
l ₃	[мм]	740	740	740	740	740
b ₁	[мм]	380	380	380	380	380
b ₂	[мм]	490	490	490	490	490
b ₃	[мм]	440	440	440	440	440
d	[мм]	24	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	149/119/161	155/122/163	160/144/175	167/223/185	210/254/261

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3150 0606

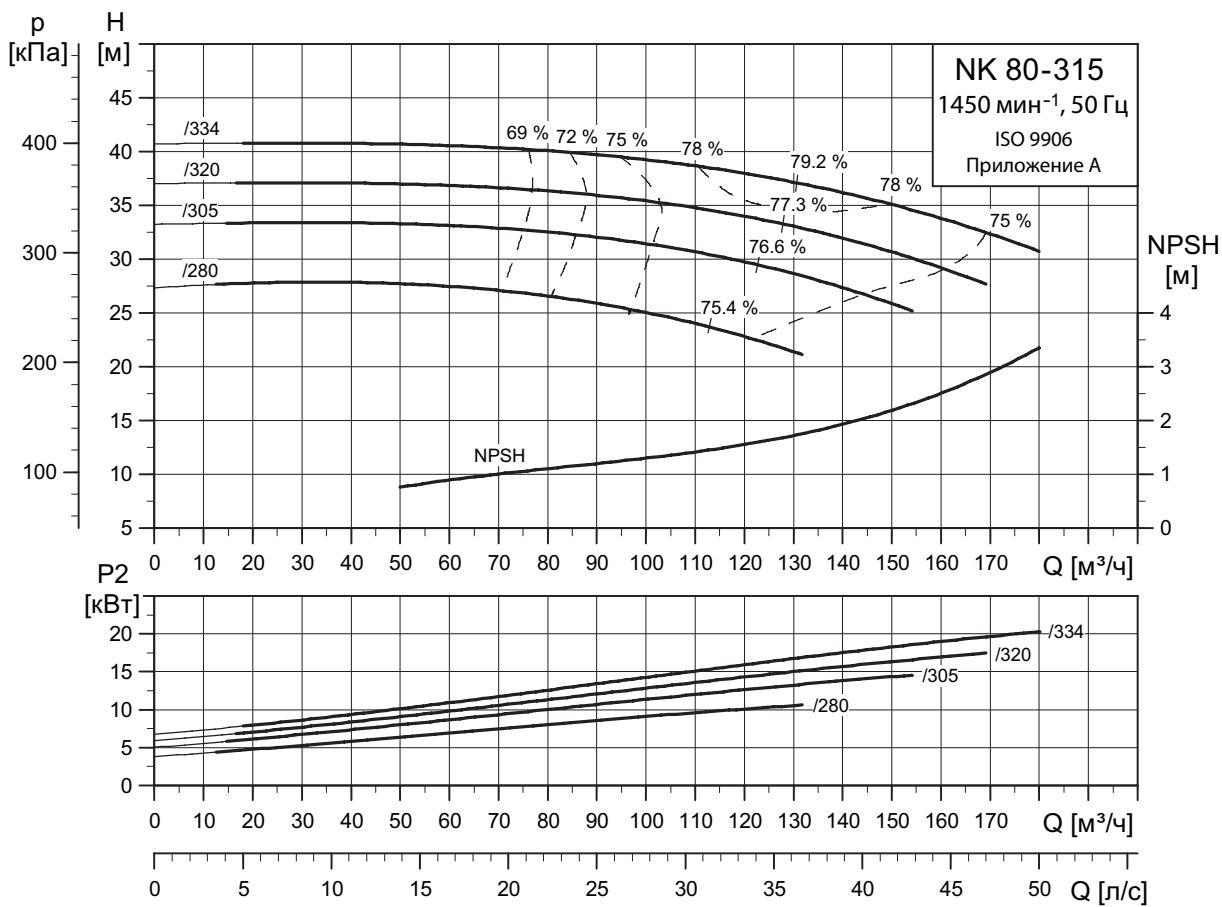


ТМ03 0508 0105

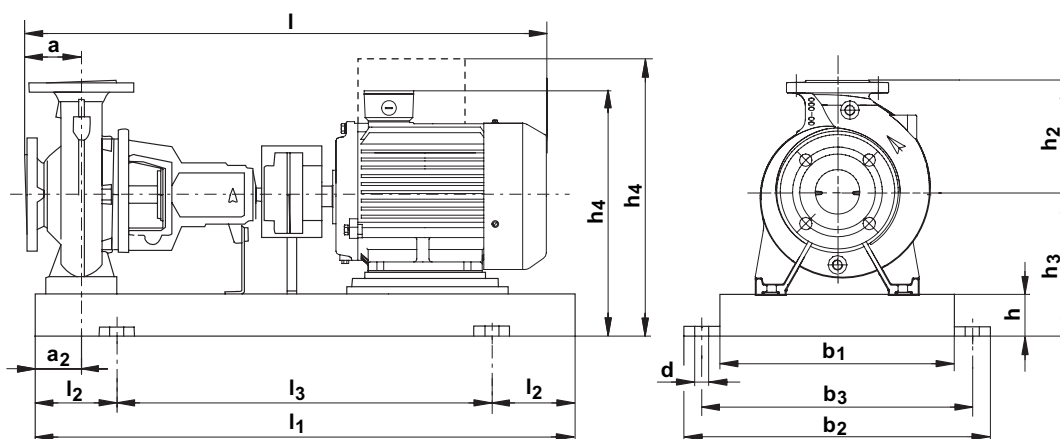
2

NK	80-250/225	80-250/247	80-250/270
кВт	5.5	7.5	11
Стандартный ряд	MG 132SC-C	MMG 132M-E	MMG 160MA-E
Энергоэффект. ряд	MMG 132S-D	MMG 132M-D	MMG 160M-D
Регулир. двигатель	MGE 132SC-D	MMGE 160M	MMGE 160M
PN [бар]	16	16	16
DN _d [мм]	80	80	80
DN _s [мм]	100	100	100
a [мм]	125	125	125
a ₂ [мм]	90	90	90
h [мм]	80	80	80
h ₂ [мм]	280	280	280
h ₃ [мм]	282	282	280
h ₄ ¹⁾ [мм]	416/479/470	482/479/673	528/524/671
Стандартное исполнение			
l ¹⁾ [мм]	1070/1098/1070	1062/1136/1158	1207/1211/1158
l ₁ [мм]	1250	1250	1250
l ₂ [мм]	205	205	205
l ₃ [мм]	840	840	840
b ₁ [мм]	430	430	430
b ₂ [мм]	540	540	540
b ₃ [мм]	490	490	490
d [мм]	24	24	24
Вес ¹⁾ Масса [кг]	197/226/215	239/217/290	287/244/290
С демонтируемой муфтой			
l ¹⁾ [мм]	1206/1234/1206	1198/1272/1294	1343/1347/1294
l ₁ [мм]	1250	1250	1250
l ₂ [мм]	205	205	205
l ₃ [мм]	840	840	840
b ₁ [мм]	430	430	430
b ₂ [мм]	540	540	540
b ₃ [мм]	490	490	490
d [мм]	24	24	24
Вес ¹⁾ Масса [кг]	199/208/217	242/220/293	290/247/293

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3151 0606

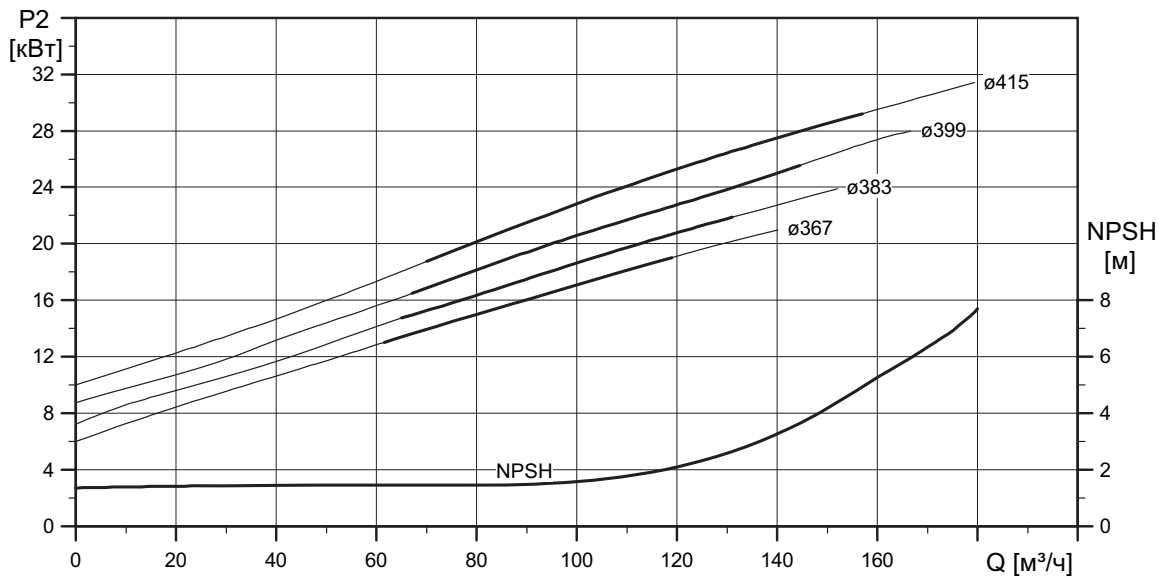
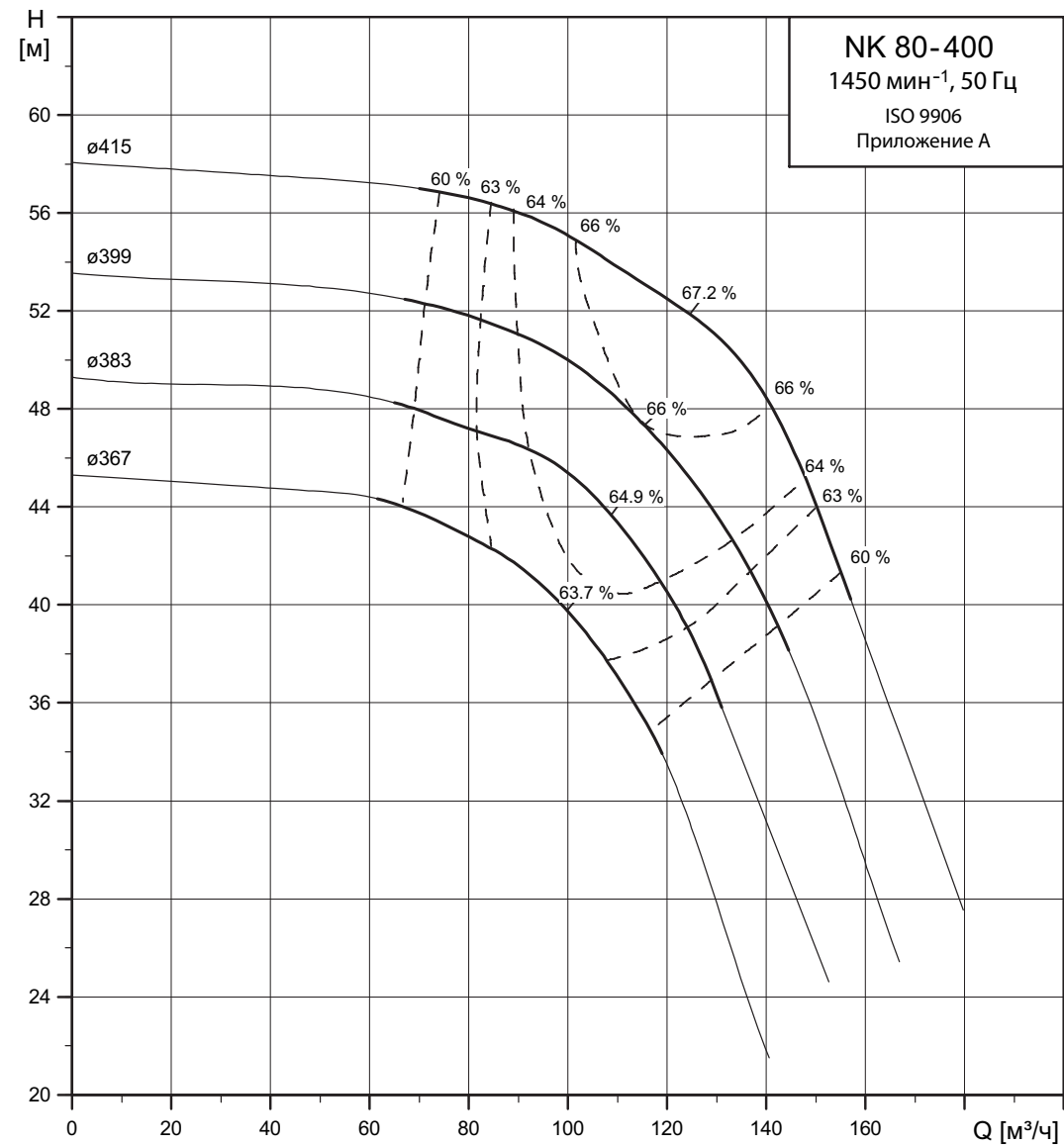


ТМ03 0508 0105

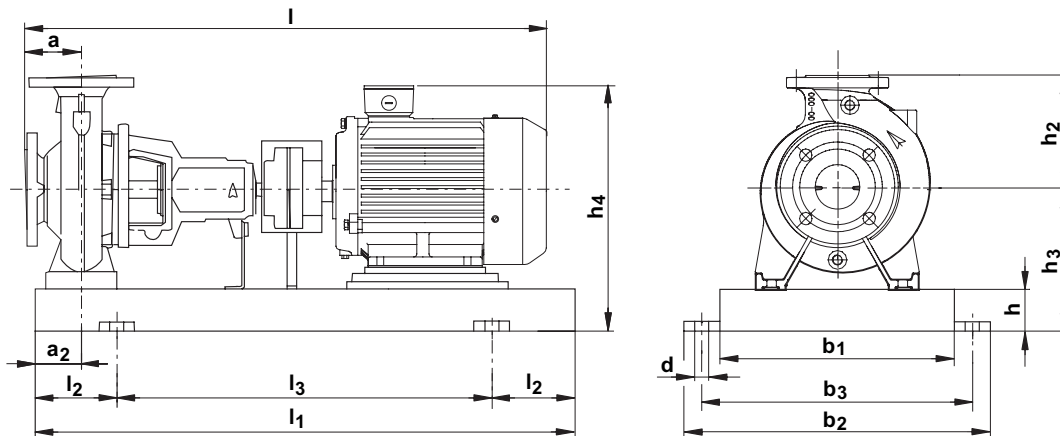
2

NK		80-315/280	80-315/305	80-315/320	80-315/334
кВт		11	15	18.5	22
Стандартный ряд		MMG 160MA-E	MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 180L-E
Энергоэффект. ряд		MMG 160M-D	MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 180L-D
Регулир. двигатель		MMGE 160M	MMGE 160L	MMGE 180M	MMGE 180M
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	80	80	80	80
DN _s	[мм]	100	100	100	100
a	[мм]	125	125	125	125
a ₂	[мм]	90	90	90	90
h	[мм]	80	80	100	100
h ₂	[мм]	315	315	315	315
h ₃	[мм]	330	330	350	350
h ₄ ¹⁾	[мм]	578/574/721	578/594/768	614/616/764	614/616/789
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	1207/1211/1158	1251/1256/1208	1289/1311/1208	1289/1311/1234
l ₁	[мм]	1250	1250	1400	1400
l ₂	[мм]	205	205	230	230
l ₃	[мм]	840	840	940	940
b ₁	[мм]	430	430	480	480
b ₂	[мм]	540	540	610	610
b ₃	[мм]	490	490	550	550
d	[мм]	24	24	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	316/265/319	332/372/356	387/480/390	415/506/420
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	1343/1347/1294	1387/1392/1344	1425/1447/1344	1425/1447/1370
l ₁	[мм]	1250	1250	1400	1400
l ₂	[мм]	205	205	230	230
l ₃	[мм]	840	840	940	940
b ₁	[мм]	430	430	480	480
b ₂	[мм]	540	540	610	610
b ₃	[мм]	490	490	550	550
d	[мм]	24	24	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	319/268/322	335/375/359	391/494/394	418/510/424

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM00 9837 0499



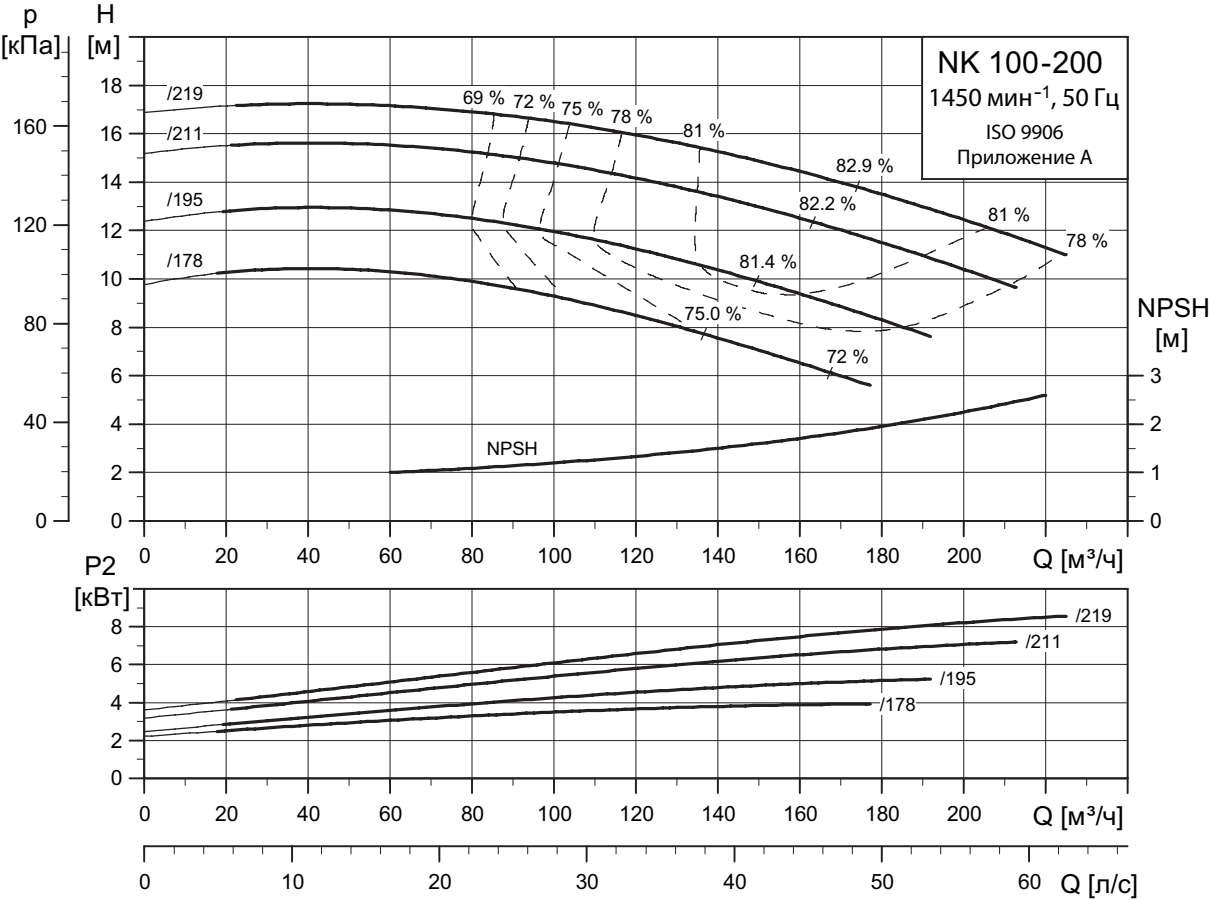
ТМ03 1283 1505

2

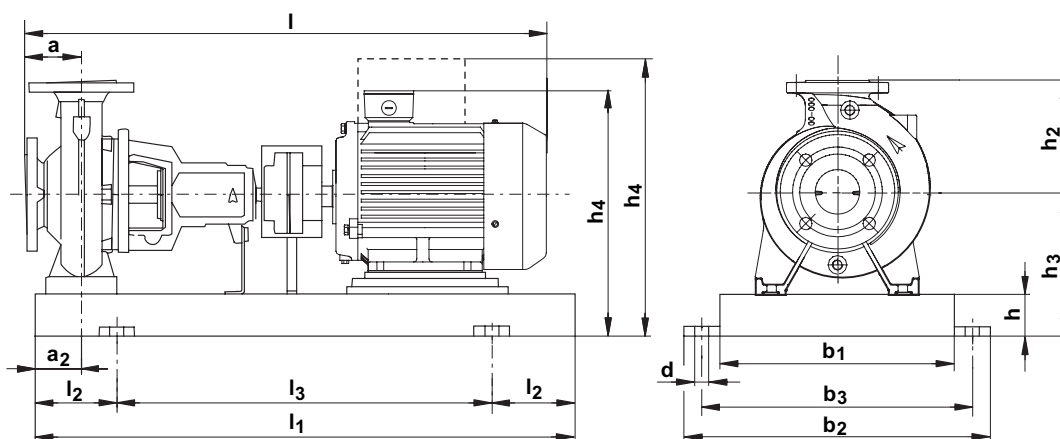
NK 80-400*						
кВт	11	15	18.5	22	30	37
Стандартный ряд	MMG 160MA-E	MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 180L-E	MMG 200L-E	MMG 225S-E
Энергоэффект. ряд	MMG 160M-D	MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 180L-D	MMG 200L-D	MMG 225S-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	16	16	16	16	16	16
DN _d [мм]	80	80	80	80	80	80
DN _s [мм]	125	125	125	125	125	125
a [мм]	125	125	125	125	125	125
a ₂ [мм]	90	90	90	90	90	90
h [мм]	100	100	100	100	100	100
h ₂ [мм]	355	355	355	355	355	355
h ₃ [мм]	380	380	380	380	380	380
h ₄ [мм]	628/624/-	628/624/-	644/646/-	644/646/-	677/707/-	700/746/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾ [мм]	1267/1271/-	1311/1316/-	1349/1371/-	1349/1371/-	1416/1438/-	1471/1546/-
l ₁ [мм]	1400	1400	1400	1400	1400	1600
l ₂ [мм]	230	230	230	230	230	270
l ₃ [мм]	940	940	940	940	940	1060
b ₁ [мм]	480	480	480	480	480	530
b ₂ [мм]	610	610	610	610	610	660
b ₃ [мм]	550	550	550	550	550	600
d [мм]	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	413/265/-	431/402/-	466/412/-	498/526/-	556/745/-	636/810/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾ [мм]	1403/1407/-	1447/1452/-	1485/1507/-	1485/1507/-	1552/1574/-	1607/1682/-
l ₁ [мм]	1400	1600	1600	1600	1600	1600
l ₂ [мм]	230	270	270	270	270	270
l ₃ [мм]	940	1060	1060	1060	1060	1060
b ₁ [мм]	480	530	530	530	530	530
b ₂ [мм]	610	660	660	660	660	660
b ₃ [мм]	550	600	600	600	600	600
d [мм]	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	413/268/-	446/405/-	483/415/-	510/530/-	570/739/-	634/804/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный



TM03 3152 0606

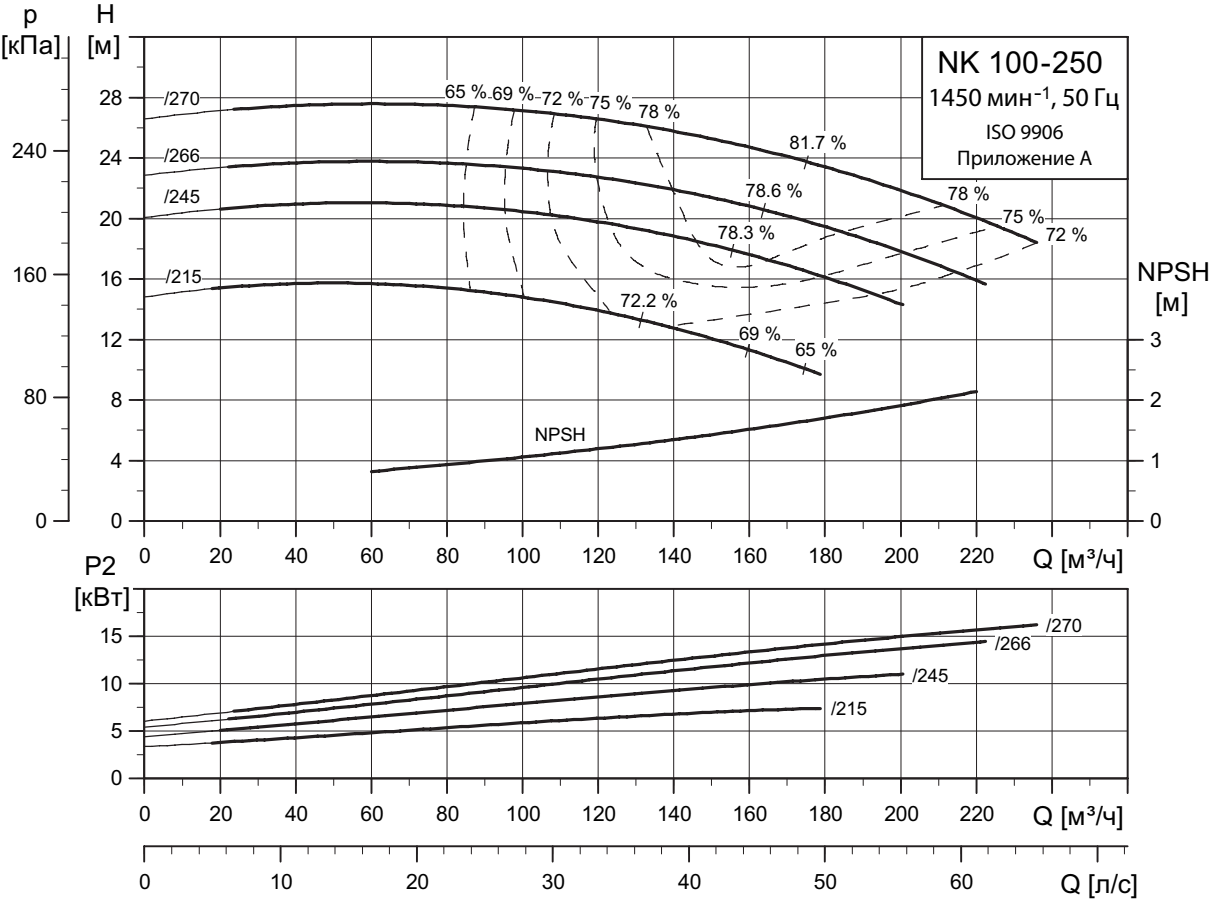


ТМ03 0508 0105

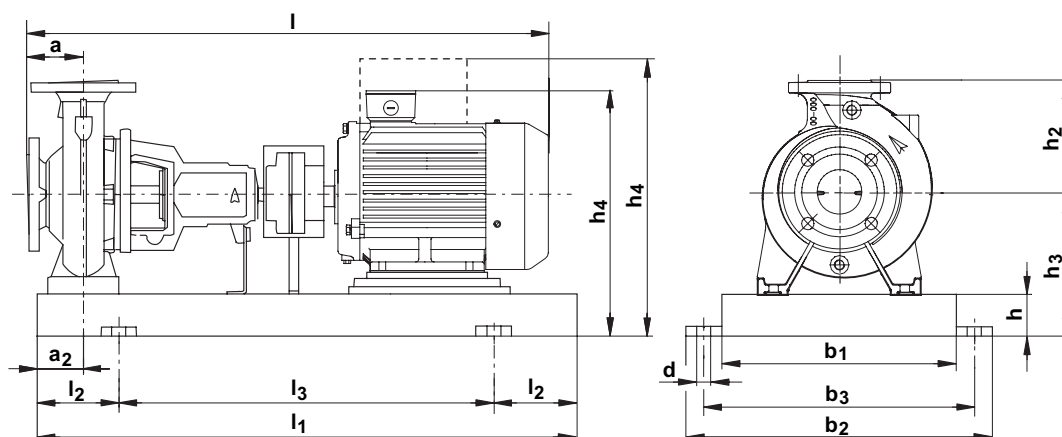
2

NK		100-200/178	100-200/195	100-200/211	100-200/219
кВт		4	5.5	7.5	11
Стандартный ряд		MG 112MB-C	MG 132SC-C	MMG 132M-E	MMG 160MA-E
Энергоэффект. ряд		MG 112MC-D	MMG 132S-D	MMG 132M-D	MMG 160M-D
Регулир. двигатель		MGE 112MC-D	MGE 132SC-D	MMGE 160M	MMGE 160M
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	100	100	100	100
DN _s	[мм]	125	125	125	125
a	[мм]	125	125	125	125
a ₂	[мм]	90	90	90	90
h	[мм]	80	80	80	80
h ₂	[мм]	280	280	280	280
h ₃	[мм]	282	282	282	280
h ₄ ¹⁾	[мм]	416/416/470	416/479/470	482/479/673	528/524/671
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	1031/1031/1031	1070/1098/1070	1062/1136/1158	1207/1211/1158
l ₁	[мм]	1120	1120	1120	1250
l ₂	[мм]	190	190	190	205
l ₃	[мм]	740	740	740	840
b ₁	[мм]	380	380	380	430
b ₂	[мм]	490	490	490	540
b ₃	[мм]	440	440	440	490
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	168/132/183	175/131/193	217/213/268	277/216/280
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	1167/1167/1167	1206/1234/1206	1198/1272/1294	1343/1347/1294
l ₁	[мм]	1120	1120	1120	1250
l ₂	[мм]	190	190	190	205
l ₃	[мм]	740	740	740	840
b ₁	[мм]	380	380	380	430
b ₂	[мм]	490	490	490	540
b ₃	[мм]	440	440	440	490
d	[мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	170/135/185	177/134/195	220/216/271	280/219/283

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3153 0606

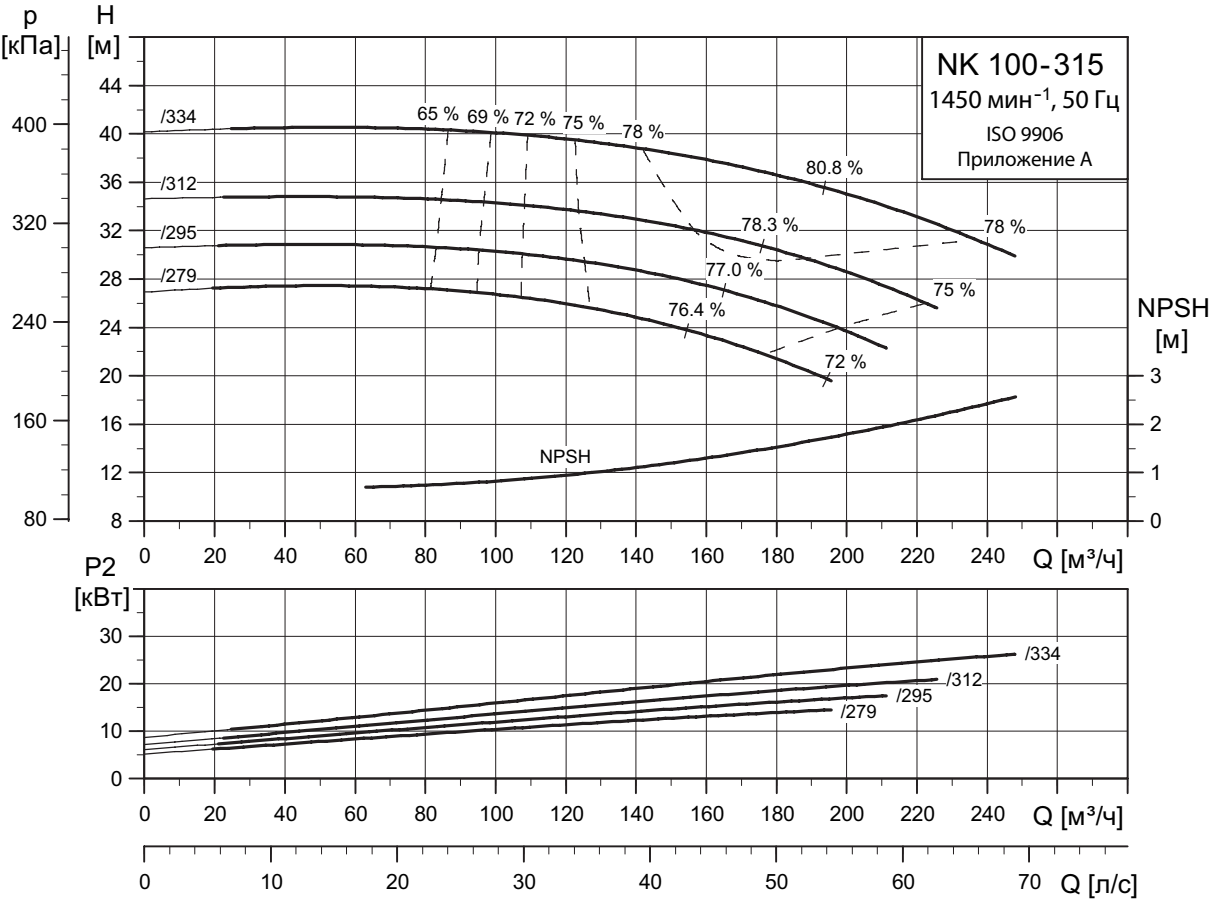


ТМ03 0508 0105

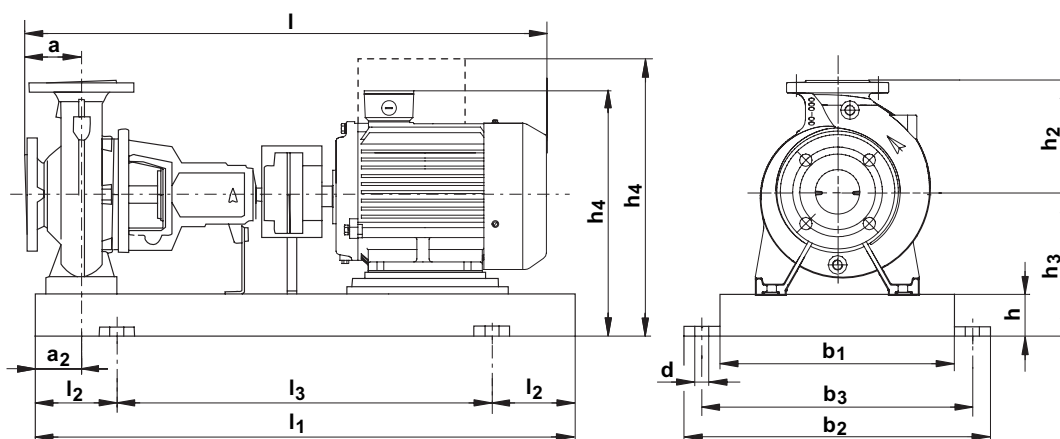
2

NK		100-250/215	100-250/245	100-250/266	100-250/270
кВт		7.5	11	15	18.5
Стандартный ряд		MMG 132M-E	MMG 160MA-E	MMG 160L-E	MMG 180M-E
Энергоэффект. ряд		MMG 132M-D	MMG 160M-D	MMG 160L-D	MMG 180M-D
Регулир. двигатель		MMGE 160M	MMGE 160M	MMGE 160L	MMGE 180M
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	100	100	100	100
DN _s	[мм]	125	125	125	125
a	[мм]	140	140	140	140
a ₂	[мм]	90	90	90	90
h	[мм]	80	80	80	100
h ₂	[мм]	280	280	280	280
h ₃	[мм]	305	310	310	330
h ₄ ¹⁾	[мм]	505/502/696	558/554/701	558/574/748	594/596/744
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	1077/1151/1173	1222/1226/1173	1266/1271/1223	1304/1326/1223
l ₁	[мм]	1250	1250	1250	1400
l ₂	[мм]	205	205	205	230
l ₃	[мм]	840	840	840	940
b ₁	[мм]	430	430	430	480
b ₂	[мм]	540	540	540	610
b ₃	[мм]	490	490	490	550
d	[мм]	24	24	24	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	247/234/298	295/221/298	311/315/335	366/390/369
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	1213/1287/1309	1358/1362/1309	1402/1407/1359	1440/1462/1359
l ₁	[мм]	1250	1250	1250	1400
l ₂	[мм]	205	205	205	230
l ₃	[мм]	840	840	840	940
b ₁	[мм]	430	430	430	480
b ₂	[мм]	540	540	540	610
b ₃	[мм]	490	490	490	550
d	[мм]	24	24	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	250/237/301	298/224/301	314/312/338	370/393/373

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3154 0606

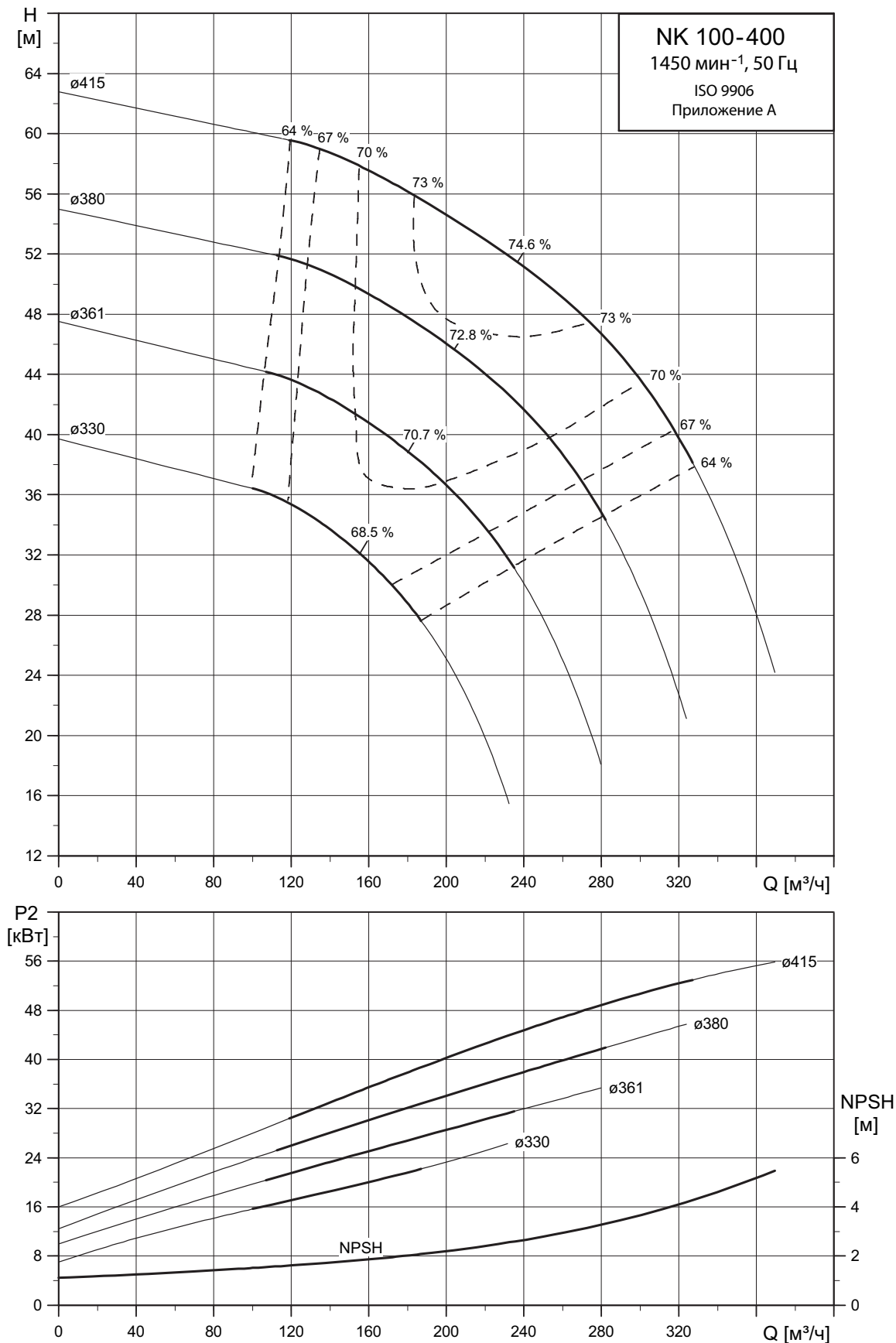


ТМ03 0508 0105

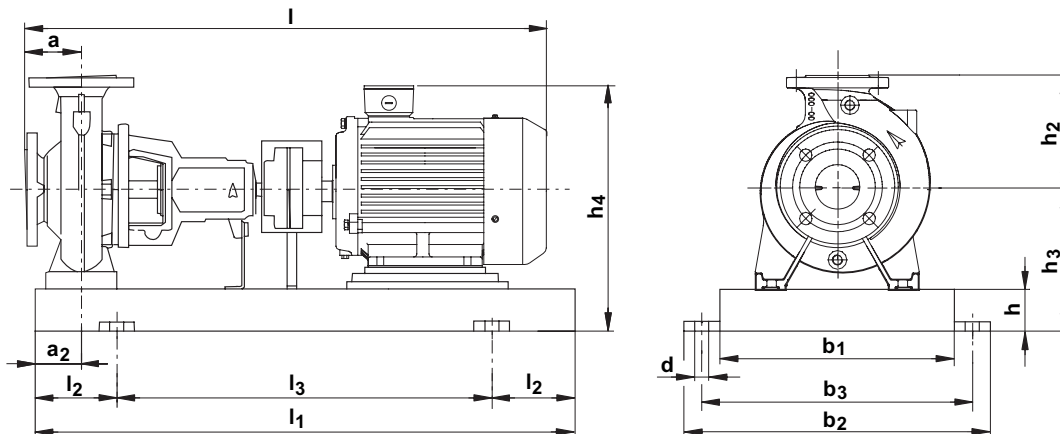
2

NK		100-315/279	100-315/295	100-315/312	100-315/334
кВт		15	18.5	22	30
Стандартный ряд		MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 180L-E	MMG 200L-E
Энергоэффект. ряд		MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 180L-D	MMG 200L-D
Регулир. двигатель		MMGE 160L	MMGE 180M	MMGE 180M	-
PN	[бар]	16	16	16	16
DN _d	[мм]	100	100	100	100
DN _s	[мм]	125	125	125	125
a	[мм]	140	140	140	140
a ₂	[мм]	90	90	90	90
h	[мм]	80	100	100	100
h ₂	[мм]	315	315	315	315
h ₃	[мм]	330	350	350	350
h ₄ ¹⁾	[мм]	578/594/768	614/616/764	614/616/789	647/677/-
Стандартное исполнение					
l ¹⁾	[мм]	1266/1271/1223	1304/1326/1223	1304/1326/1249	1371/1393/-
l ₁	[мм]	1250	1400	1400	1400
l ₂	[мм]	205	230	230	230
l ₃	[мм]	840	940	940	940
b ₁	[мм]	430	480	480	480
b ₂	[мм]	540	610	610	610
b ₃	[мм]	490	550	550	550
d	[мм]	24	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	340/292/364	395/424/398	422/430/427	482/578/-
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾	[мм]	1402/1407/1359	1440/1462/1359	1440/1462/1385	1507/1529/-
l ₁	[мм]	1250	1400	1400	1400
l ₂	[мм]	205	230	230	230
l ₃	[мм]	840	940	940	940
b ₁	[мм]	430	480	480	480
b ₂	[мм]	540	610	610	610
b ₃	[мм]	490	550	550	550
d	[мм]	24	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	343/295/367	399/428/402	426/434/431	486/599/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM00 8908 0499

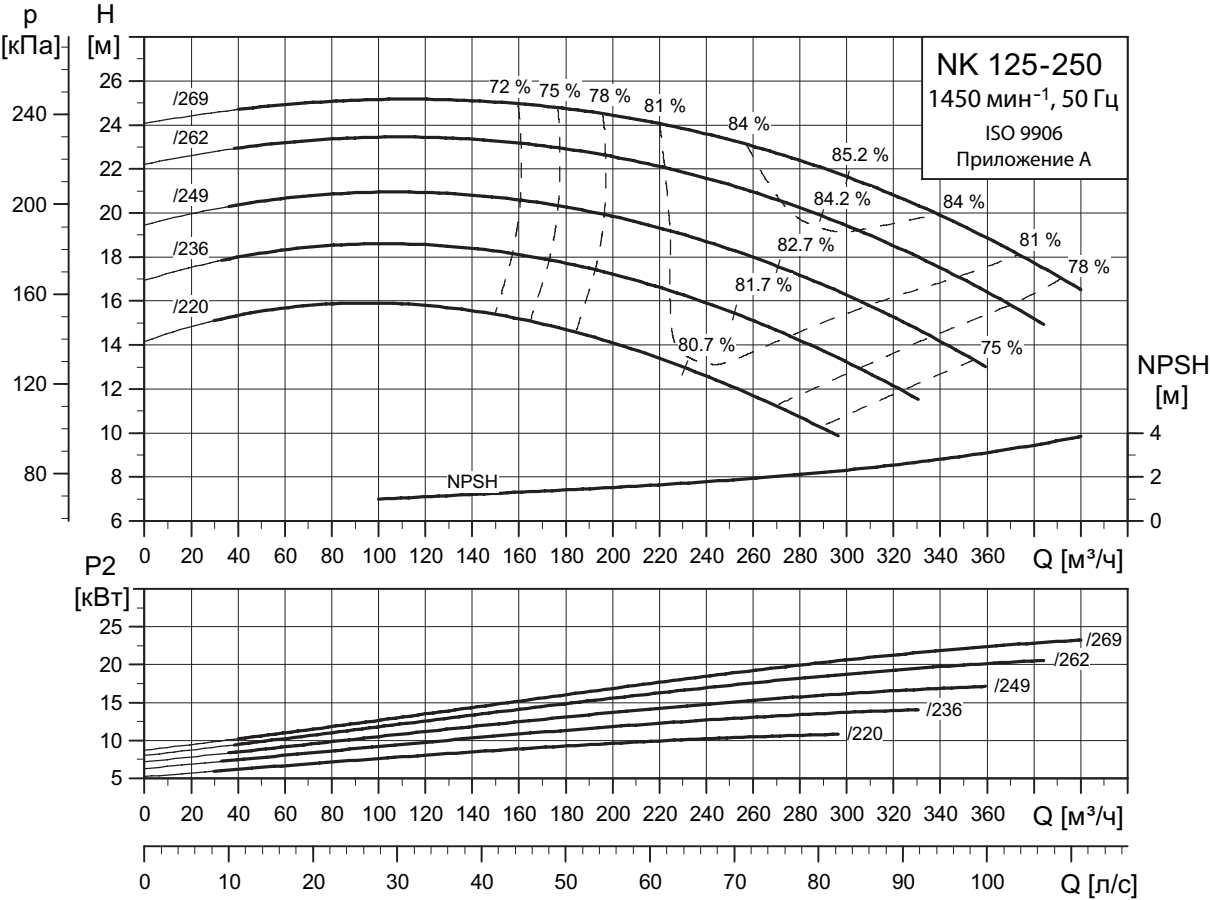


ТМ03 1283 1505

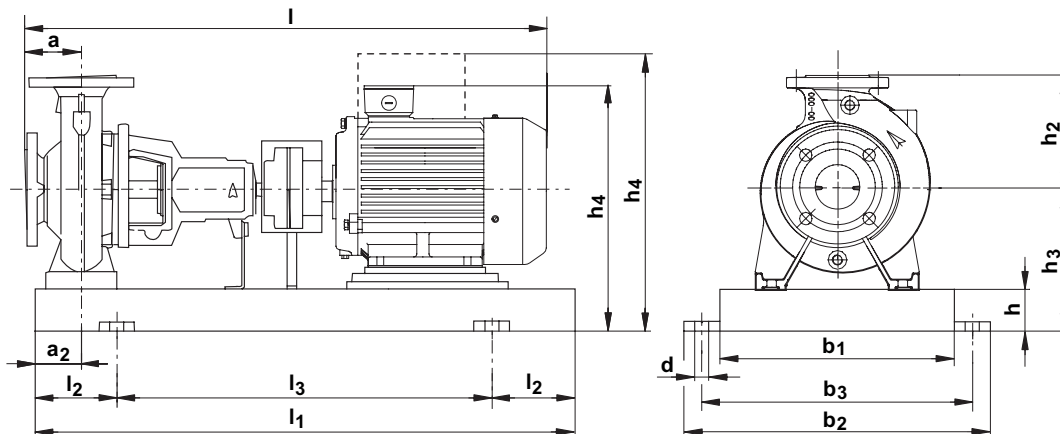
2

NK 100-400								
кВт	15	18.5	22	30	37	45	55	75
Стандартный ряд	MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 180L-E	MMG 200L-E	MMG 225S-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E
Энергоэффект. ряд	MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 180L-D	MMG 200L-D	MMG 225S-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	16	16	16	16	16	16	16	16
DN _d [мм]	100	100	100	100	100	100	100	100
DN _s [мм]	125	125	125	125	125	125	125	125
a [мм]	140	140	140	140	140	140	140	140
a ₂ [мм]	110	110	110	110	110	110	110	110
h [мм]	100	100	100	100	100	100	100	100
h ₂ [мм]	355	355	355	355	355	355	355	355
h ₃ [мм]	380	380	380	380	380	380	380	380
h ₄ [мм]	628/624/-	644/646/-	644/646/-	677/707/-	700/746/-	700/746/-	739/765/-	766/799/-
Стандартное исполнение								
l ¹⁾ [мм]	1326/1331/-	1364/1386/-	1364/1386/-	1431/1453/-	1486/1561/-	1511/1561/-	1584/1645/-	1619/1711/-
l ₁ [мм]	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1800
l ₂ [мм]	270	270	270	270	270	270	270	300
l ₃ [мм]	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1200
b ₁ [мм]	530	530	530	530	530	530	530	600
b ₂ [мм]	660	660	660	660	660	660	660	730
b ₃ [мм]	600	600	600	600	600	600	600	670
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	429/315/-	464/390/-	496/450/-	554/656/-	617/797/-	642/822/-	767/1209/-	869/1463/-
С демонтируемой муфтой								
l ¹⁾ [мм]	1462/1467/-	1500/1522/-	1500/1522/-	1567/1589/-	1622/1697/-	1647/1697/-	1720/1781/-	1753/1845/-
l ₁ [мм]	1600	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800
l ₂ [мм]	270	270	270	270	270	300	300	300
l ₃ [мм]	1060	1060	1060	1060	1060	1200	1200	1200
b ₁ [мм]	530	530	530	530	530	600	600	600
b ₂ [мм]	660	660	660	660	660	730	730	730
b ₃ [мм]	600	600	600	600	600	670	670	670
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	427/318/-	464/393/-	491/454/-	551/651/-	615/793/-	663/828/-	787/1203/-	877/1455/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3155 0606

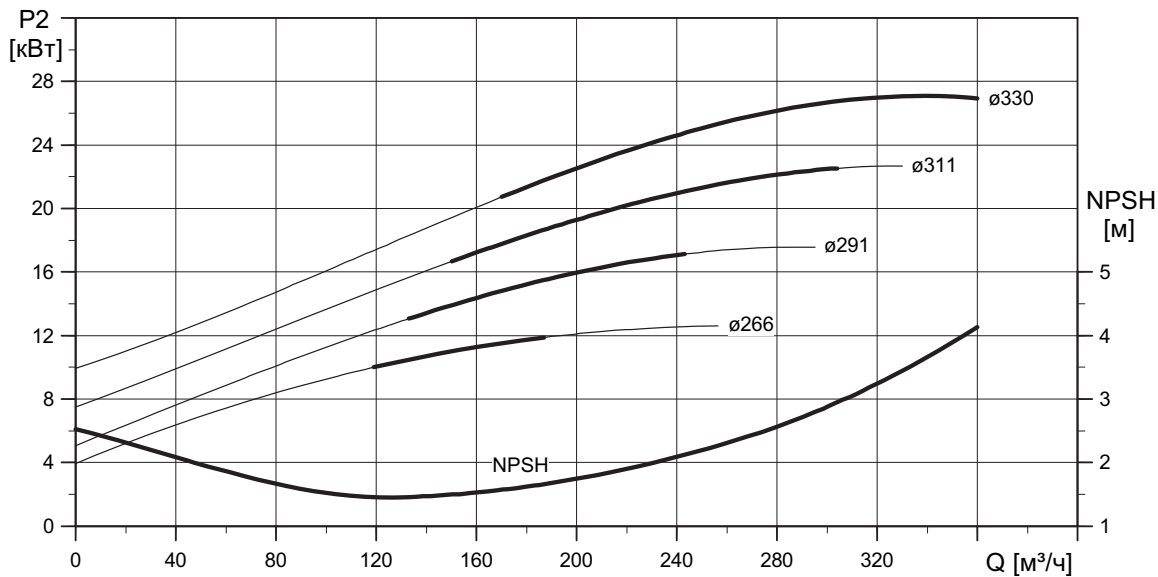
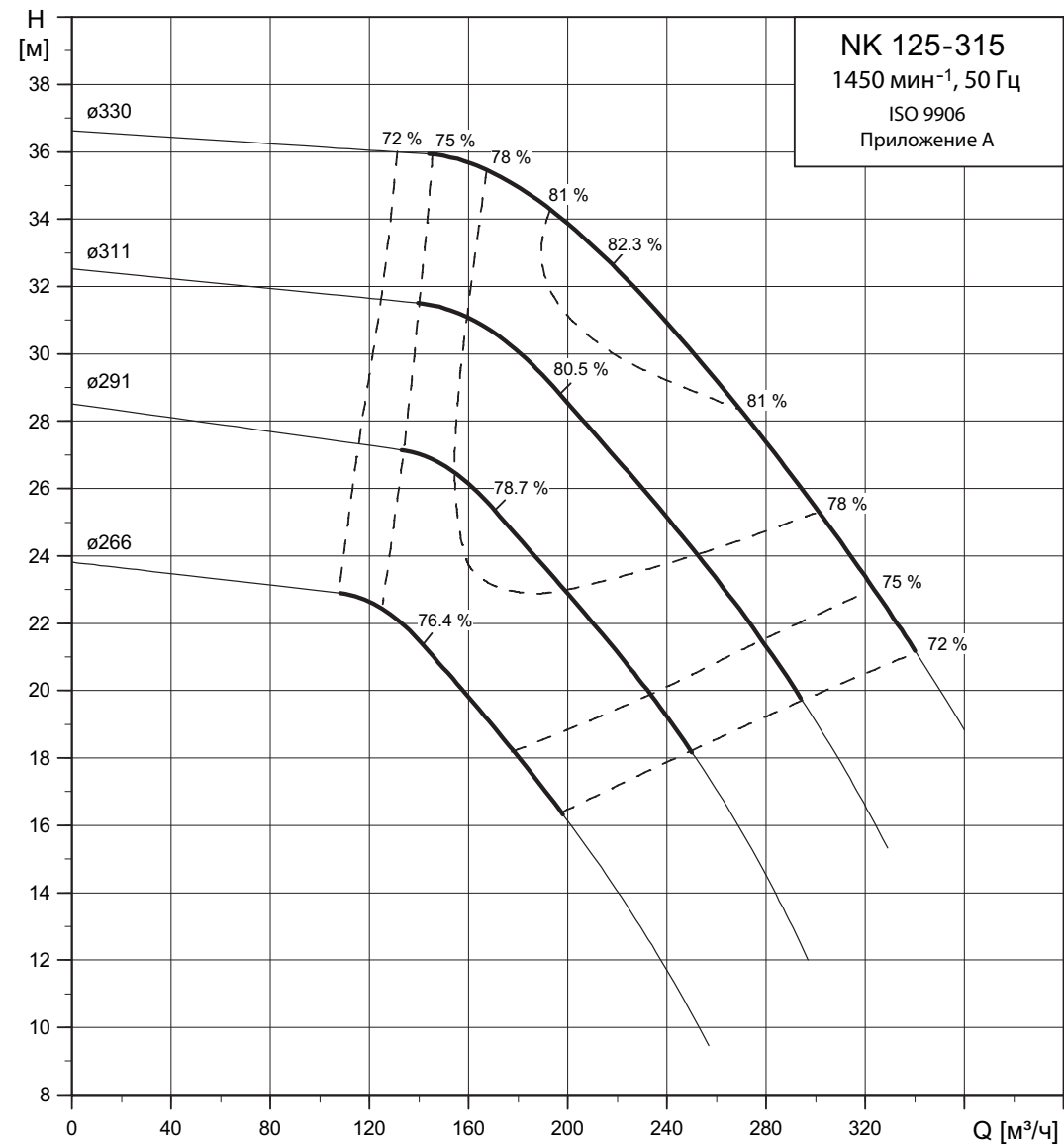


ТМ03 0508 0105

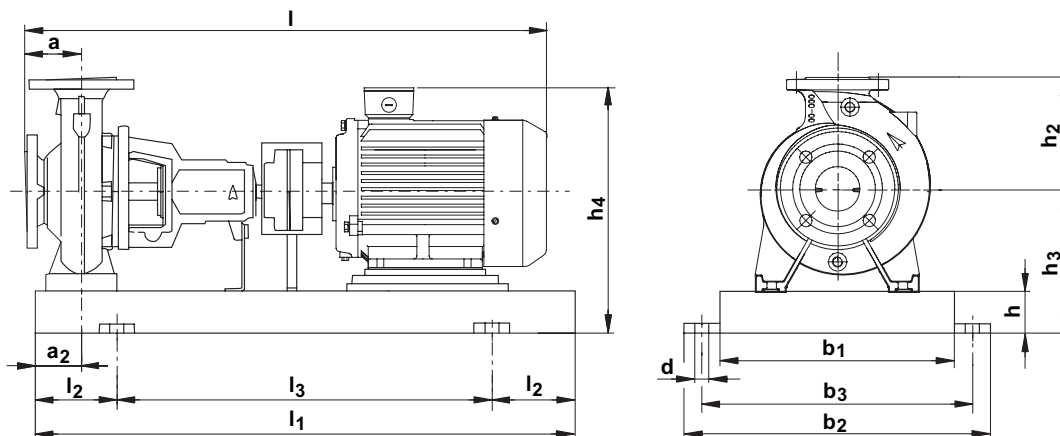
2

NK		125-250/220	25-250/236	125-250/249	125-250/262	125-250/269
кВт		11	15	18.5	22	30
Стандартный ряд		MMG 160MA-E	MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 180L-E	MMG 200L-E
Энергоэффект. ряд		MMG 160M-D	MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 180L-D	MMG 200L-D
Регулир. двигатель		MMGE 160M	MMGE 160L	MMGE 180M	MMGE 180M	-
PN	[бар]	16	16	16	16	16
DN _d	[мм]	125	125	125	125	125
DN _s	[мм]	150	150	150	150	150
a	[мм]	140	140	140	140	140
a ₂	[мм]	90	90	90	90	90
h	[мм]	80	80	100	100	100
h ₂	[мм]	355	355	355	355	355
h ₃	[мм]	330	330	350	350	350
h ₄ ¹⁾	[мм]	578/574/721	578/594/768	614/616/764	614/616/789	647/677/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾	[мм]	1222/1226/1173	1266/1271/1223	1304/1326/1223	1304/1326/1249	1371/1393/-
l ₁	[мм]	1250	1250	1400	1400	1400
l ₂	[мм]	205	205	230	230	230
l ₃	[мм]	840	840	940	940	940
b ₁	[мм]	430	430	480	480	480
b ₂	[мм]	540	540	610	610	610
b ₃	[мм]	490	490	550	550	550
d	[мм]	24	24	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	312/242/315	328/282/352	383/408/386	410/520/415	470/669/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾	[мм]	1358/1362/1309	1402/1407/1359	1440/1462/1359	1440/1462/1385	1507/1529/-
l ₁	[мм]	1250	1250	1400	1400	1400
l ₂	[мм]	205	205	230	230	230
l ₃	[мм]	840	840	940	940	940
b ₁	[мм]	430	430	480	480	480
b ₂	[мм]	540	540	610	610	610
b ₃	[мм]	490	490	550	550	550
d	[мм]	24	24	28	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	315/245/318	331/285/355	387/412/390	414/516/419	474/674/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM00 8899 0499

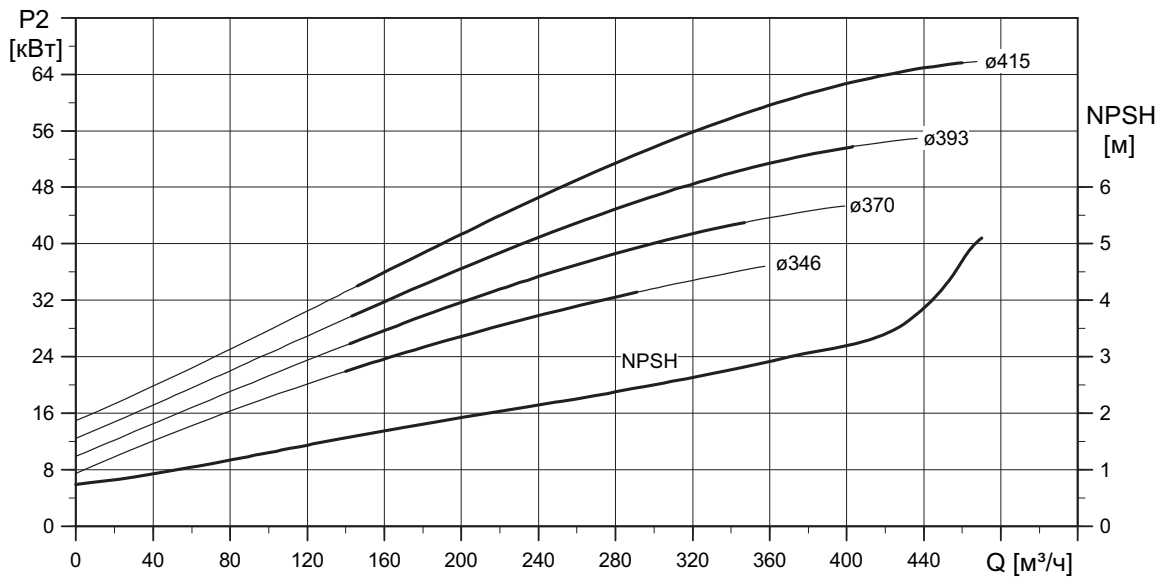
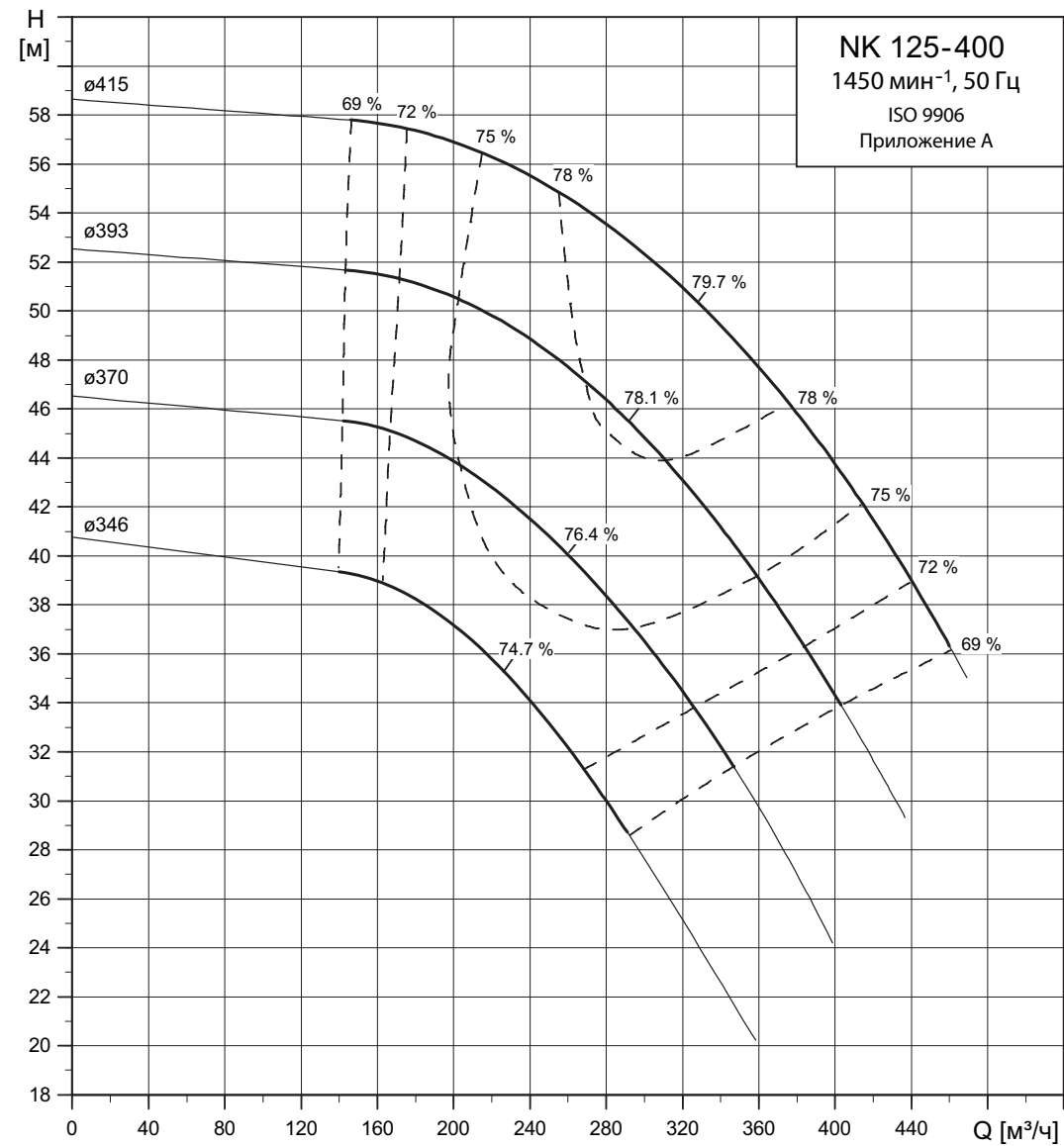


ТМ03 1283 1505

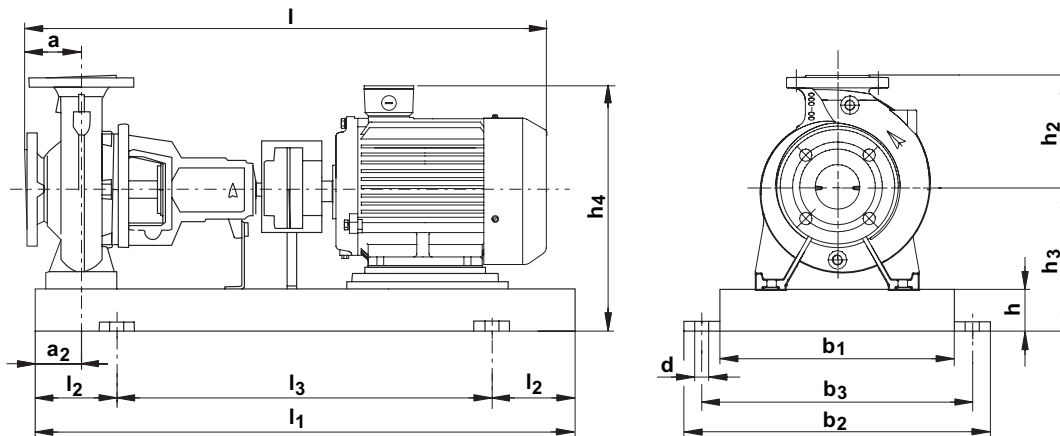
2

NK 125-315					
кВт	11	15	18.5	22	30
Стандартный ряд	MMG 160MA-E	MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 180L-E	MMG 200L-E
Энергоэффект. ряд	MMG 160M-D	MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 180L-D	MMG 200L-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-
PN [бар]	16	16	16	16	16
DN _d [мм]	125	125	125	125	125
DN _s [мм]	150	150	150	150	150
a [мм]	140	140	140	140	140
a ₂ [мм]	110	110	110	110	110
h [мм]	100	100	100	100	100
h ₂ [мм]	355	355	355	355	355
h ₃ [мм]	380	380	380	380	380
h ₄ [мм]	628/624/-	628/624/-	644/646/-	644/646/-	677/707/-
Стандартное исполнение					
l ¹⁾ [мм]	1282/1286/-	1326/1331/-	1364/1386/-	1364/1386/-	1431/1453/-
l ₁ [мм]	1600	1600	1600	1600	1600
l ₂ [мм]	270	270	270	270	270
l ₃ [мм]	1060	1060	1060	1060	1060
b ₁ [мм]	530	530	530	530	530
b ₂ [мм]	660	660	660	660	660
b ₃ [мм]	600	600	600	600	600
d [мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	402/254/-	420/303/-	455/444/-	487/551/-	545/705/-
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾ [мм]	1418/1422/-	1462/1467/-	1500/1522/-	1500/1522/-	1567/1589/-
l ₁ [мм]	1600	1600	1600	1600	1600
l ₂ [мм]	270	270	270	270	270
l ₃ [мм]	1060	1060	1060	1060	1060
b ₁ [мм]	530	530	530	530	530
b ₂ [мм]	660	660	660	660	660
b ₃ [мм]	600	600	600	600	600
d [мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	402/257/-	418/307/-	455/440/-	482/555/-	542/726/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM00 8900 0499

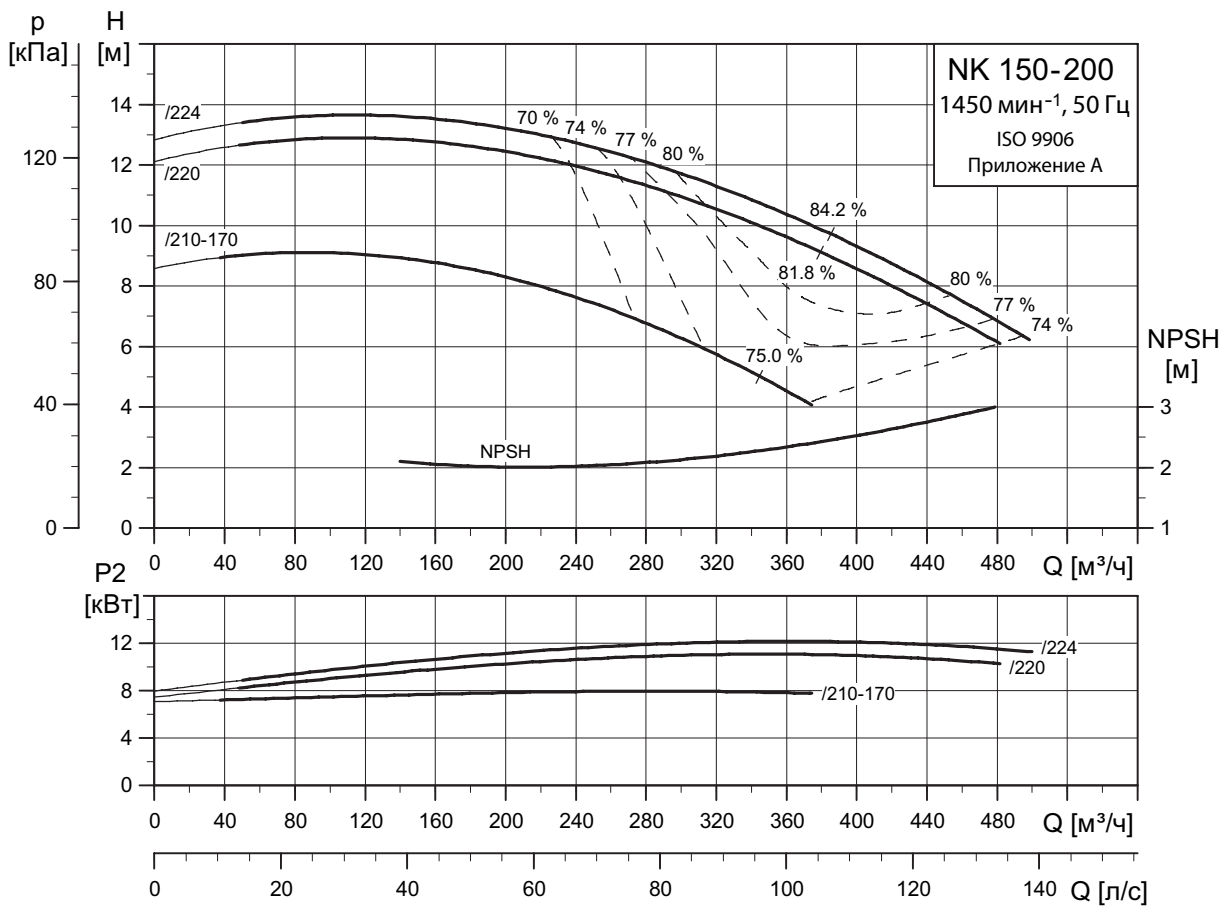


ТМ03 1283 1505

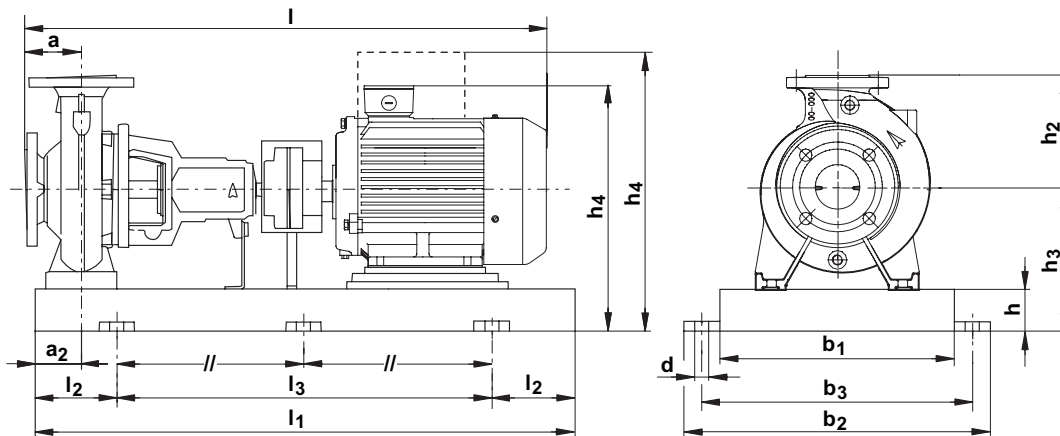
2

NK 125-400								
кВт	15	18.5	22	30	37	45	55	75
Стандартный ряд	MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 180L-E	MMG 200L-E	MMG 225S-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E
Энергоэффект. ряд	MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 180L-D	MMG 200L-D	MMG 225S-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	16	16	16	16	16	16	16	16
DN _d [мм]	125	125	125	125	125	125	125	125
DN _s [мм]	150	150	150	150	150	150	150	150
a [мм]	140	140	140	140	140	140	140	140
a ₂ [мм]	110	110	110	110	110	110	110	110
h [мм]	100	100	100	100	100	100	100	100
h ₂ [мм]	400	400	400	400	400	400	400	400
h ₃ [мм]	415	415	415	415	415	415	415	415
h ₄ [мм]	663/659/-	679/681/-	679/681/-	712/742/-	735/781/-	735/781/-	774/800/-	801/834/-
Стандартное исполнение								
l ¹⁾ [мм]	1326/1331/-	1364/1386/-	1364/1386/-	1431/1453/-	1486/1561/-	1511/1561/-	1584/1645/-	1617/1709/-
l ₁ [мм]	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1800
l ₂ [мм]	270	270	270	270	270	270	270	300
l ₃ [мм]	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1060	1200
b ₁ [мм]	530	530	530	530	530	530	530	600
b ₂ [мм]	660	660	660	660	660	660	660	730
b ₃ [мм]	600	600	600	600	600	600	600	670
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	443/338/-	478/481/-	510/574/-	568/693/-	631/779/-	656/862/-	781/1264/-	883/1514/-
С демонтируемой муфтой								
l ¹⁾ [мм]	1462/1467/-	1500/1522/-	1500/1522/-	1567/1589/-	1622/1697/-	1647/1697/-	1720/1781/-	1753/1845/-
l ₁ [мм]	1600	1600	1600	1600	1800	1800	1800	1800
l ₂ [мм]	270	270	270	270	300	300	300	300
l ₃ [мм]	1060	1060	1060	1060	1200	1200	1200	1200
b ₁ [мм]	530	530	530	530	600	600	600	600
b ₂ [мм]	660	660	660	660	730	730	730	730
b ₃ [мм]	600	600	600	600	670	670	670	670
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	441/342/-	478/495/-	505/571/-	565/715/-	652/781/-	677/858/-	801/1260/-	891/1522/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3156 0606

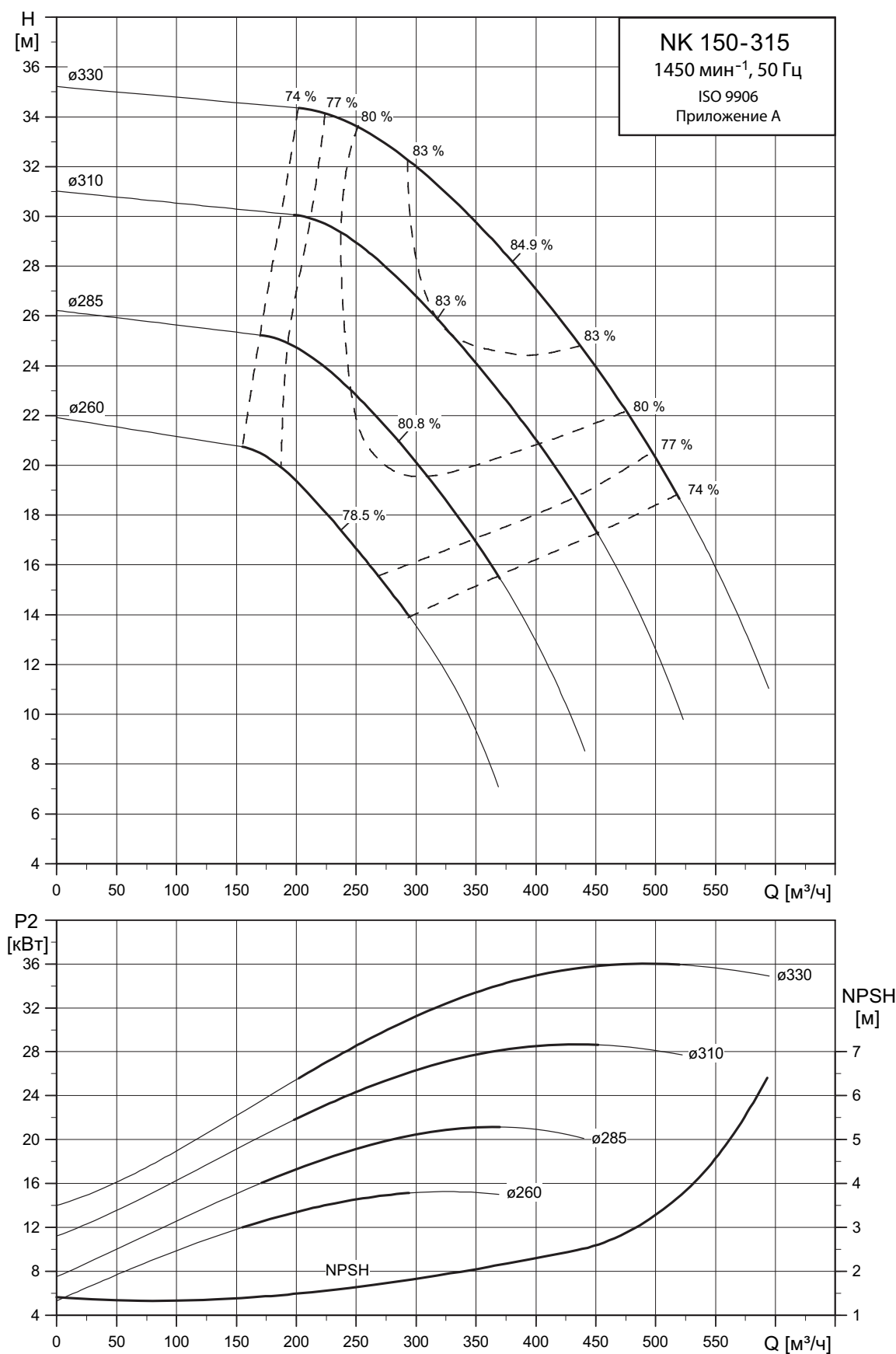


ТМ03 0509 0105

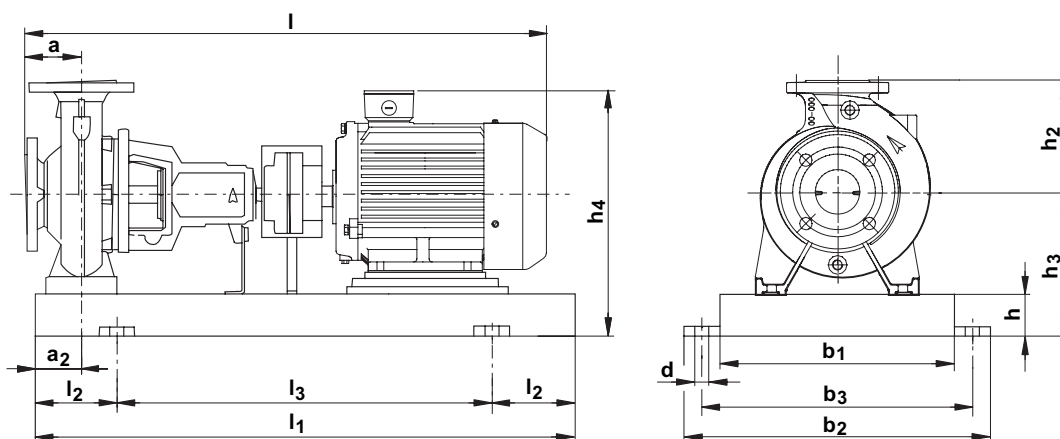
2

NK	150-200/210-170	150-200/220	150-200/224
кВт	7.5	11	15
Стандартный ряд	MMG 132M-E	MMG 160MA-E	MMG 160L-E
Энергоэффект. ряд	MMG 132M-D	MMG 160M-D	MMG 160L-D
Регулир. двигатель	MMGE 160M	MMGE 160M	MMGE 160L
PN [бар]	10	10	10
DN _d [мм]	150	150	150
DN _s [мм]	200	200	200
a [мм]	160	160	160
a ₂ [мм]	110	110	110
h [мм]	100	100	100
h ₂ [мм]	400	400	400
h ₃ [мм]	382	380	380
h ₄ ¹⁾ [мм]	582/579/773	628/624/771	628/624/798
Стандартное исполнение			
l ¹⁾ [мм]	1097/1171/1193	1242/1246/1193	1286/1291/1243
l ₁ [мм]	1800	1800	1800
l ₂ [мм]	300	300	300
l ₃ [мм]	1200	1200	1200
b ₁ [мм]	600	600	600
b ₂ [мм]	730	730	730
b ₃ [мм]	670	670	670
d [мм]	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	415/225/466	463/250/466	479/303/484
С демонтируемой муфтой			
l ¹⁾ [мм]	1233/1307/1329	1378/1382/1329	1422/1427/1379
l ₁ [мм]	1800	1800	1800
l ₂ [мм]	300	300	300
l ₃ [мм]	1200	1200	1200
b ₁ [мм]	600	600	600
b ₂ [мм]	730	730	730
b ₃ [мм]	670	670	670
d [мм]	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	418/222/469	466/247/469	482/307/487

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM00 8913 0499

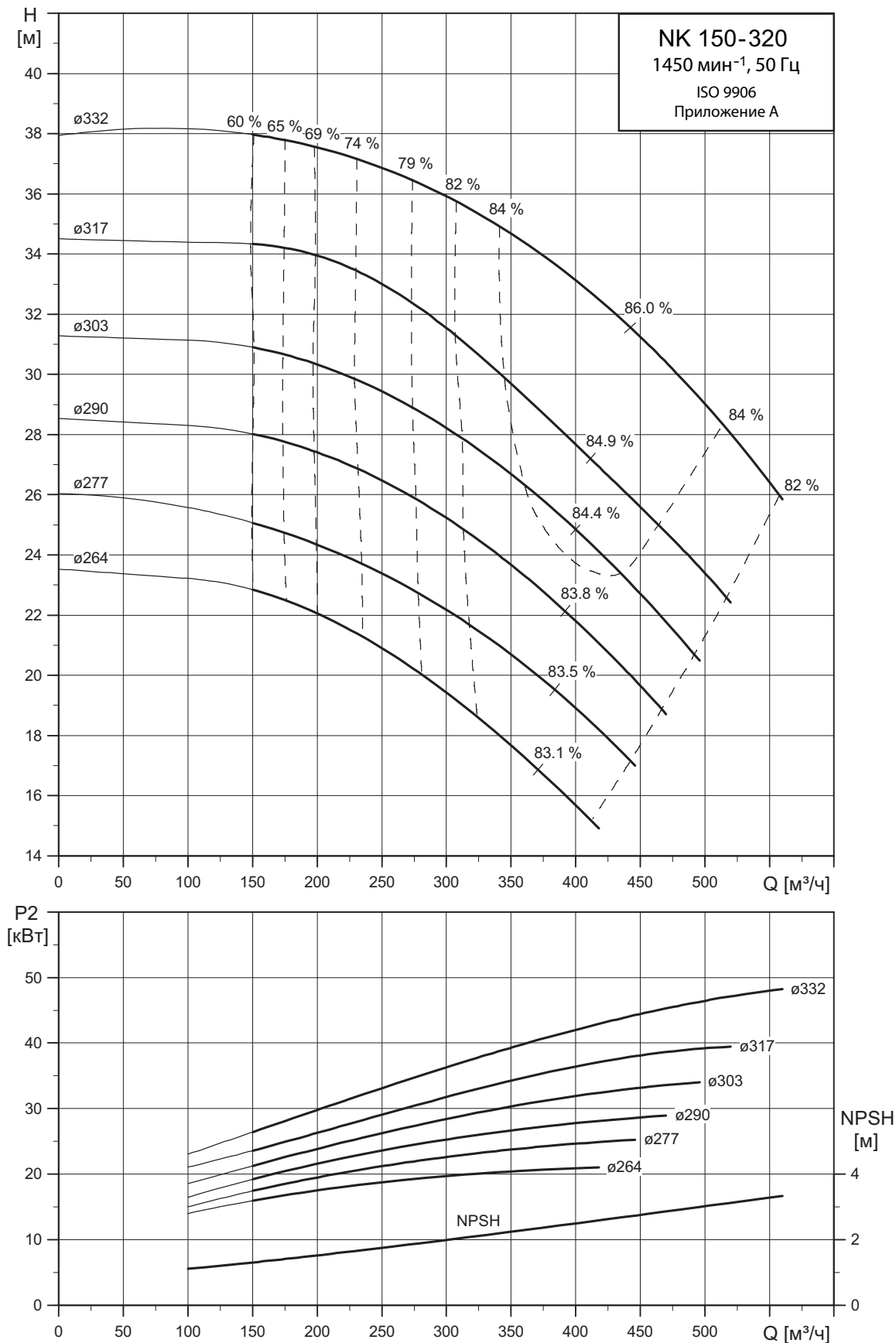


ТМ03 1283 1505

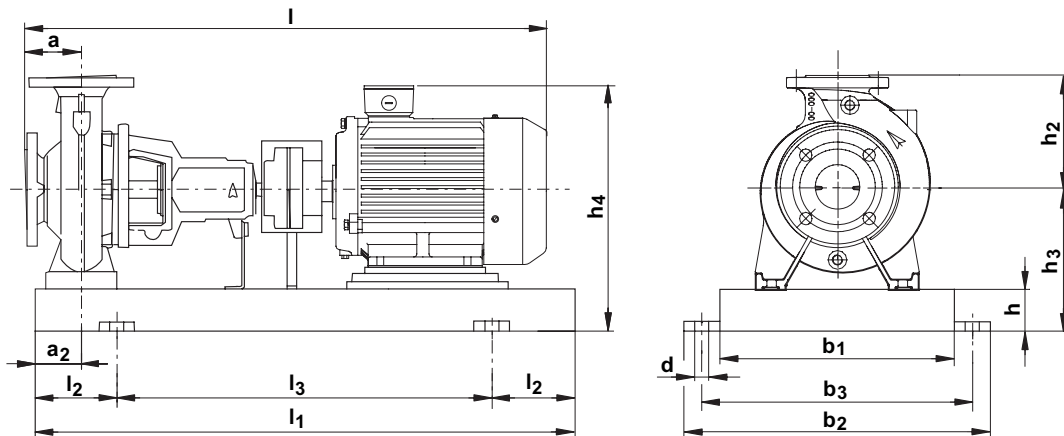
2

NK 150-315							
кВт	11	15	18.5	22	30	37	45
Стандартный ряд	MMG 160MA-E	MMG 160L-E	MMG 180M-E	MMG 180L-E	MMG 200L-E	MMG 225S-E	MMG 225M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 160M-D	MMG 160L-D	MMG 180M-D	MMG 180L-D	MMG 200L-D	MMG 225S-D	MMG 225M-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	150	150	150	150	150	150	150
DN _s [мм]	200	200	200	200	200	200	200
a [мм]	160	160	160	160	160	160	160
a ₂ [мм]	110	110	110	110	110	110	110
h [мм]	100	100	100	100	100	100	100
h ₂ [мм]	400	400	400	400	400	400	400
h ₃ [мм]	380	380	380	380	380	380	380
h ₄ [мм]	628/624/-	628/624/-	644/646/-	644/646/-	677/707/-	700/746/-	700/746/-
Стандартное исполнение							
l ¹⁾ [мм]	1302/1306/-	1346/1351/-	1384/1406/-	1384/1406/-	1451/1473/-	1506/1581/-	1531/1581/-
l ₁ [мм]	1600	1600	1800	1800	1800	1800	1800
l ₂ [мм]	270	270	300	300	300	300	300
l ₃ [мм]	1060	1060	1200	1200	1200	1200	1200
b ₁ [мм]	530	530	600	600	600	600	600
b ₂ [мм]	660	660	730	730	730	730	730
b ₃ [мм]	600	600	670	670	670	670	670
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	442/274/-	460/322/-	518/413/-	550/500/-	608/657/-	671/803/-	696/850/-
С демонтируемой муфтой							
l ¹⁾ [мм]	1438/1442/-	1482/1487/-	1520/1542/-	1520/1542/-	1587/1609/-	1642/1717/-	1667/1717/-
l ₁ [мм]	1800	1800	1800	1800	1800	1800	1800
l ₂ [мм]	300	300	300	300	300	300	300
l ₃ [мм]	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
b ₁ [мм]	600	600	600	600	600	600	600
b ₂ [мм]	730	730	730	730	730	730	730
b ₃ [мм]	670	670	670	670	670	670	670
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	465/277/-	481/326/-	518/415/-	545/503/-	605/662/-	669/799/-	694/846/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM01 9510 1900

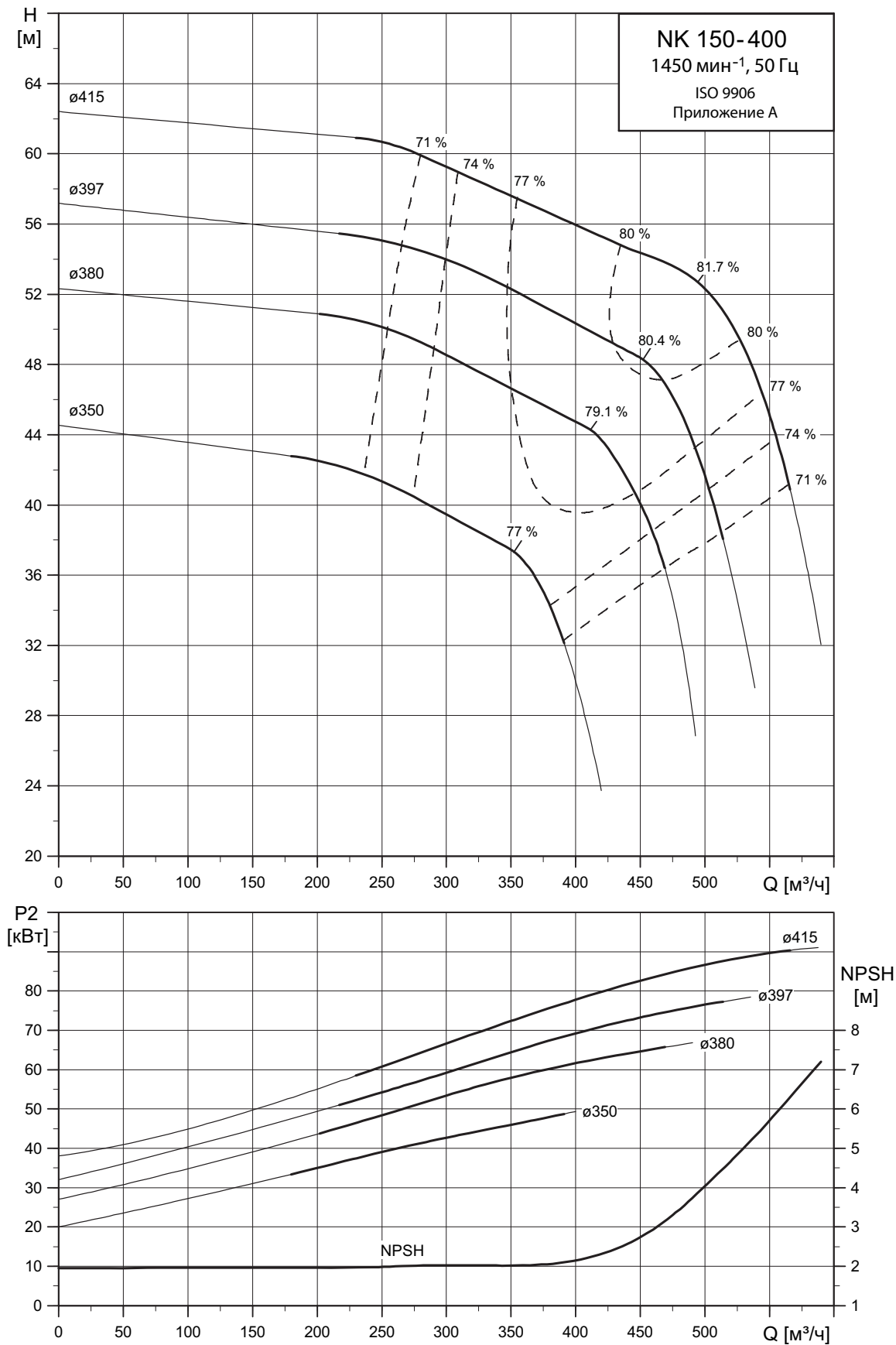


ТМ03 1283 1505

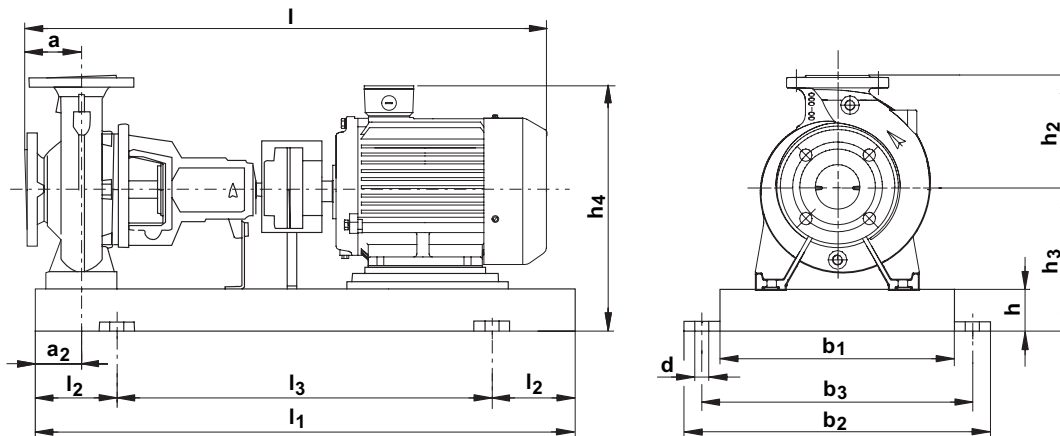
2

NK 150-320					
кВт	22	30	37	45	55
Стандартный ряд	MMG 180L-E	MMG 200L-E	MMG 225S-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 180L-D	MMG 200L-D	MMG 225S-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	150	150	150	150	150
DN _s [мм]	200	200	200	200	200
a [мм]	160	160	160	160	160
a ₂ [мм]	110	110	110	110	110
h [мм]	100	100	100	100	100
h ₂ [мм]	400	400	400	400	400
h ₃ [мм]	380	380	380	380	380
h ₄ [мм]	644/646/-	677/707/-	700/746/-	700/746/-	739/765/-
Стандартное исполнение					
l ¹⁾ [мм]	1384/1406/-	1451/1473/-	1506/1581/-	1531/1581/-	1604/1665/-
l ₁ [мм]	1800	1800	1800	1800	1800
l ₂ [мм]	300	300	300	300	300
l ₃ [мм]	1200	1200	1200	1200	1200
b ₁ [мм]	600	600	600	600	600
b ₂ [мм]	730	730	730	730	730
b ₃ [мм]	670	670	670	670	670
d [мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	550/522/-	608/692/-	671/729/-	696/942/-	821/751/-
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾ [мм]	1520/1542/-	1587/1609/-	1642/1717/-	1667/1717/-	1740/1801/-
l ₁ [мм]	1800	1800	1800	1800	1800
l ₂ [мм]	300	300	300	300	300
l ₃ [мм]	1200	1200	1200	1200	1200
b ₁ [мм]	600	600	600	600	600
b ₂ [мм]	730	730	730	730	730
b ₃ [мм]	670	670	670	670	670
d [мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	545/526/-	605/713/-	669/735/-	694/938/-	818/748/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM01 9510 1900

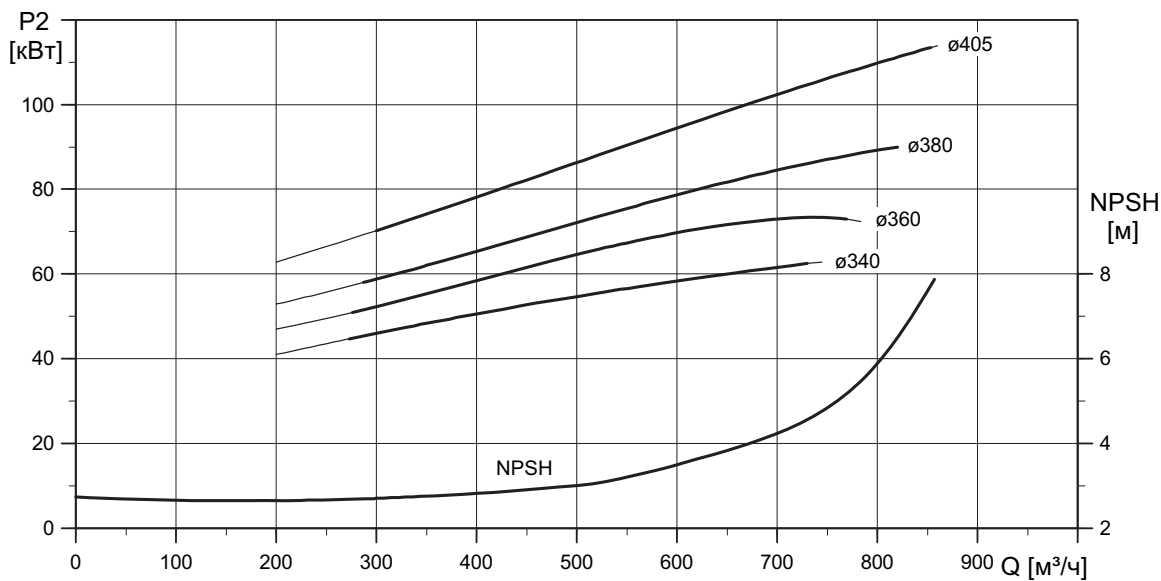
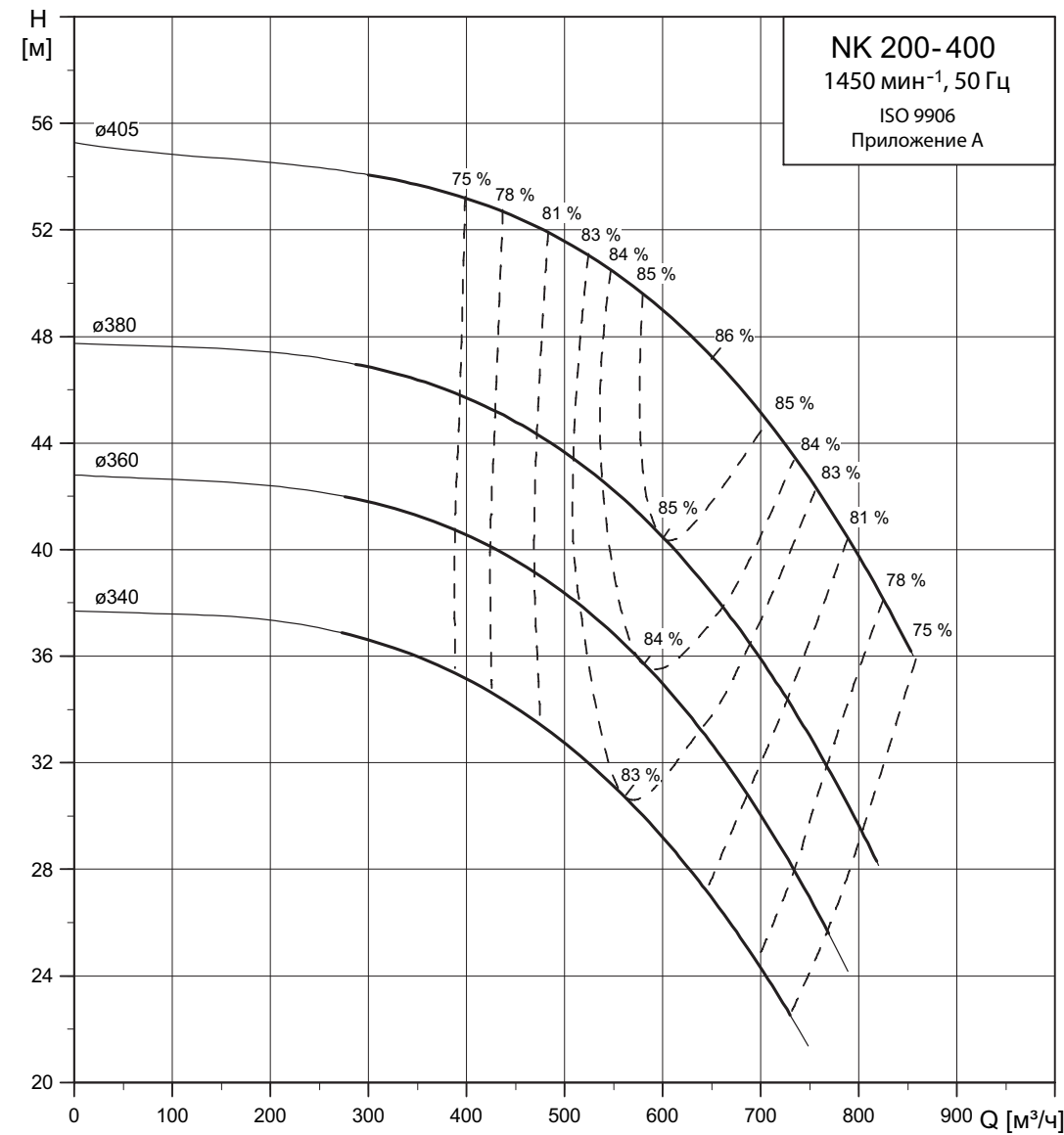


ТМ03 1283 1505

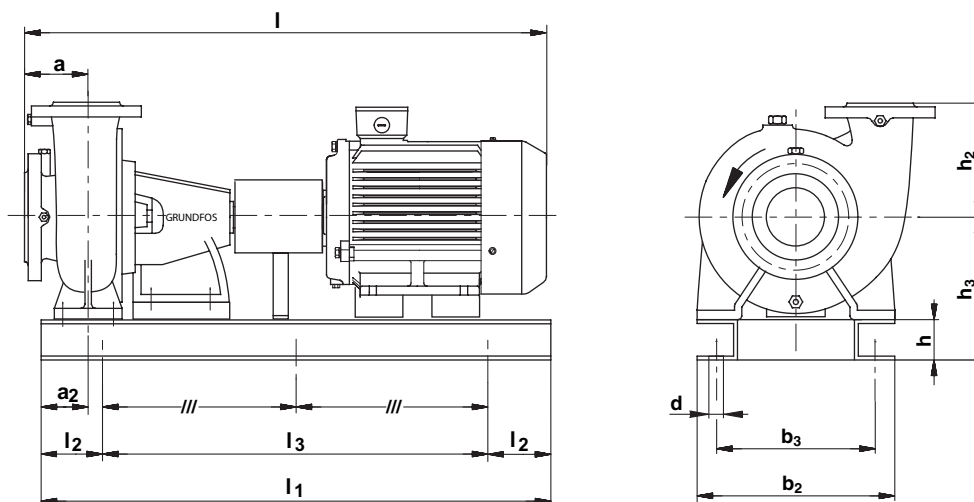
2

NK 150-400								
кВт	22	30	37	45	55	75	90	110
Стандартный ряд	MMG 180L-E	MMG 200L-E	MMG 225S-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E
Энергоэффект. ряд	MMG 180L-D	MMG 200L-D	MMG 225S-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	150	150	150	150	150	150	150	150
DN _s [мм]	200	200	200	200	200	200	200	200
a [мм]	160	160	160	160	160	160	160	160
a ₂ [мм]	110	110	110	110	110	110	110	110
h [мм]	100	100	100	100	100	100	120	120
h ₂ [мм]	450	450	450	450	450	450	450	450
h ₃ [мм]	415	415	415	415	415	415	435	435
h ₄ [мм]	679/681/-	712/742/-	735/781/-	735/781/-	774/800/-	801/834/-	821/854/-	906/947/-
Стандартное исполнение								
l ¹⁾ [мм]	1384/1406/-	1451/1473/-	1506/1581/-	1531/1581/-	1604/1665/-	1639/1731/-	1690/1782/-	1900/1820/-
l ₁ [мм]	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000
l ₂ [мм]	300	300	300	300	300	300	330	330
l ₃ [мм]	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1340	1340
b ₁ [мм]	600	600	600	600	600	600	750	750
b ₂ [мм]	730	730	730	730	730	730	910	910
b ₃ [мм]	670	670	670	670	670	670	830	830
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	550/573/-	608/641/-	671/749/-	696/868/-	821/1252/-	900/1530/-	964/929/-	1335/990/-
С демонтируемой муфтой								
l ¹⁾ [мм]	1520/1542/-	1587/1609/-	1642/1717/-	1667/1717/-	1740/1801/-	1773/1865/-	1824/1916/-	2034/1954/-
l ₁ [мм]	1800	1800	1800	1800	1800	1800	2000	2000
l ₂ [мм]	300	300	300	300	300	300	330	330
l ₃ [мм]	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1340	1340
b ₁ [мм]	600	600	600	600	600	600	750	750
b ₂ [мм]	730	730	730	730	730	730	910	910
b ₃ [мм]	670	670	670	670	670	670	830	830
d [мм]	28	28	28	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	545/570/-	605/646/-	669/755/-	694/864/-	818/1254/-	908/1538/-	972/937/-	1345/1000/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM00 9733 0499



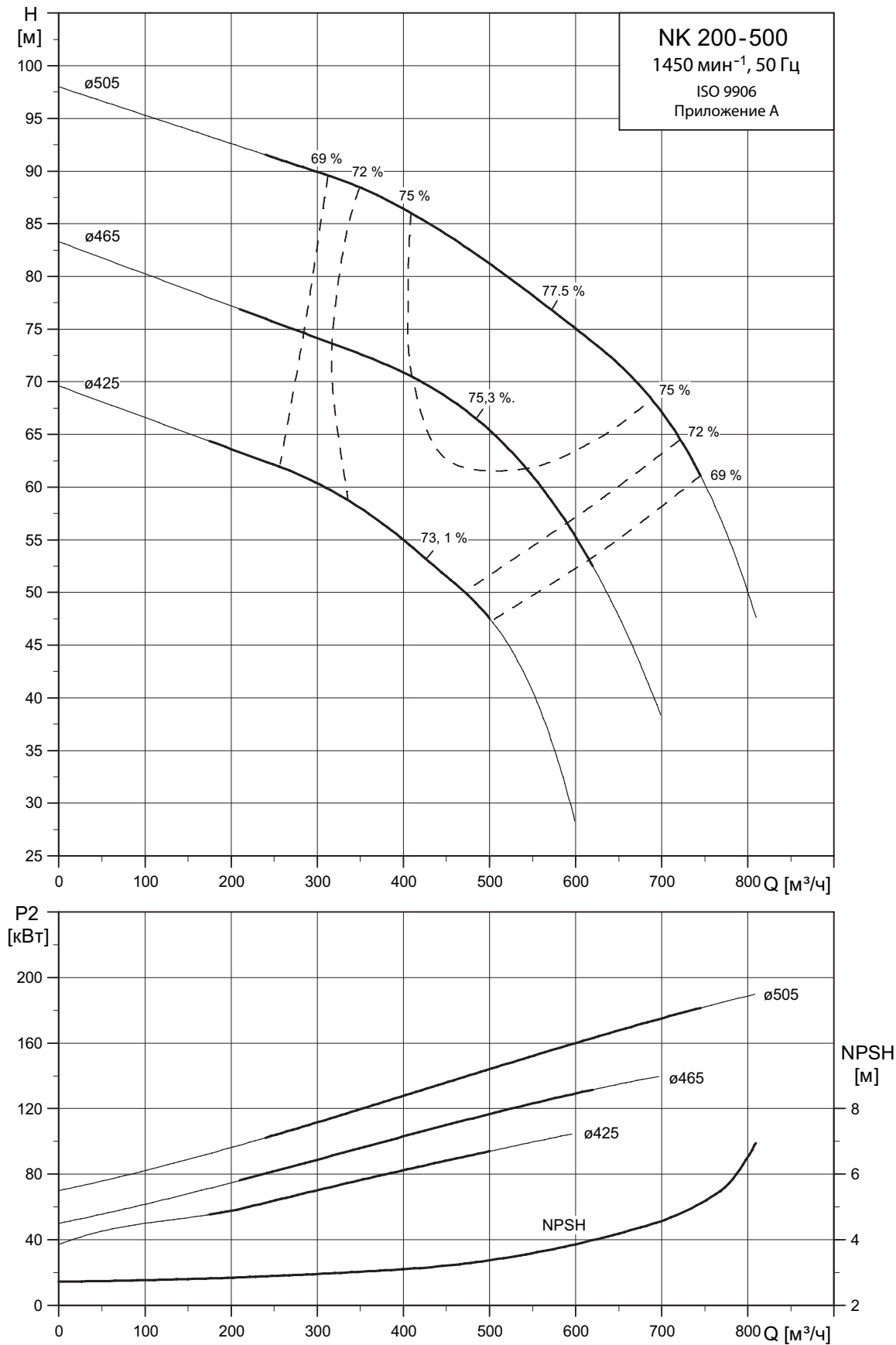
ТМ03 1279 1505

2

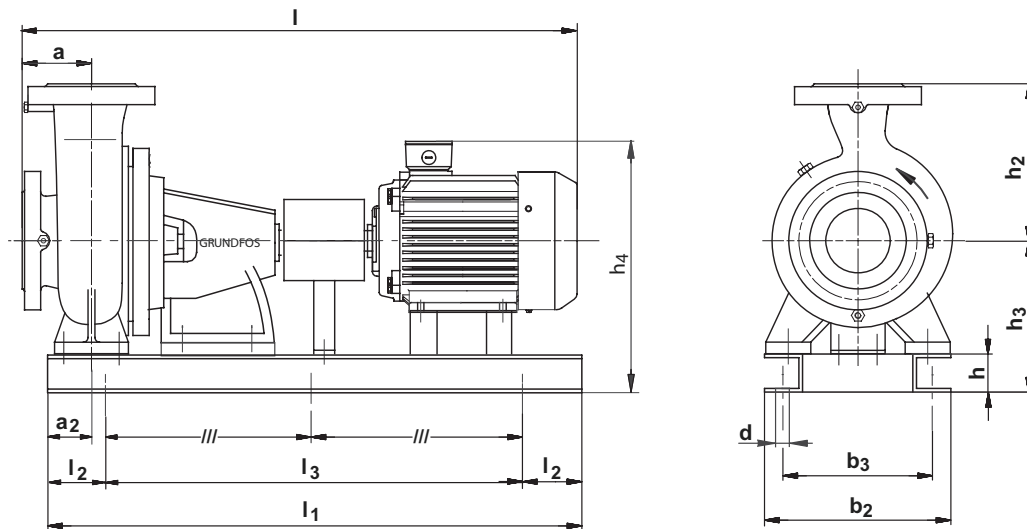
NK 200-400*						
кВт	45	55	75	90	110	132
Стандартный ряд	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	200	200	200	200	200	200
DN _s [мм]	250	250	250	250	250	250
a [мм]	180	180	180	180	180	180
a ₂ [мм]	245	255	255	255	255	255
h [мм]	160	180	180	180	180	200
h ₂ [мм]	400	400	400	400	400	400
h ₃ [мм]	470	490	490	490	495	515
h ₄ [мм]	790/836/-	849/875/-	876/909/-	876/909/-	966/1007/-	986/1027/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾ [мм]	1771/1821/-	1844/1905/-	1879/1971/-	1930/2022/-	2140/2060/-	2253/2060/-
l ₁ [мм]	1900	2000	2000	2100	2100	2200
l ₂ [мм]	200	200	200	200	200	200
l ₃ [мм]	1500	1600	1600	1700	1700	1800
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	680	690	715	715	750	760
b ₃ [мм]	620	625	650	650	685	690
d [мм]	18	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾ Масса [кг]	931/814/-	1080/1323/-	1151/1614/-	1202/1167/-	1583/1238/-	1761/1501/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾ [мм]	1967/2017/-	2040/2101/-	2073/2165/-	2124/2216/-	2334/2254/-	2447/2254/-
l ₁ [мм]	1900	2000	2000	2100	2200	2200
l ₂ [мм]	200	200	200	200	200	200
l ₃ [мм]	1500	1600	1600	1700	1800	1800
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	680	690	715	715	750	760
b ₃ [мм]	620	625	650	650	685	690
d [мм]	18	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾ Масса [кг]	930/820/-	1077/1319/-	1159/1622/-	1210/1175/-	1597/1252/-	1771/1511/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный



TM00 9734 1005



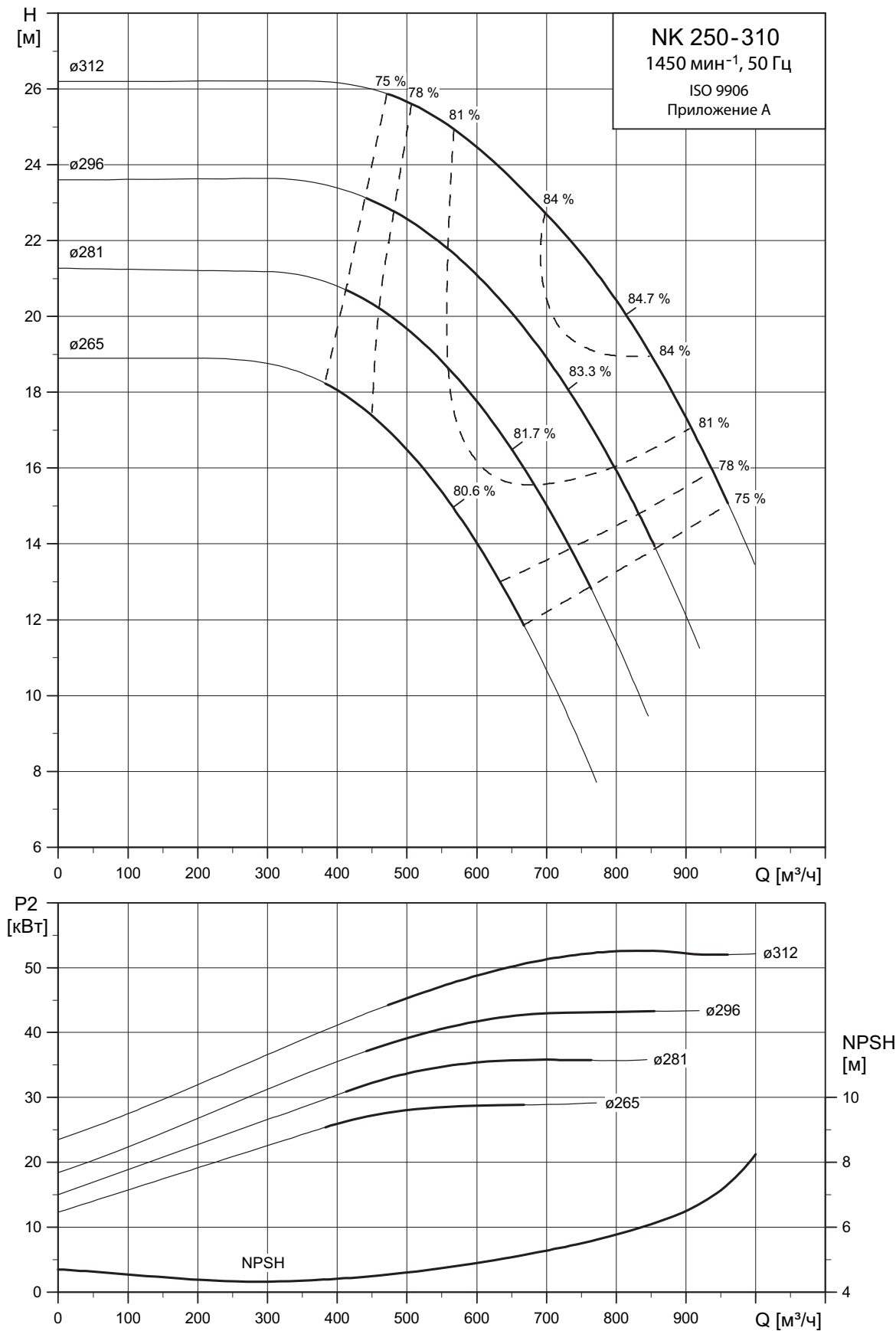
TM03 1282 1505

2

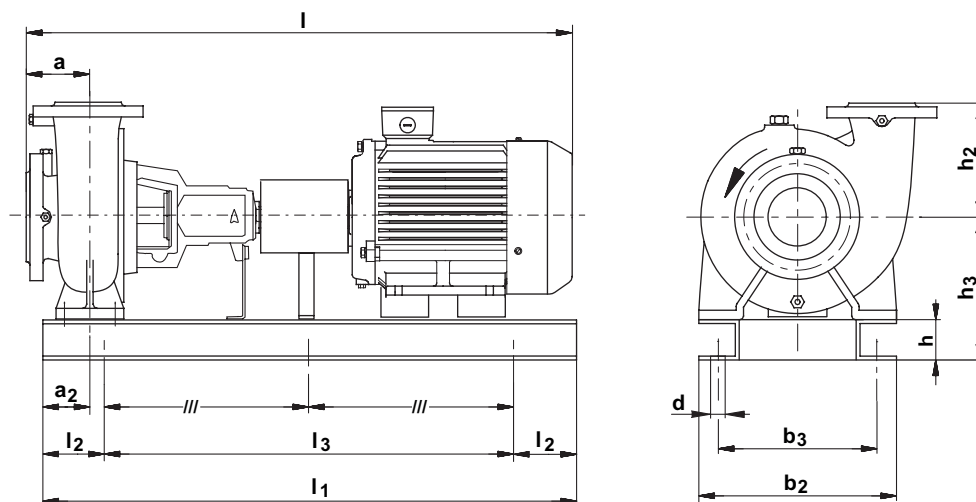
NK 200-500*								
кВт	55	75	90	110	132	160	200	250
Стандартный ряд	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E	MMG 315LB-E	MMG 355M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D	MMG 315MB-D	MMG 315L-D	Siemens 315
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	200	200	200	200	200	200	200	200
DN _s [мм]	250	250	250	250	250	250	250	250
a [мм]	250	250	250	250	250	250	250	250
a ₂ [мм]	175	175	175	185	185	185	185	132
h [мм]	160	180	180	180	200	200	220	240
h ₂ [мм]	675	675	675	675	675	675	675	675
h ₃ [мм]	480	490	490	495	515	515	535	595
h ₄ [мм]	839/865/-	876/909/-	876/909/-	966/1007/-	986/1027/-	986/1027/-	1006/1047/-	1234/1045/-
Стандартное исполнение								
l ¹⁾ [мм]	1914/1975/-	1949/2041/-	2000/2092/-	2210/2130/-	2323/2130/-	2323/2130/-	2323/2250/-	2522/2406/-
l ₁ [мм]	1900	2000	2000	2100	2100	2100	2200	2400
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1600	1700	1700	1800	1800	1800	1900	2100
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	935	945	945	945	955	955	965	975
b ₃ [мм]	875	880	880	880	885	885	890	895
d [мм]	18	18	18	18	18	18	18	22
Вес ¹⁾ [кг]	1162/1254/-	1258/2040/-	1304/1269/-	1694/1349/-	1864/1604/-	1949/1689/-	2068/1893/-	2467/2117/-
С демонтируемой муфтой								
l ¹⁾ [мм]	2110/2171/-	2143/2235/-	2194/2286/-	2404/2324/-	2517/2324/-	2517/2324/-	2517/2444/-	2716/2600/-
l ₁ [мм]	1900	2000	2000	2200	2200	2200	2200	2700
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1600	1700	1700	1900	1900	1900	1900	2400
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	935	945	945	945	955	955	965	975
b ₃ [мм]	875	880	880	880	885	885	890	895
d [мм]	18	18	18	18	18	18	18	22
Вес ¹⁾ [кг]	1159/1251/-	1266/2055/-	1312/1277/-	1700/1355/-	1879/1619/-	1970/1710/-	2084/1909/-	2509/2159/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный



TM01 2901 0499



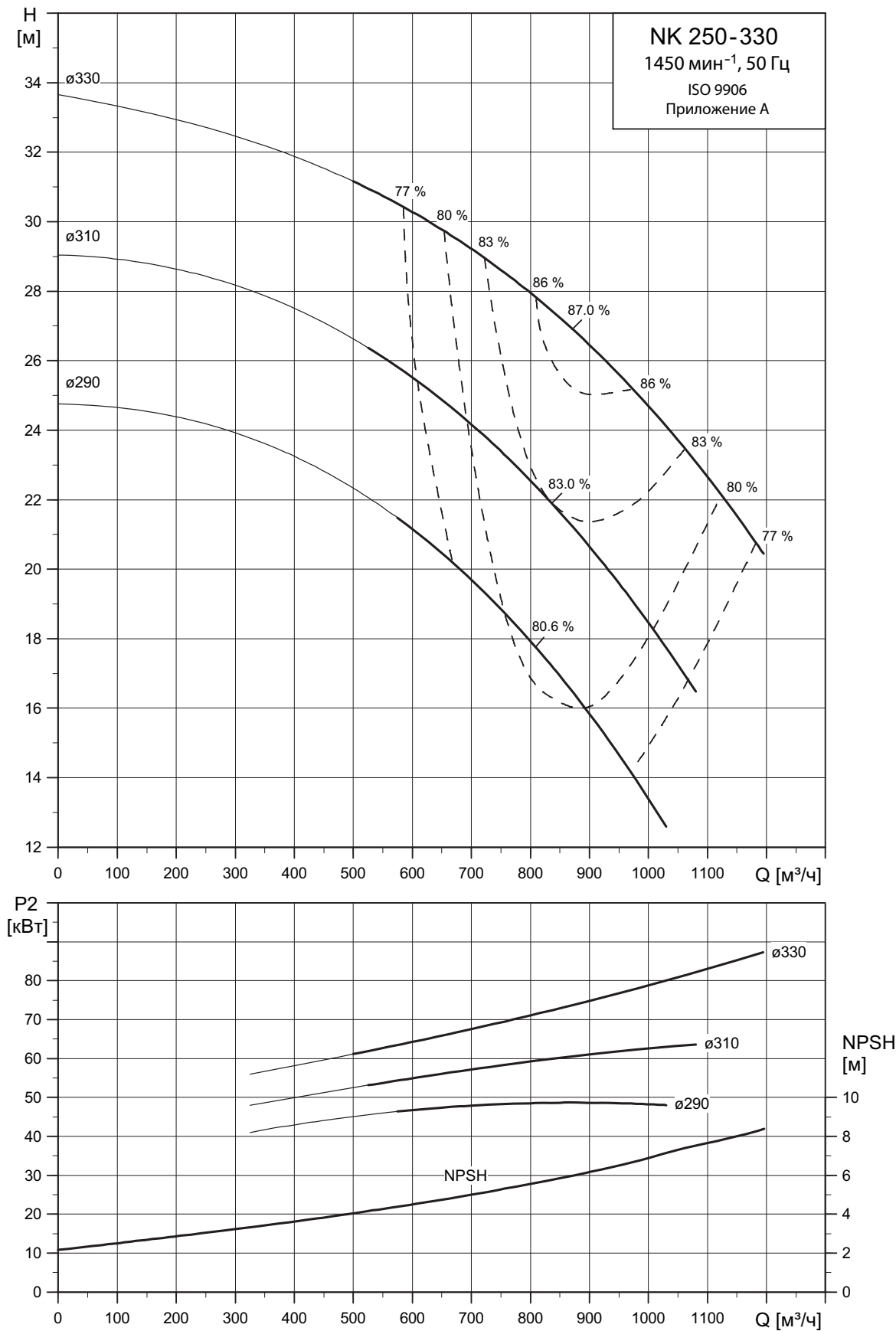
ТМ03 1278 1505

2

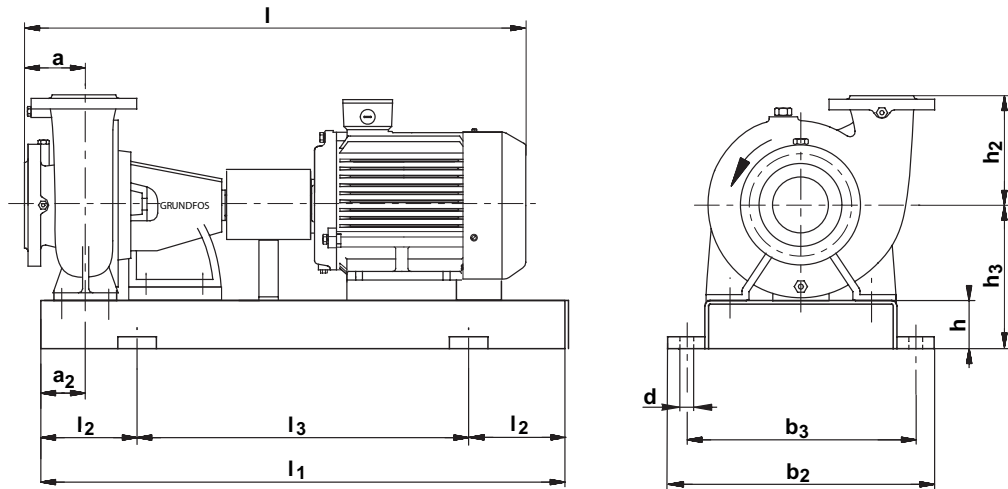
NK 250-310*					
кВт	30	37	45	55	75
Стандартный ряд	MMG 200L-E	MMG 225S-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E
Энергоэффект. ряд	MMG 200L-D	MMG 225S-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	250	250	250	250	250
DN _s [мм]	300	300	300	300	300
a [мм]	250	250	250	250	250
a ₂ [мм]	195	195	195	205	205
h [мм]	140	160	160	160	180
h ₂ [мм]	400	400	400	400	400
h ₃ [мм]	480	505	505	510	560
h ₄ [мм]	777/807/-	825/871/-	825/871/-	869/895/-	946/979/-
Стандартное исполнение					
l ¹⁾ [мм]	1576/1598/-	1631/1706/-	1656/1706/-	1729/1790/-	1764/1856/-
l ₁ [мм]	1700	1700	1700	1800	1800
l ₂ [мм]	100	100	100	100	100
l ₃ [мм]	1500	1500	1500	1600	1600
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	950	950	950	950	960
b ₃ [мм]	885	885	885	885	890
d [мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾ [кг]	781/661/-	856/808/-	881/873/-	1015/1354/-	1115/2345/-
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾ [мм]	1772/1794/-	1827/1902/-	1852/1902/-	1925/1986/-	1958/2050/-
l ₁ [мм]	1700	1800	1800	1900	1900
l ₂ [мм]	100	100	100	100	100
l ₃ [мм]	1500	1600	1600	1700	1700
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	950	950	950	950	960
b ₃ [мм]	885	885	885	885	890
d [мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾ [кг]	778/666/-	863/805/-	888/870/-	1017/1358/-	1135/2366/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный



TM01 2900 0499



TM03 1280 1505

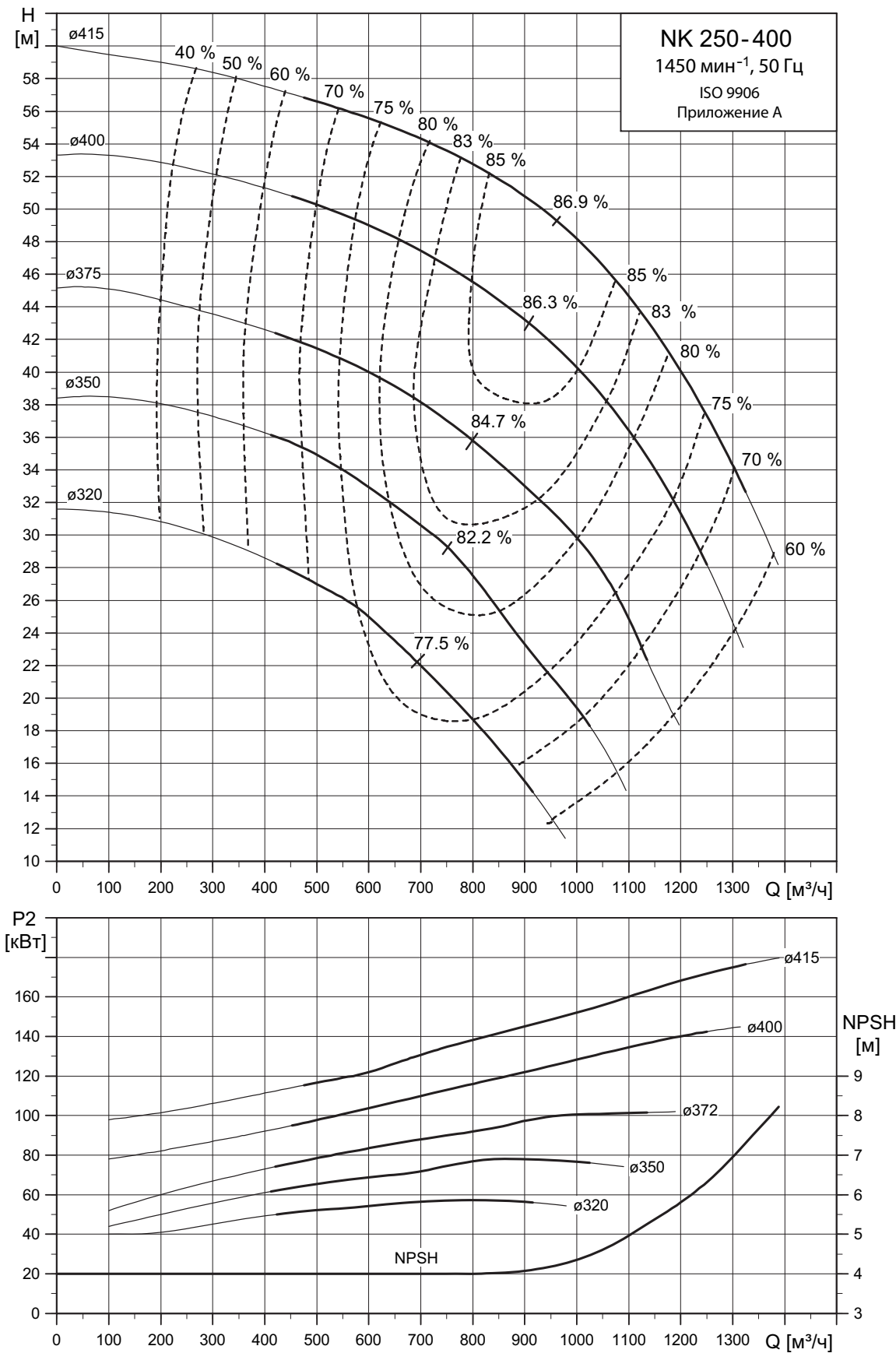
2

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

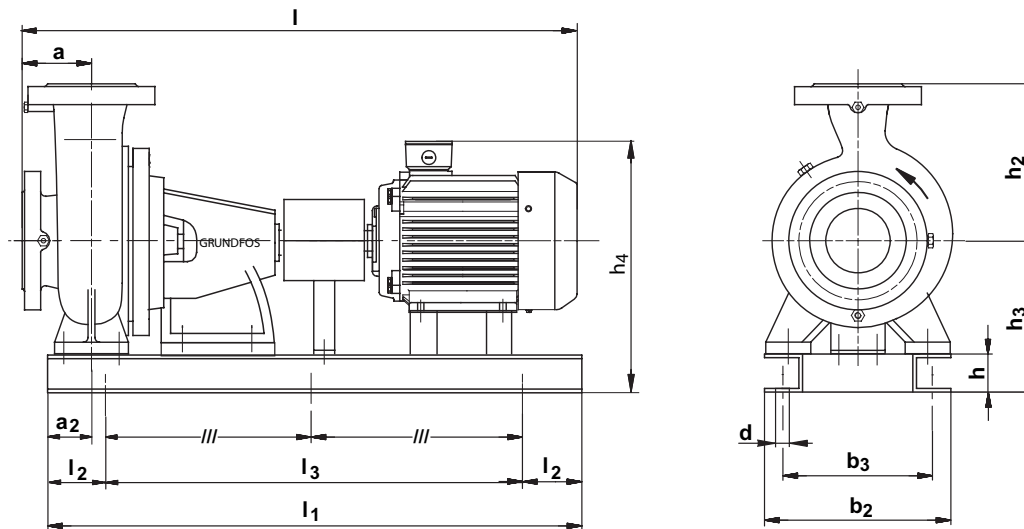
¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

²⁾ Переразмеренный.

³⁾ Для насосов этих типоразмеров, см. чертеж NK 300-360 на стр. 182.



TM00 9735 0499



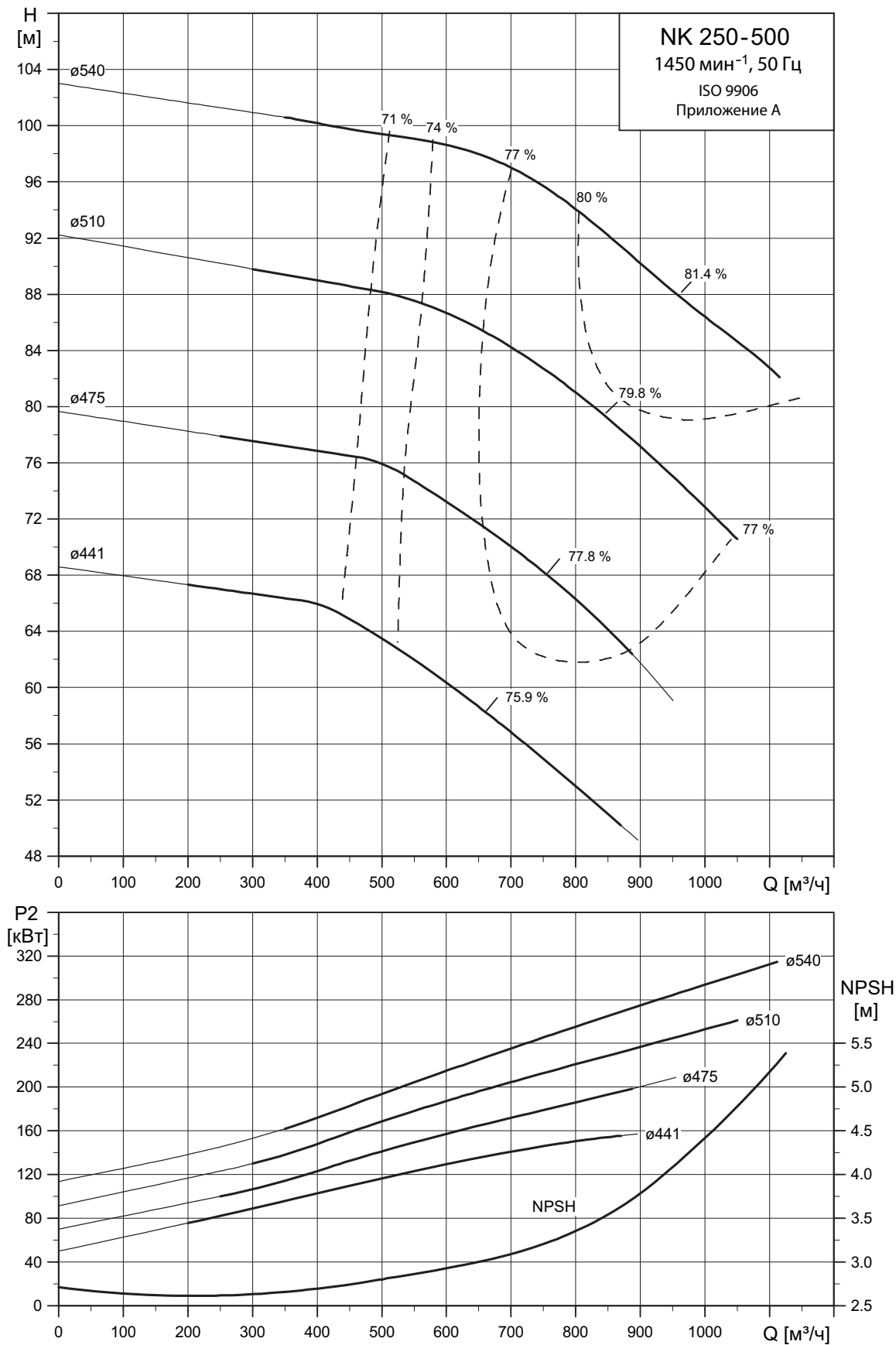
TM03 1282 1505

2

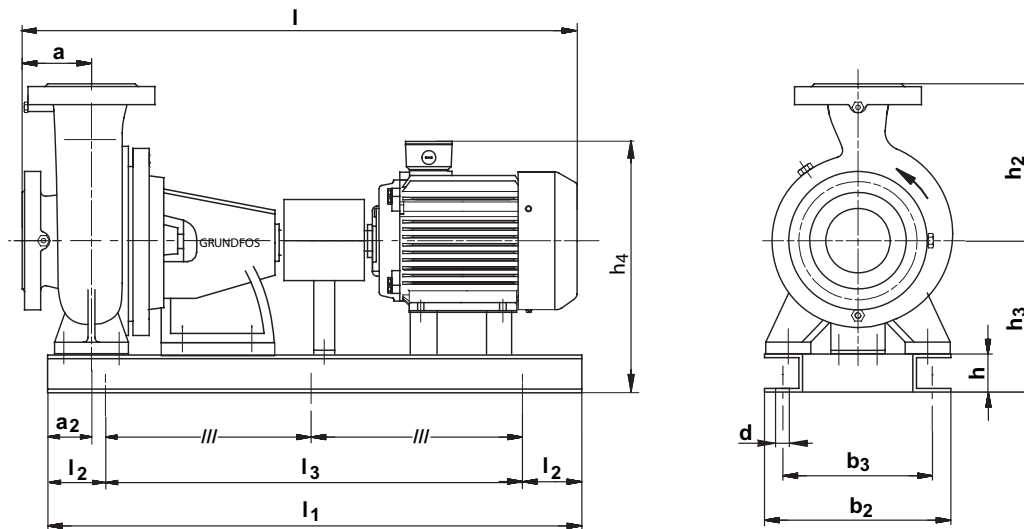
NK 250-400*							
кВт	55	75	90	110	132	160	200
Стандартный ряд	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E	MMG 315LB-E
Энергоэффект. ряд	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D	MMG 315MB-D	MMG 315L-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10	10	10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

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный



TM00 9736 0499



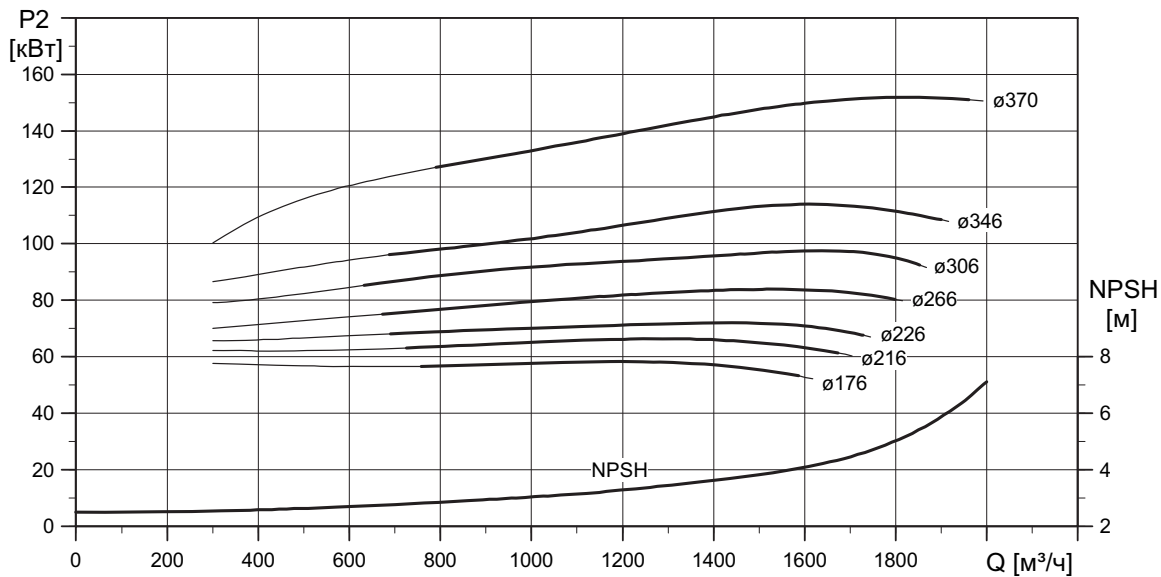
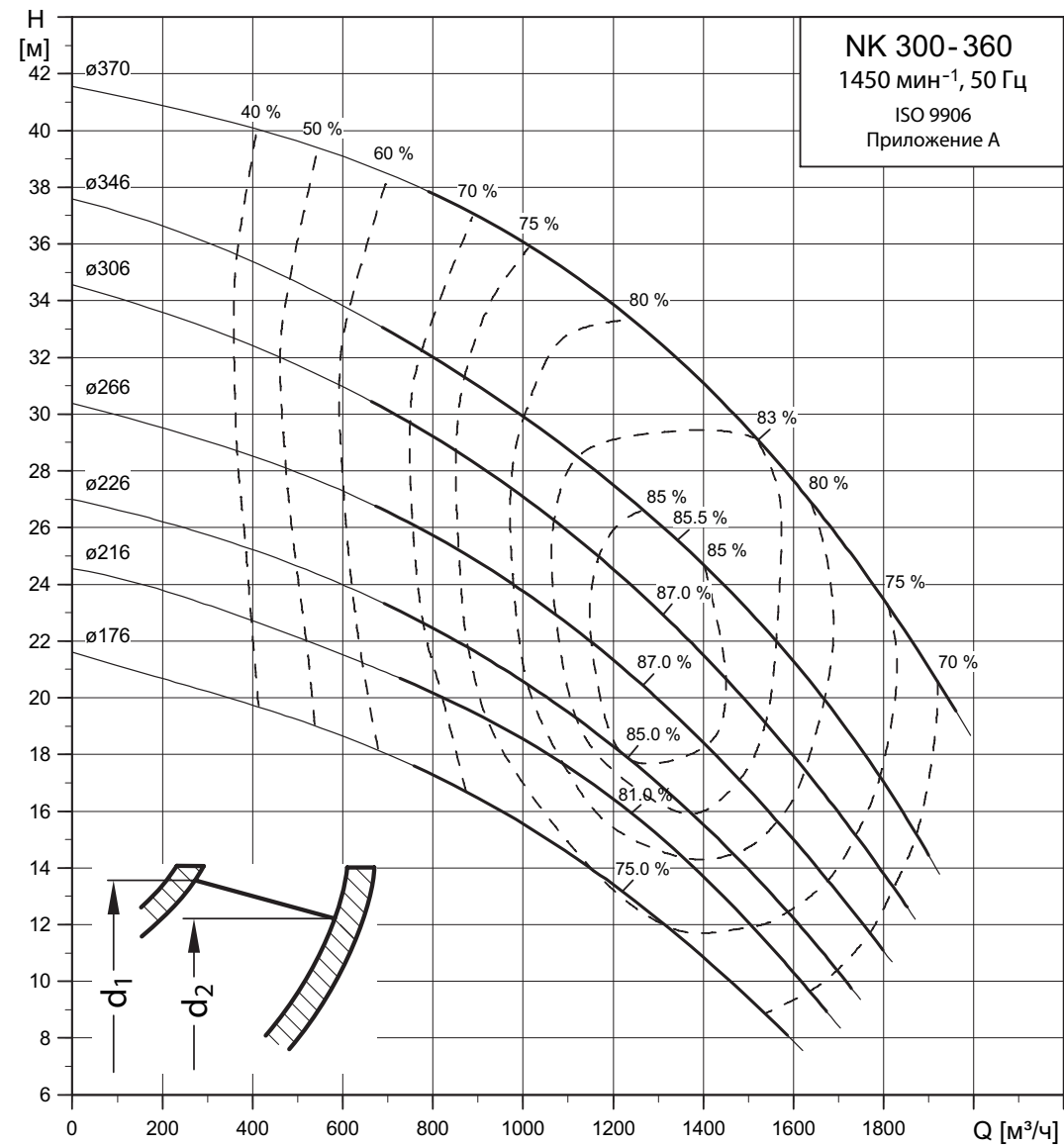
TM03 1282 1505

2

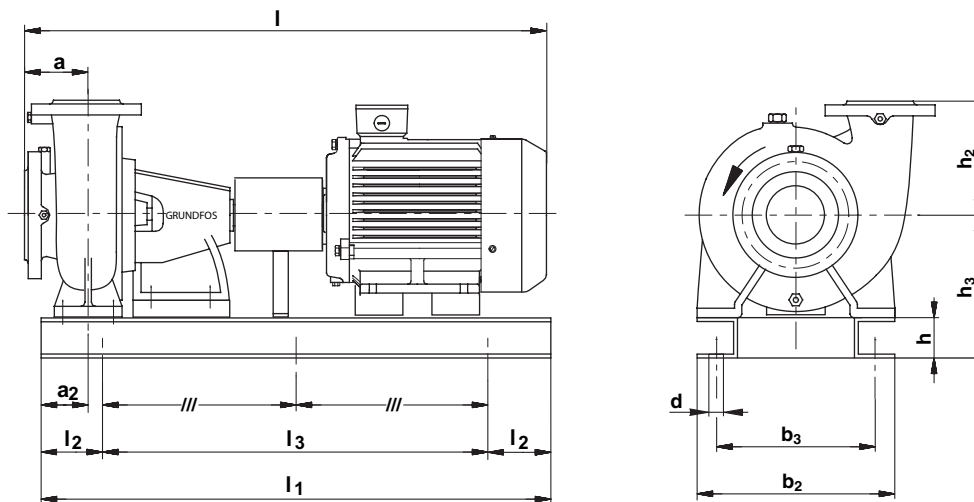
NK 250-500*							
кВт	90	110	132	160	200	250	315
Стандартный ряд	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E	MMG 315LB-E	MMG 355M-E	MMG 355L-E
Энергоэффект. ряд	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D	MMG 315MB-D	MMG 315L-D	Siemens 315	Siemens 315
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	250	250	250	250	250	250	250
DN _s [мм]	300	300	300	300	300	300	300
a [мм]	300	300	300	300	300	300	300
a ₂ [мм]	175	185	185	185	185	132	134
h [мм]	180	180	200	200	220	240	240
h ₂ [мм]	660	660	660	660	660	660	660
h ₃ [мм]	490	495	515	515	535	615	615
h ₄ [мм]	876/909/-	966/1007/-	986/1027/-	986/1027/-	1006/1047/-	1254/1045/-	1254/1045/-
Стандартное исполнение							
l ¹⁾ [мм]	2050/2142/-	2260/2180/-	2373/2180/-	2373/2180/-	2373/2300/-	2572/2456/-	2542/2456/-
l ₁ [мм]	2000	2100	2100	2100	2200	2400	2400
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1700	1800	1800	1800	1900	2100	2100
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	945	945	955	955	965	985	985
b ₃ [мм]	880	880	885	885	890	900	900
d [мм]	18	18	18	18	18	22	22
Вес ¹⁾ [кг]	1331/1296/-	1721/1376/-	1891/1631/-	1976/1716/-	2095/1920/-	2491/2141/-	2741/2341/-
С демонтируемой муфтой							
l ¹⁾ [мм]	2244/2336/-	2454/2374/-	2567/2374/-	2567/2374/-	2567/2494/-	2766/2650/-	2736/2650/-
l ₁ [мм]	2000	2100	2100	2100	2200	2600	2600
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1700	1800	1800	1800	1900	2300	2300
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	945	945	955	955	965	985	985
b ₃ [мм]	880	880	885	885	890	900	900
d [мм]	18	18	18	18	18	22	22
Вес ¹⁾ [кг]	1339/1304/-	1731/1386/-	1901/1641/-	1992/1732/-	2111/1936/-	2517/2167/-	2767/2367/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный



TM01 1715 0499 - TM01 4547 0499



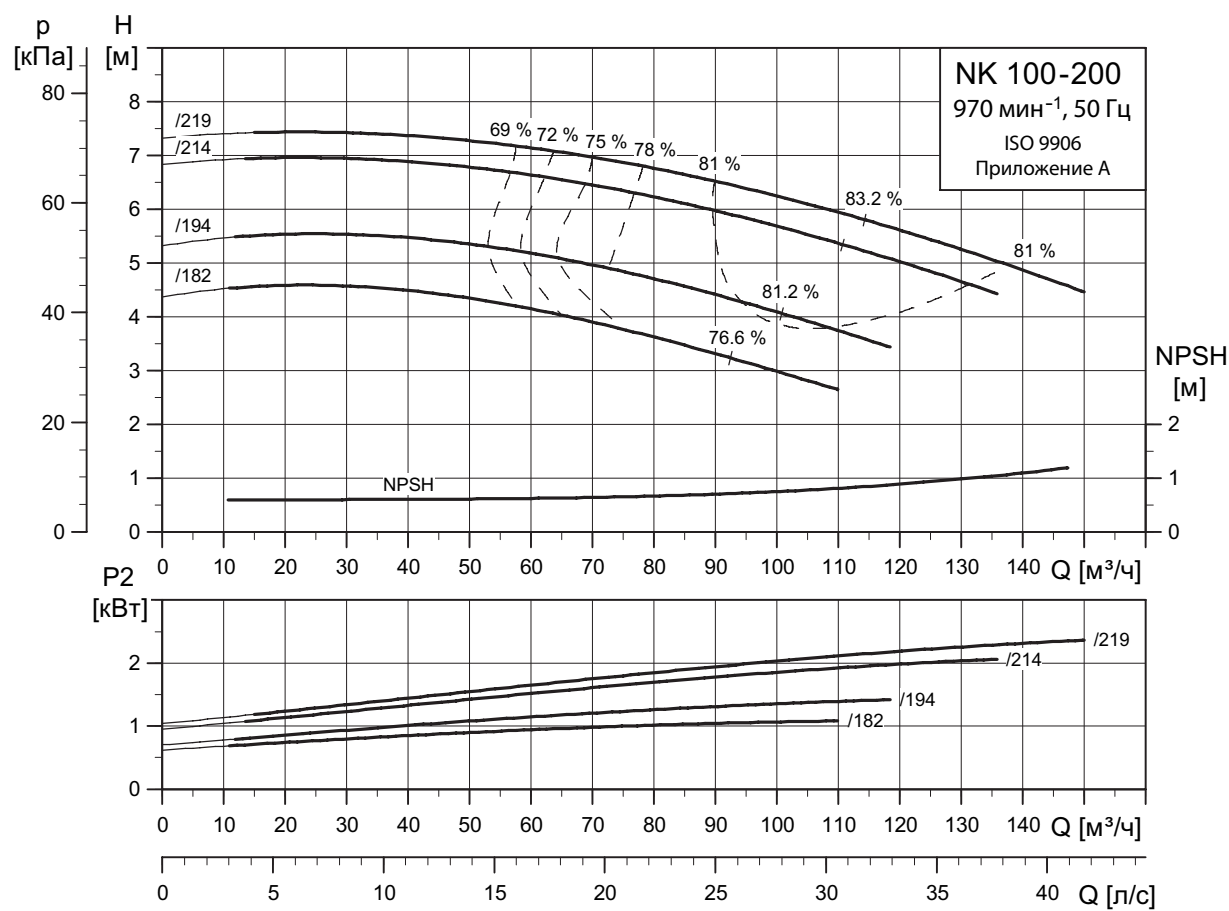
ТМ03 1279 1505

2

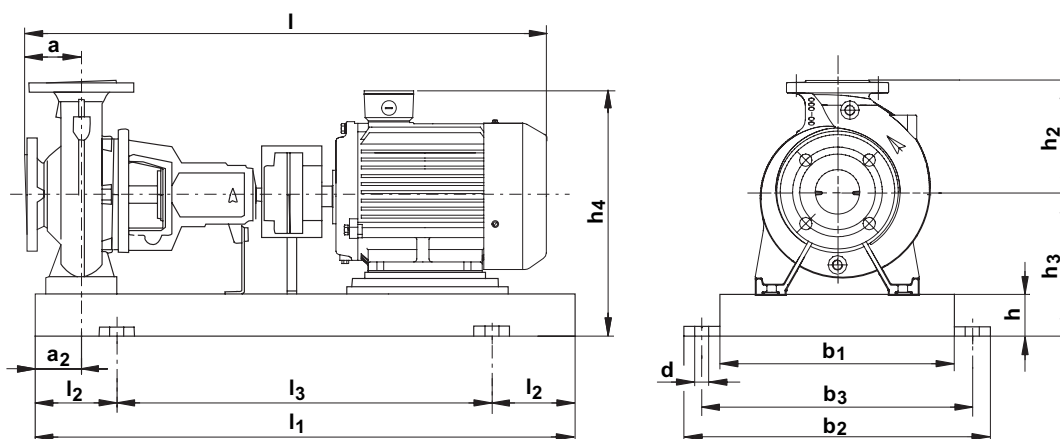
NK 300-360*						
кВт	55	75	90	110	132	160
Стандартный ряд	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E
Энергоэффект. ряд	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D	MMG 315MB-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	300	300	300	300	300	300
DN _s [мм]	300	300	300	300	300	300
a [мм]	300	300	300	300	300	300
a ₂ [мм]	180	180	180	180	180	180
h [мм]	180	180	180	180	180	180
h ₂ [мм]	440	440	440	440	440	440
h ₃ [мм]	700	700	700	700	700	700
h ₄ [мм]	1059/1085/-	1086/1119/-	1086/1119/-	1171/1212/-	1171/1212/-	1171/1212/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾ [мм]	1974/2035/-	2009/2101/-	2060/2152/-	2270/2190/-	2383/2190/-	2383/2190/-
l ₁ [мм]	2200	2300	2300	2400	2400	2400
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1900	2000	2000	2100	2100	2100
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	860	860	860	860	860	860
b ₃ [мм]	796	795	795	795	795	795
d [мм]	22	22	22	22	22	22
Вес ¹⁾ [кг]	1378/1348/-	1465/1441/-	1511/1476/-	1928/1583/-	2083/1823/-	2168/1907/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾ [мм]	2250/2311/-	2283/2375/-	2334/2426/-	2544/2464/-	2657/2464/-	2657/2464/-
l ₁ [мм]	2200	2300	2300	2400	2400	2400
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1900	2000	2000	2100	2100	2100
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	860	860	860	860	860	860
b ₃ [мм]	796	795	795	795	795	795
d [мм]	22	22	22	22	22	22
Вес ¹⁾ [кг]	1400/1345/-	1492/1468/-	1538/1503/-	1949/1604/-	2104/1844/-	2183/1923/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный.



TM03 3157 0606

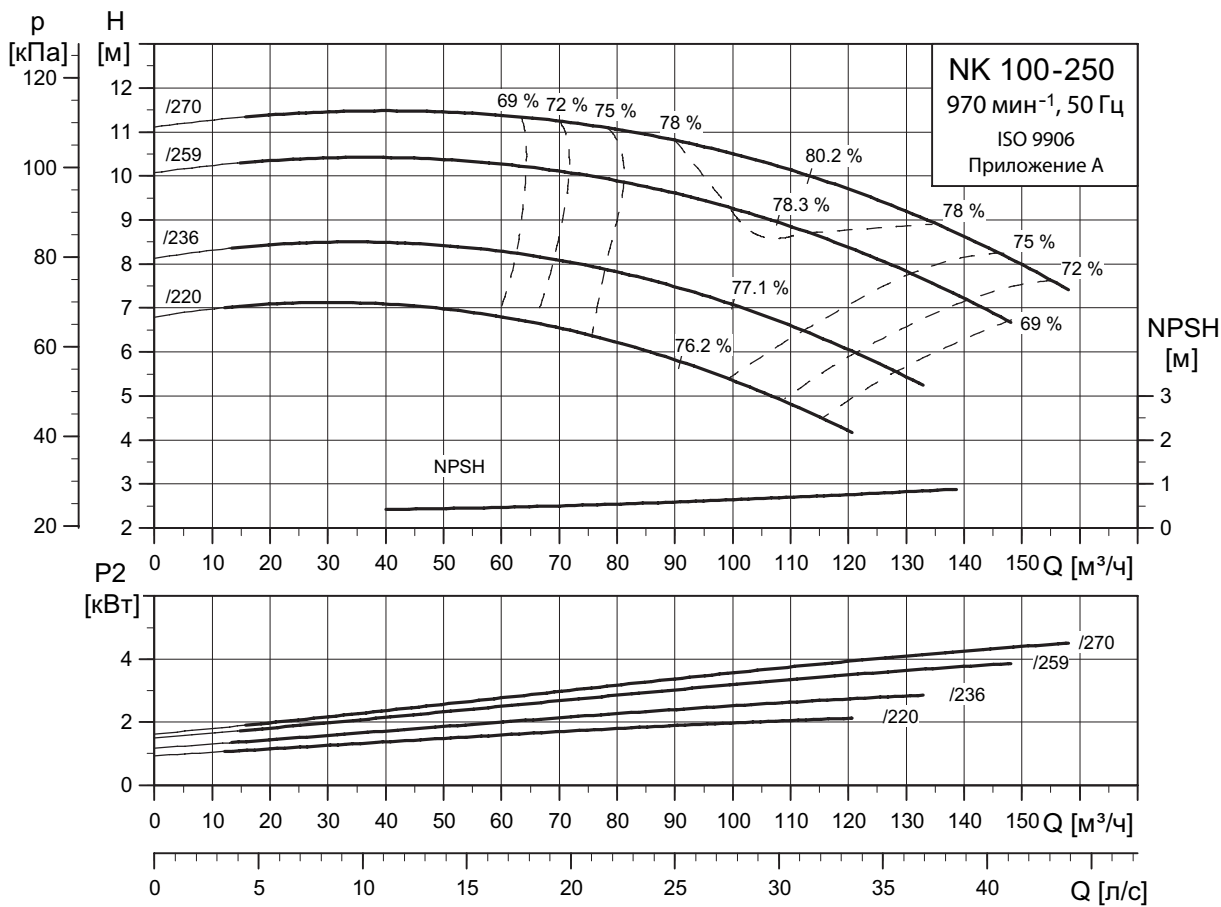


ТМ03 1283 1505

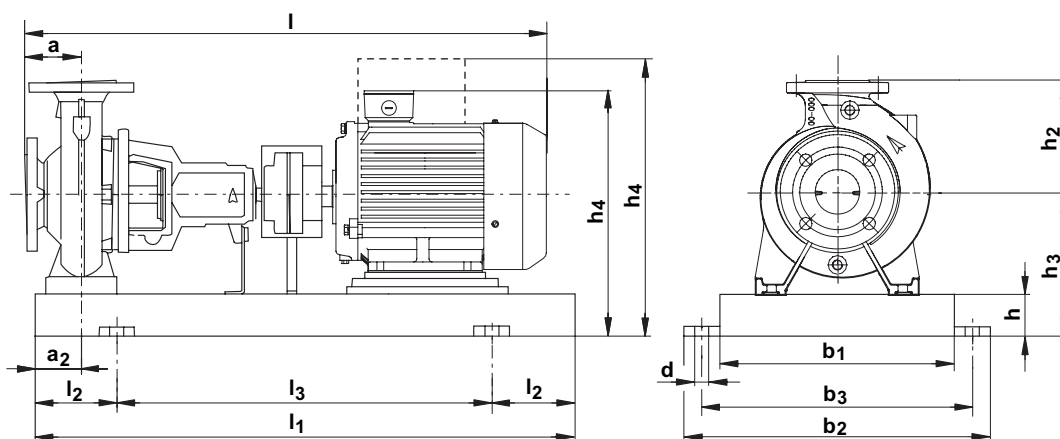
2

NK	100-200/182	100-200/194	100-200/214	100-200/219
кВт	1.1	1.5	2.2	3
Стандартный ряд	MMG 90L-E	MMG 100L-E	MMG 112M-E	MMG 132S-E
Энергоэффект. ряд	MMG 90L-D	MMG 100L-D	MMG 112M-D	MMG 132SA-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-
PN [бар]	16	16	16	16
DN _d [мм]	100	100	100	100
DN _s [мм]	125	125	125	125
a [мм]	125	125	125	125
a ₂ [мм]	90	90	90	90
h [мм]	80	80	80	80
h ₂ [мм]	280	280	280	280
h ₃ [мм]	280	280	282	282
h ₄ ¹⁾ [мм]	430/425/-	440/435/-	462/453/-	482/479/-
Стандартное исполнение				
l ¹⁾ [мм]	912/963/-	976/965/-	990/987/-	1062/1049/-
l ₁ [мм]	1120	1120	1120	1120
l ₂ [мм]	190	190	190	190
l ₃ [мм]	740	740	740	740
b ₁ [мм]	380	380	380	380
b ₂ [мм]	490	490	490	490
b ₃ [мм]	440	440	440	440
d [мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾ Масса [кг]	154/136/-	167/153/-	180/161/-	202/179/-
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾ [мм]	1048/1077/-	1112/1101/-	1126/1123/-	1198/1185/-
l ₁ [мм]	1120	1120	1120	1250
l ₂ [мм]	190	190	190	205
l ₃ [мм]	740	740	740	840
b ₁ [мм]	380	380	380	430
b ₂ [мм]	490	490	490	540
b ₃ [мм]	440	440	440	490
d [мм]	24	24	24	24
Вес ¹⁾ Масса [кг]	157/138/-	170/155/-	183/164/-	217/194/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



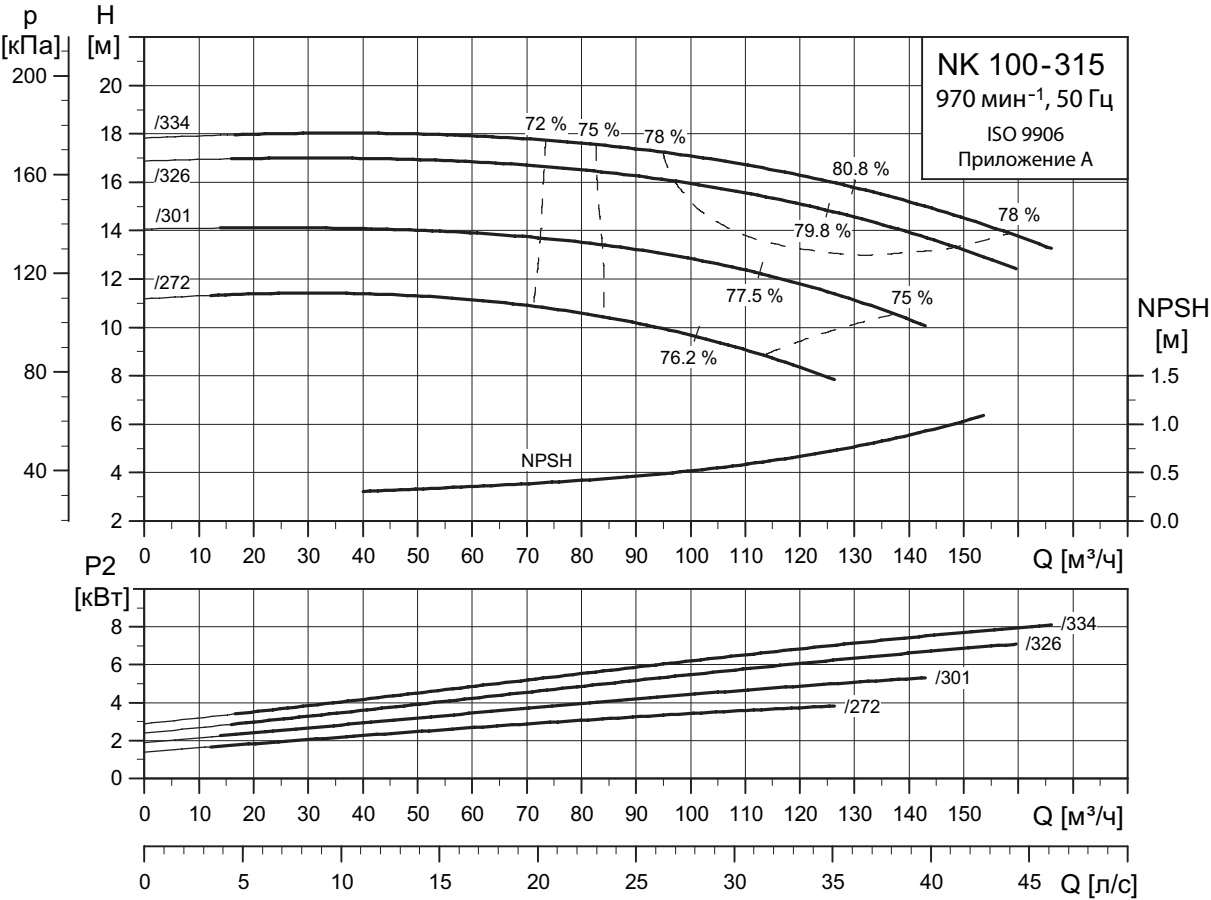
TM03 3158 0606



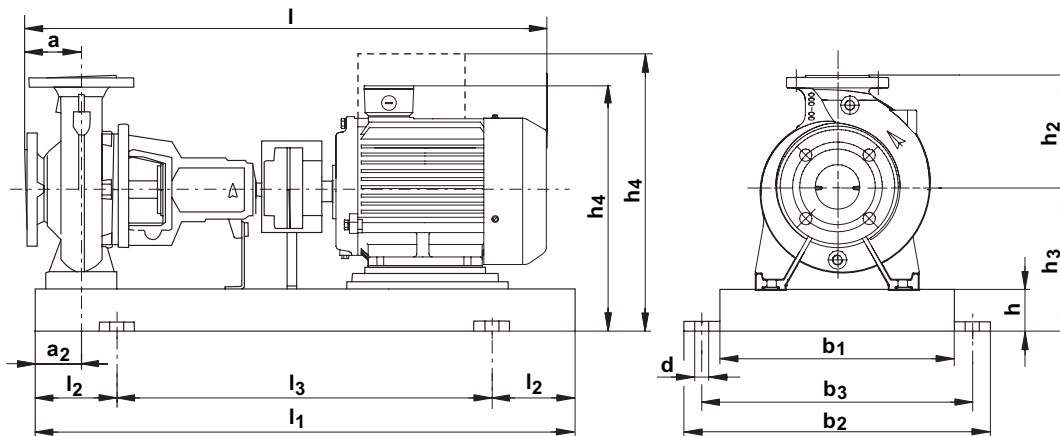
NK		100-250/236	100-250/259	100-250/270
кВт		3	4	5.5
Стандартный ряд		MG 132SC-C	MMG 132M-E	MMG 132M-E
Энергоэффект. ряд		MMG 132S-D	MMG 132M-D	MMG 132M-D
Регулир. двигатель		MGE 132SC-C	MMGE 160M	MMGE 160M
PN	[бар]	16	16	16
DN _d	[мм]	100	100	100
DN _s	[мм]	125	125	125
a	[мм]	140	140	140
a ₂	[мм]	90	90	90
h	[мм]	80	80	80
h ₂	[мм]	280	280	280
h ₃	[мм]	305	305	305
h ₄ ¹⁾	[мм]	439/502/493	505/502/696	505/502/696
Стандартное исполнение				
l ¹⁾	[мм]	1085/1113/1185	1077/1151/1173	1077/1151/1173
l ₁	[мм]	1250	1250	1250
l ₂	[мм]	205	205	205
l ₃	[мм]	840	840	840
b ₁	[мм]	430	430	430
b ₂	[мм]	540	540	540
b ₃	[мм]	490	490	490
d	[мм]	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	205/148/223	247/234/298	247/234/298
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾	[мм]	1221/1249/1221	1213/1287/1309	1213/1287/1309
l ₁	[мм]	1250	1250	1250
l ₂	[мм]	205	205	205
l ₃	[мм]	840	840	840
b ₁	[мм]	430	430	430
b ₂	[мм]	540	540	540
b ₃	[мм]	490	490	490
d	[мм]	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	207/151/225	250/237/301	250/237/301

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

TM03 0508 0105



TM03 3159 0606

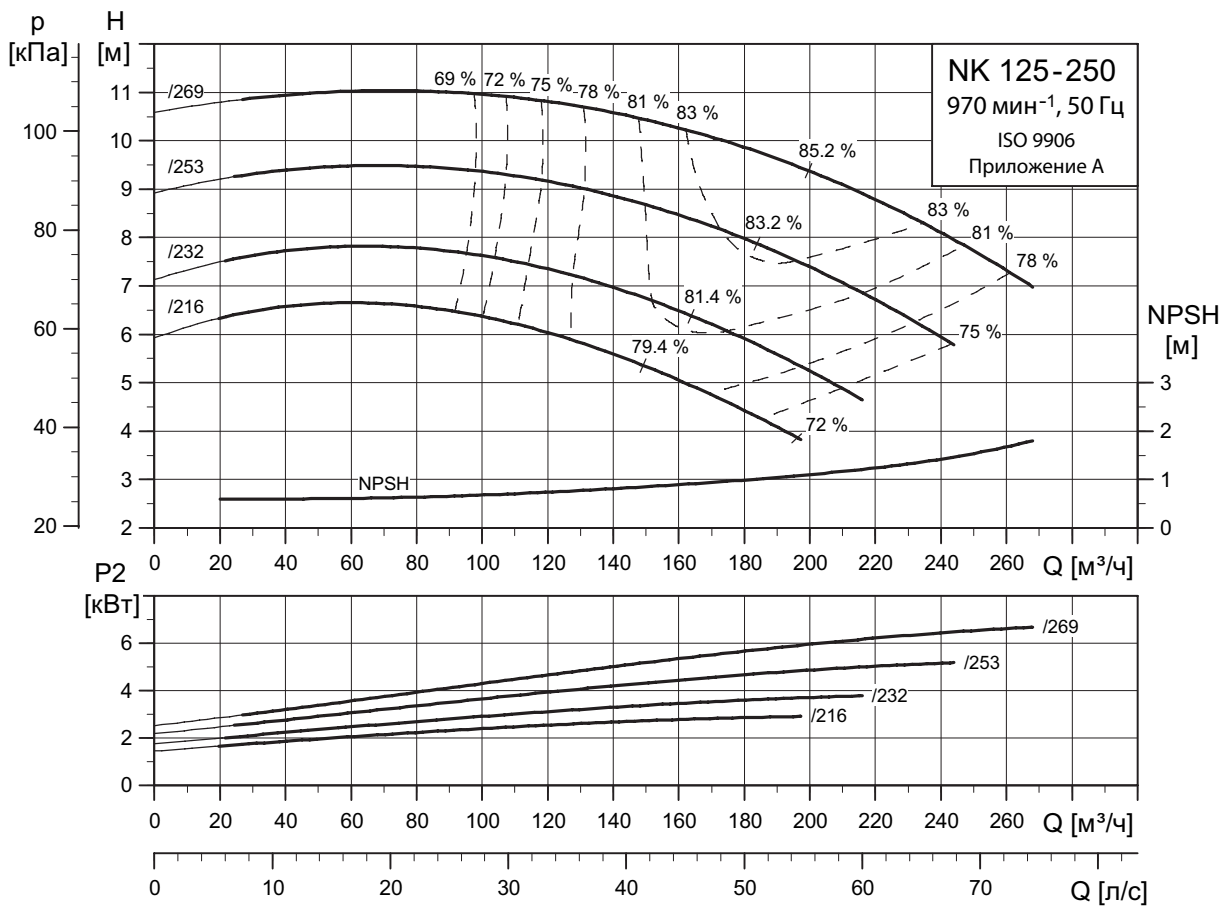


TM03 0508 0105

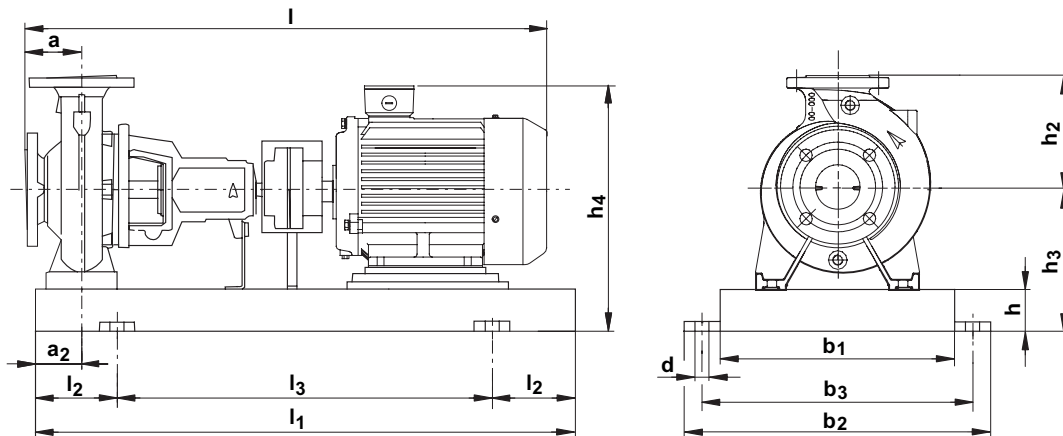
2

NK		100-315/326	100-315/334
кВт		7.5	11
Стандартный ряд		MMG 160MA-E	MMG 160L-E
Энергоэффект. ряд		MMG 160M-D	MMG 160L-D
Регулир. двигатель		MMGE 160M	MMGE 160L
PN	[бар]	16	16
DN _d	[мм]	100	100
DN _s	[мм]	125	125
a	[мм]	140	140
a ₂	[мм]	90	90
h	[мм]	80	80
h ₂	[мм]	315	315
h ₃	[мм]	330	330
h ₄ ¹⁾	[мм]	578/574/721	578/594/768
Стандартное исполнение			
l ¹⁾	[мм]	1222/1226/1173	1266/1271/1223
l ₁	[мм]	1250	1250
l ₂	[мм]	205	205
l ₃	[мм]	840	840
b ₁	[мм]	430	430
b ₂	[мм]	540	540
b ₃	[мм]	490	490
d	[мм]	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	324/242/327	340/292/364
С демонтируемой муфтой			
l ¹⁾	[мм]	1358/1362/1309	1402/1407/1359
l ₁	[мм]	1250	1250
l ₂	[мм]	205	205
l ₃	[мм]	840	840
b ₁	[мм]	430	430
b ₂	[мм]	540	540
b ₃	[мм]	490	490
d	[мм]	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	327/245/330	343/295/367

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM03 3160 0606

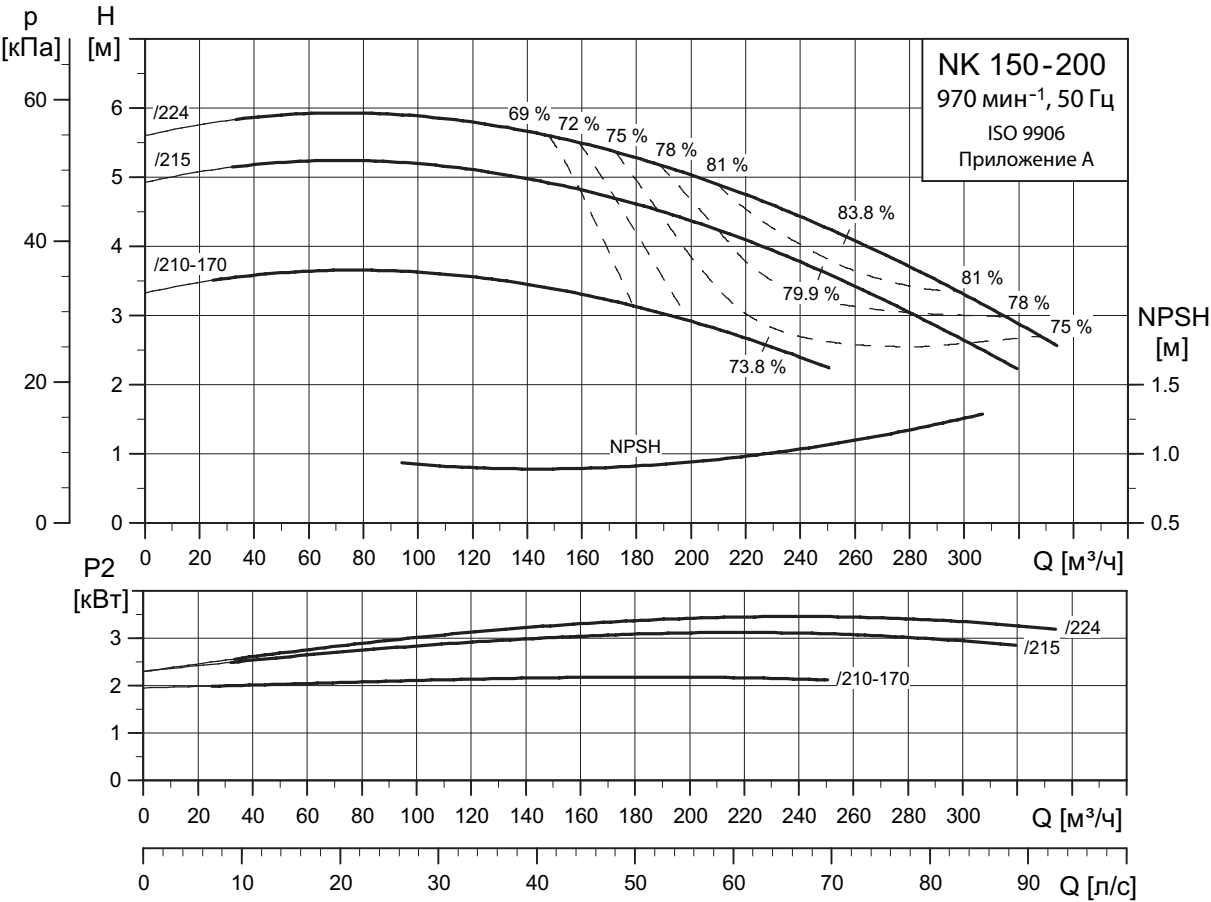


ТМ03 1283 1505.

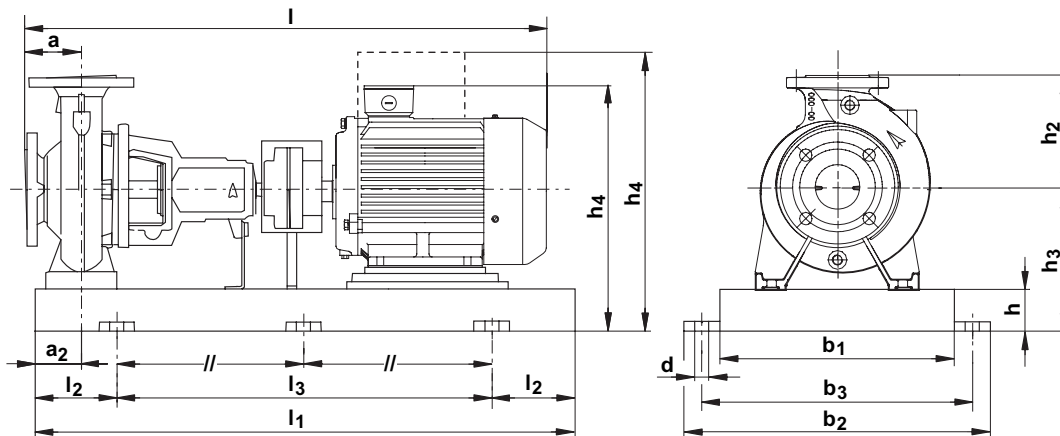
2

NK		125-250/232	125-250/253	125-250/269
кВт		4	5.5	7.5
Стандартный ряд		MMG 132MA-E	MMG 132MB-E	MMG 160M-E
Энергоэффект. ряд		MMG 132MA-D	MMG 132MB-D	MMG 160M-D
Регулир. двигатель		-	-	-
PN	[бар]	16	16	16
DN _d	[мм]	125	125	125
DN _s	[мм]	150	150	150
a	[мм]	140	140	140
a ₂	[мм]	90	90	90
h	[мм]	80	80	80
h ₂	[мм]	355	355	355
h ₃	[мм]	332	332	330
h ₄ ¹⁾	[мм]	532/529/-	532/529/-	578/575/-
Стандартное исполнение				
l ¹⁾	[мм]	1115/1102/-	1115/1102/-	1222/1226/-
l ₁	[мм]	1250	1250	1250
l ₂	[мм]	205	205	205
l ₃	[мм]	840	840	840
b ₁	[мм]	430	430	430
b ₂	[мм]	540	540	540
b ₃	[мм]	490	490	490
d	[мм]	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	259/232/-	267/237/-	305/266/-
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾	[мм]	1251/1238/-	1251/1238/-	1358/1362/-
l ₁	[мм]	1250	1250	1250
l ₂	[мм]	205	205	205
l ₃	[мм]	840	840	840
b ₁	[мм]	430	430	430
b ₂	[мм]	540	540	540
b ₃	[мм]	490	490	490
d	[мм]	24	24	24
Вес ¹⁾	Масса [кг]	262/235/-	270/240/-	308/269/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



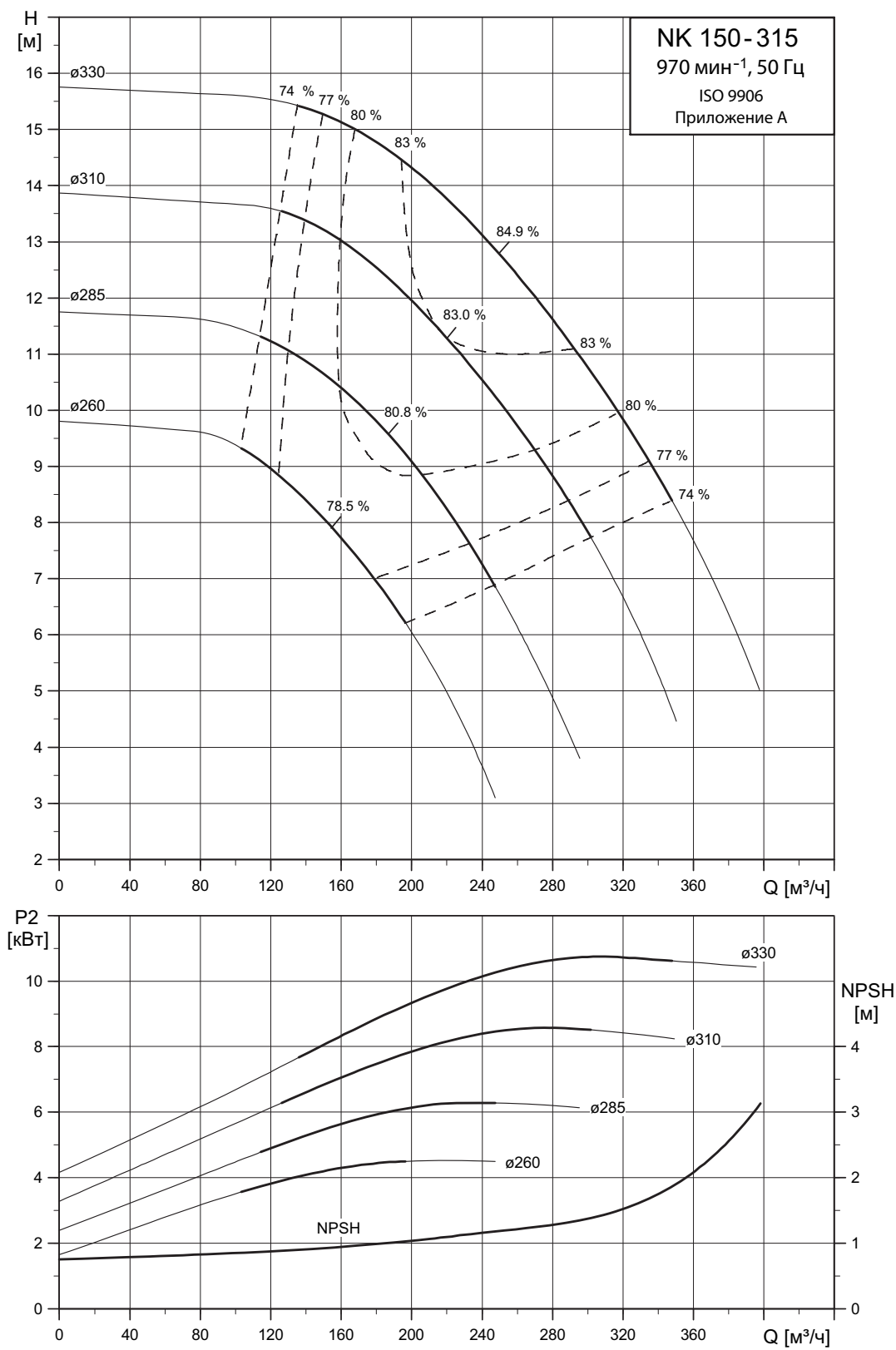
TM03 3161 0606



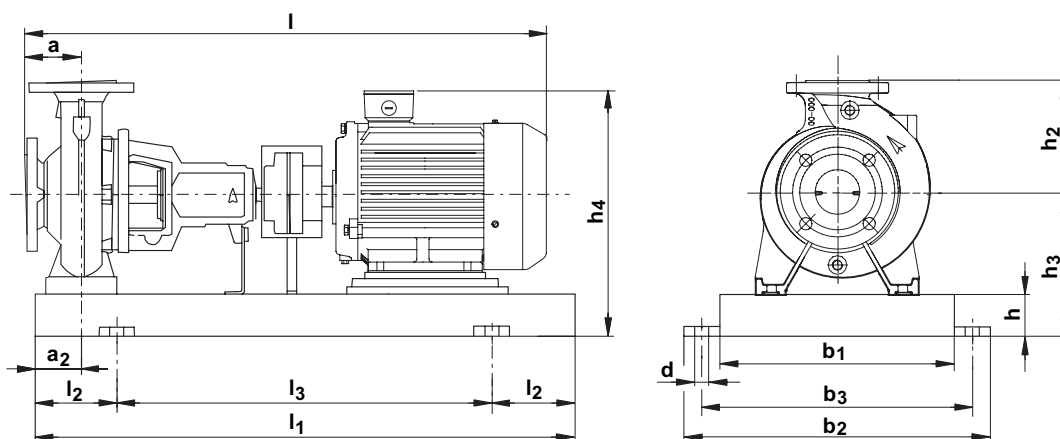
NK		150-200/215	150-200/224
кВт		3	4
Стандартный ряд		MG 132SC-C	MMG 132M-E
Энергоэффект. ряд		MMG 132S-D	MMG 132M-D
Регулир. двигатель		MGE 132SC-D	MMGE 160M
PN	[бар]	10	10
DN _d	[мм]	150	150
DN _s	[мм]	200	200
a	[мм]	160	160
a ₂	[мм]	110	110
h	[мм]	100	100
h ₂	[мм]	400	400
h ₃	[мм]	382	382
h ₄ ¹⁾	[мм]	516/579/570	582/579/773
Стандартное исполнение			
l ¹⁾	[мм]	1105/1133/1105	1097/1171/1193
l ₁	[мм]	1800	1800
l ₂	[мм]	300	300
l ₃	[мм]	1200	1200
b ₁	[мм]	600	600
b ₂	[мм]	730	730
b ₃	[мм]	670	670
d	[мм]	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	373/217/391	415/225/466
С демонтируемой муфтой			
l ¹⁾	[мм]	1241/1269/1241	1233/1307/1329
l ₁	[мм]	1800	1800
l ₂	[мм]	300	300
l ₃	[мм]	1200	1200
b ₁	[мм]	600	600
b ₂	[мм]	730	730
b ₃	[мм]	670	670
d	[мм]	28	28
Вес ¹⁾	Масса [кг]	375/214/393	418/222/469

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

TM03 0509 0105



TM01 2893 0499

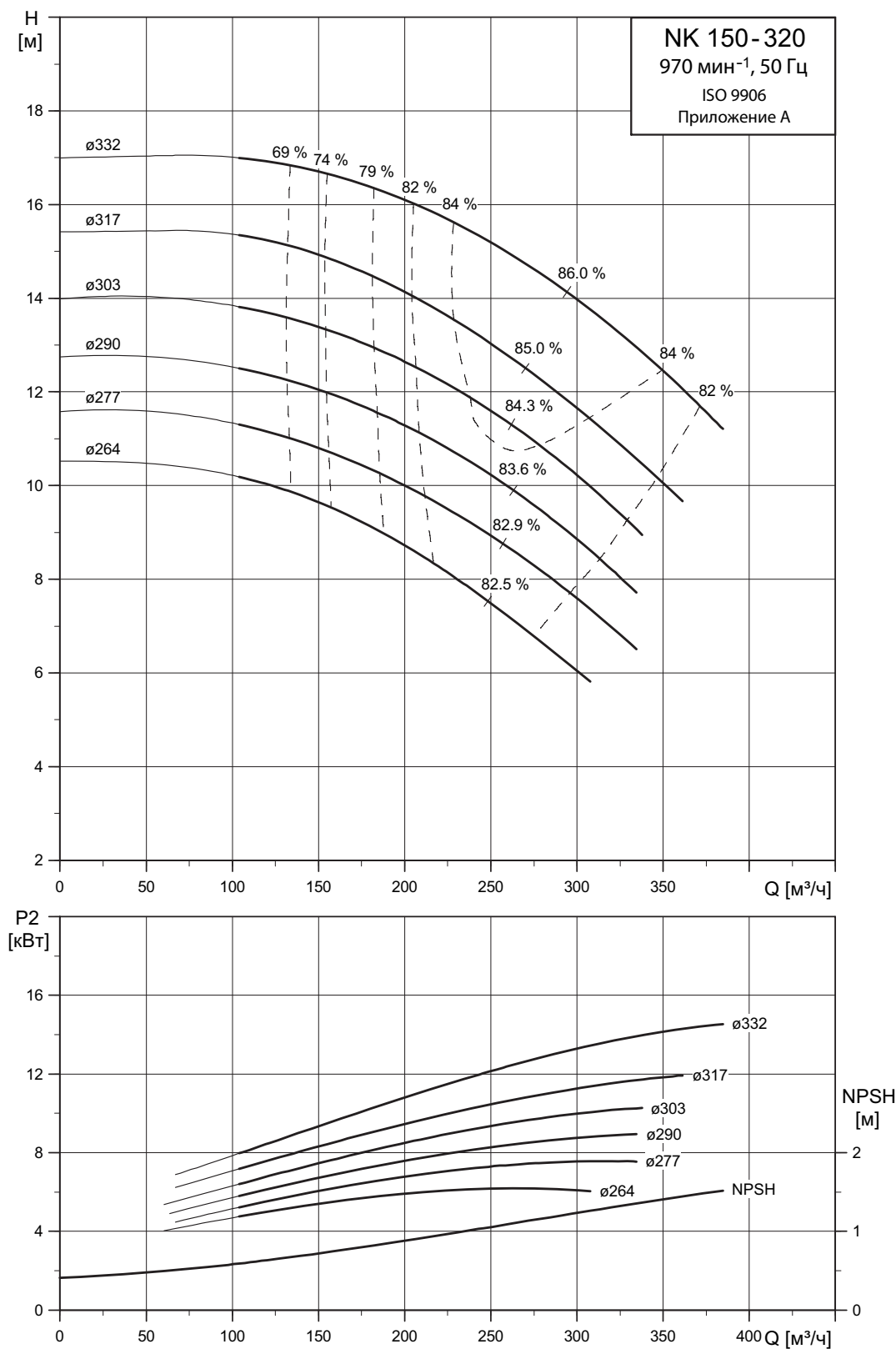


ТМ03 1283 1505

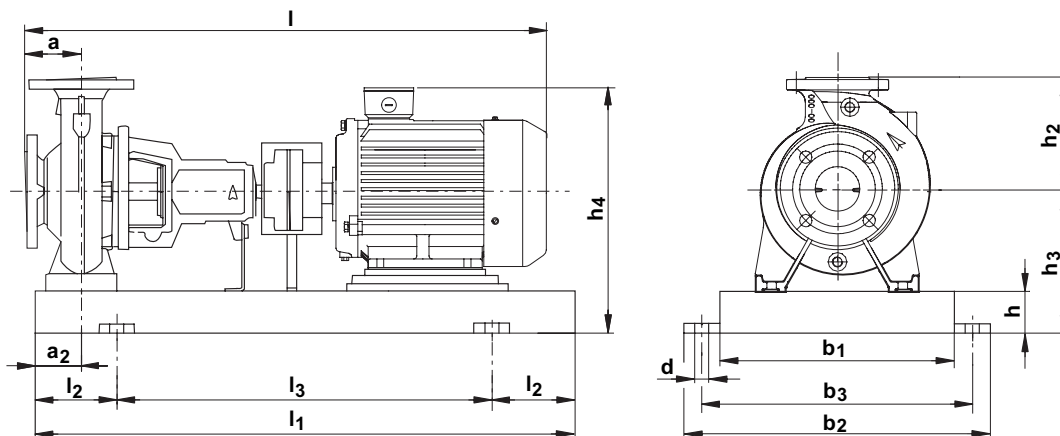
2

NK 150-315				
кВт	5.5	7.5	11	15
Стандартный ряд	MMG 132MB-E	MMG 160M-E	MMG 160L-E	MMG 180L-E
Энергоэффект. ряд	MMG 132MB-D	MMG 160M-D	MMG 160L-D	MMG 180L-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10
DN _d [мм]	150	150	150	150
DN _s [мм]	200	200	200	200
a [мм]	160	160	160	160
a ₂ [мм]	110	110	110	110
h [мм]	100	100	100	100
h ₂ [мм]	400	400	400	400
h ₃ [мм]	380	380	380	380
h ₄ [мм]	580/577/-	628/625/-	628/625/-	644/646/-
Стандартное исполнение				
l ¹⁾ [мм]	1195/1182/-	1302/1306/-	1346/1351/-	1384/1406/-
l ₁ [мм]	1600	1600	1600	1800
l ₂ [мм]	270	270	270	300
l ₃ [мм]	1060	1060	1060	1200
b ₁ [мм]	530	530	530	600
b ₂ [мм]	660	660	660	730
b ₃ [мм]	600	600	600	670
d [мм]	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	394/364/-	432/393/-	460/415/-	527/473/-
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾ [мм]	1331/1318/-	1438/1442/-	1482/1487/-	1520/1542/-
l ₁ [мм]	1600	1600	1600	1800
l ₂ [мм]	270	270	270	300
l ₃ [мм]	1060	1060	1060	1200
b ₁ [мм]	530	530	530	600
b ₂ [мм]	660	660	660	730
b ₃ [мм]	600	600	600	670
d [мм]	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	397/367/-	435/396/-	458/413/-	522/468/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM01 9659 2400

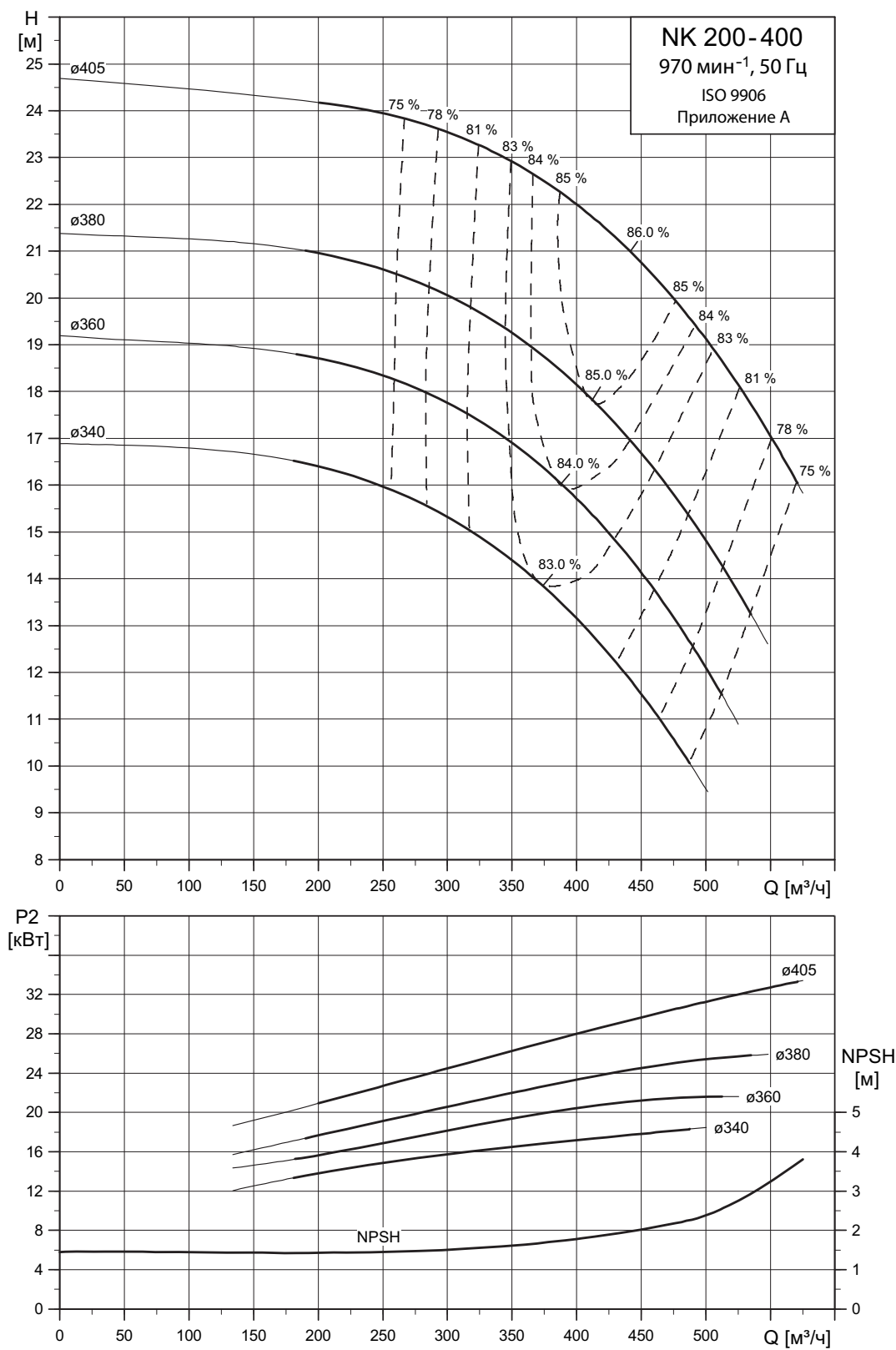


ТМ03 1283 1505

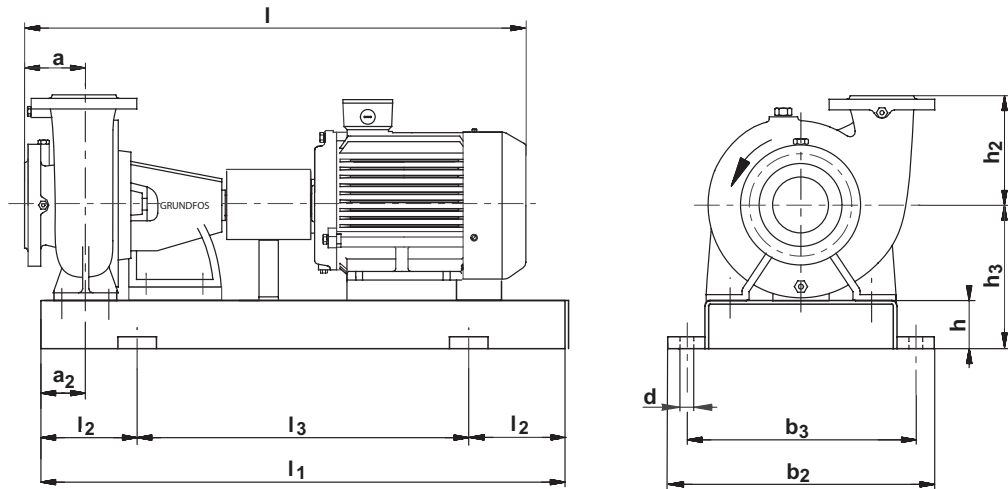
2

NK 150-320					
кВт	11	15	18.5	22	30
Стандартный ряд	MMG 160L-E	MMG 180L-E	MMG 200LA-E	MMG 200LB-E	MMG 225M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 160L-D	MMG 180L-D	MMG 200LA-D	MMG 200LB-D	MMG 225M-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	150	150	150	150	150
DN _s [мм]	200	200	200	200	200
a [мм]	160	160	160	160	160
a ₂ [мм]	110	110	110	110	110
h [мм]	100	100	100	100	100
h ₂ [мм]	400	400	400	400	400
h ₃ [мм]	380	380	380	380	380
h ₄ [мм]	628/625/-	644/646/-	677/707/-	677/707/-	700/746/-
Стандартное исполнение					
l ¹⁾ [мм]	1346/1351/-	1384/1406/-	1451/1473/-	1451/1473/-	1531/1582/-
l ₁ [мм]	1600	1800	1800	1800	1800
l ₂ [мм]	270	300	300	300	300
l ₃ [мм]	1060	1200	1200	1200	1200
b ₁ [мм]	530	600	600	600	600
b ₂ [мм]	660	730	730	730	730
b ₃ [мм]	600	670	670	670	670
d [мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	460/415/-	527/473/-	576/553/-	591/563/-	642/636/-
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾ [мм]	1482/1487/-	1520/1542/-	1587/1609/-	1587/1609/-	1667/1718/-
l ₁ [мм]	1600	1800	1800	1800	1800
l ₂ [мм]	270	300	300	300	300
l ₃ [мм]	1060	1200	1200	1200	1200
b ₁ [мм]	530	600	600	600	600
b ₂ [мм]	660	730	730	730	730
b ₃ [мм]	600	670	670	670	670
d [мм]	28	28	28	28	28
Вес ¹⁾ [кг]	458/413/-	522/468/-	573/550/-	588/560/-	640/634/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.



TM01 2894 0499



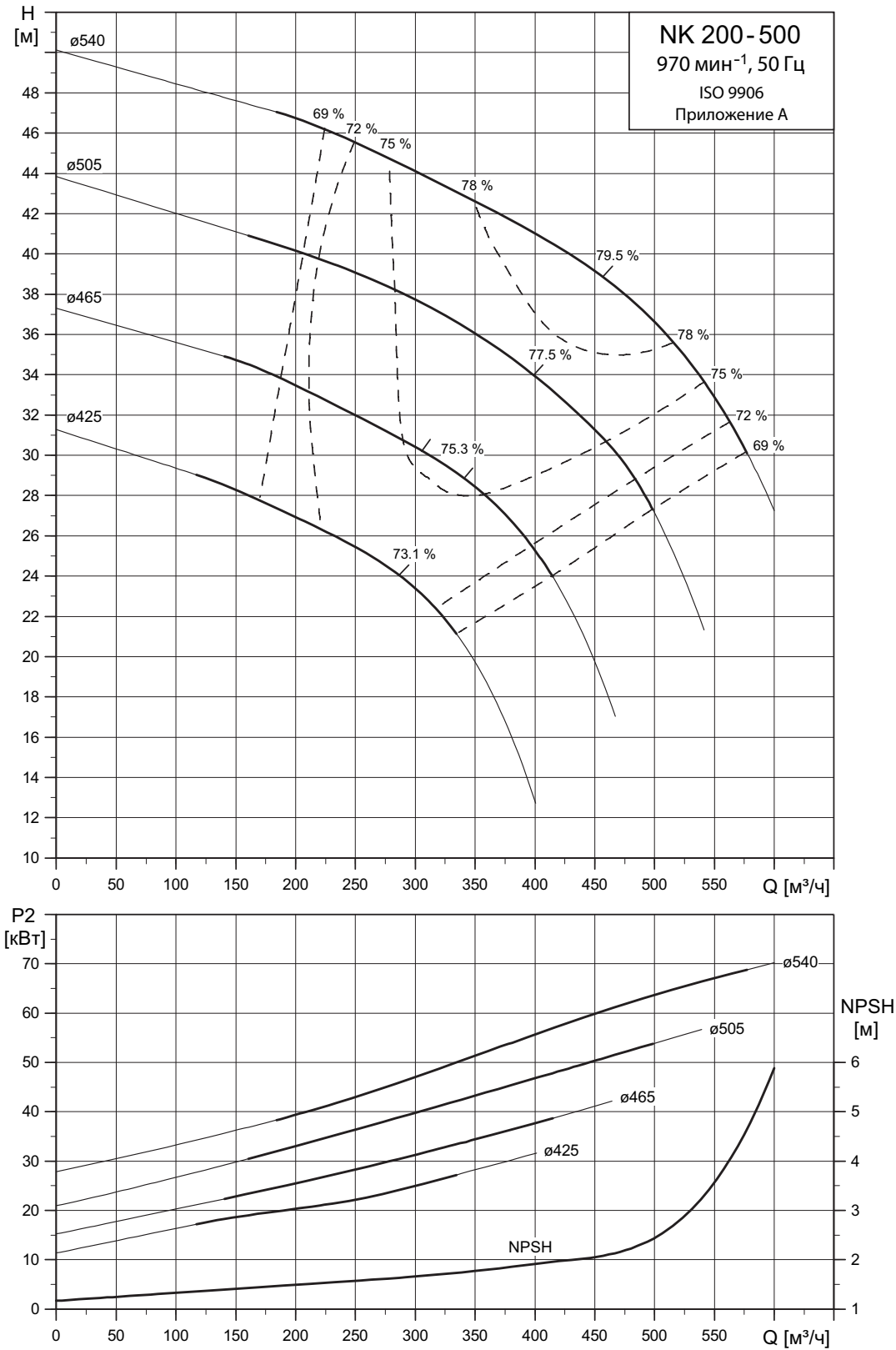
TM03 1280 1505

2

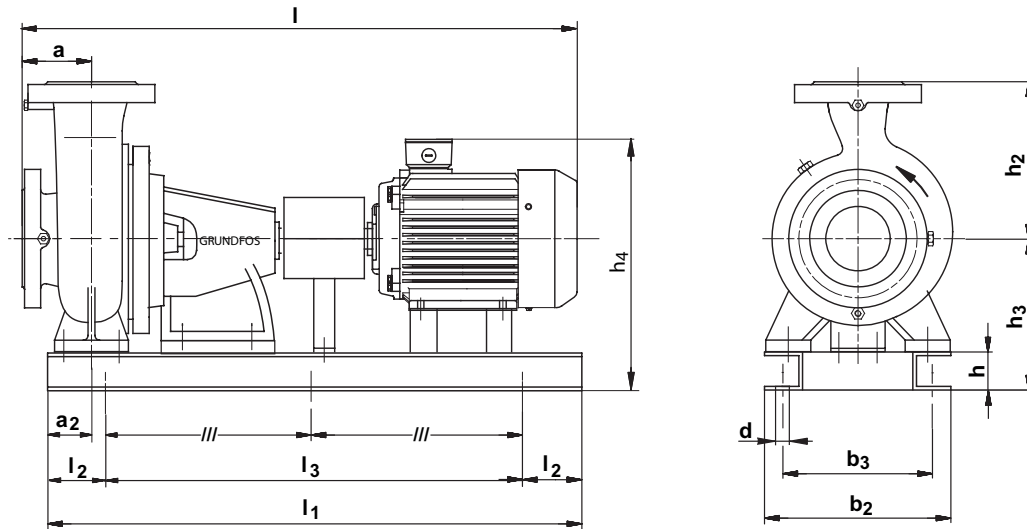
NK 200-400*				
кВт	18.5	22	30	37
Стандартный ряд	MMG 200LA-E	MMG 200LB-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 200LA-D	MMG 200LB-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10
DN _d [мм]	200	200	200	200
DN _s [мм]	250	250	250	250
a [мм]	180	180	180	180
a ₂ [мм]	200	200	245	255
h [мм]	100	100	160	180
h ₂ [мм]	400	400	400	400
h ₃ [мм]	500	500	500	500
h ₄ [мм]	797/827/-	797/827/-	820/866/-	859/885/-
Стандартное исполнение				
l ¹⁾ [мм]	1691/1713/-	1691/1713/-	1771/1822/-	1844/1906/-
l ₁ [мм]	1800	1800	1800	1800
l ₂ [мм]	300	300	300	300
l ₃ [мм]	1200	1200	1200	1200
b ₁ [мм]	600	600	600	600
b ₂ [мм]	730	730	730	730
b ₃ [мм]	670	670	670	670
d [мм]	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	771/748/-	786/758/-	837/831/-	935/927/-
С демонтируемой муфтой				
l ¹⁾ [мм]	1887/1909/-	1887/1909/-	1967/2018/-	2040/2102/-
l ₁ [мм]	1800	1800	2000	2000
l ₂ [мм]	300	300	330	330
l ₃ [мм]	1200	1200	1340	1340
b ₁ [мм]	600	600	750	750
b ₂ [мм]	730	730	910	910
b ₃ [мм]	670	670	830	830
d [мм]	28	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	769/746/-	784/756/-	854/848/-	949/941/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный



TM01 2895 0499



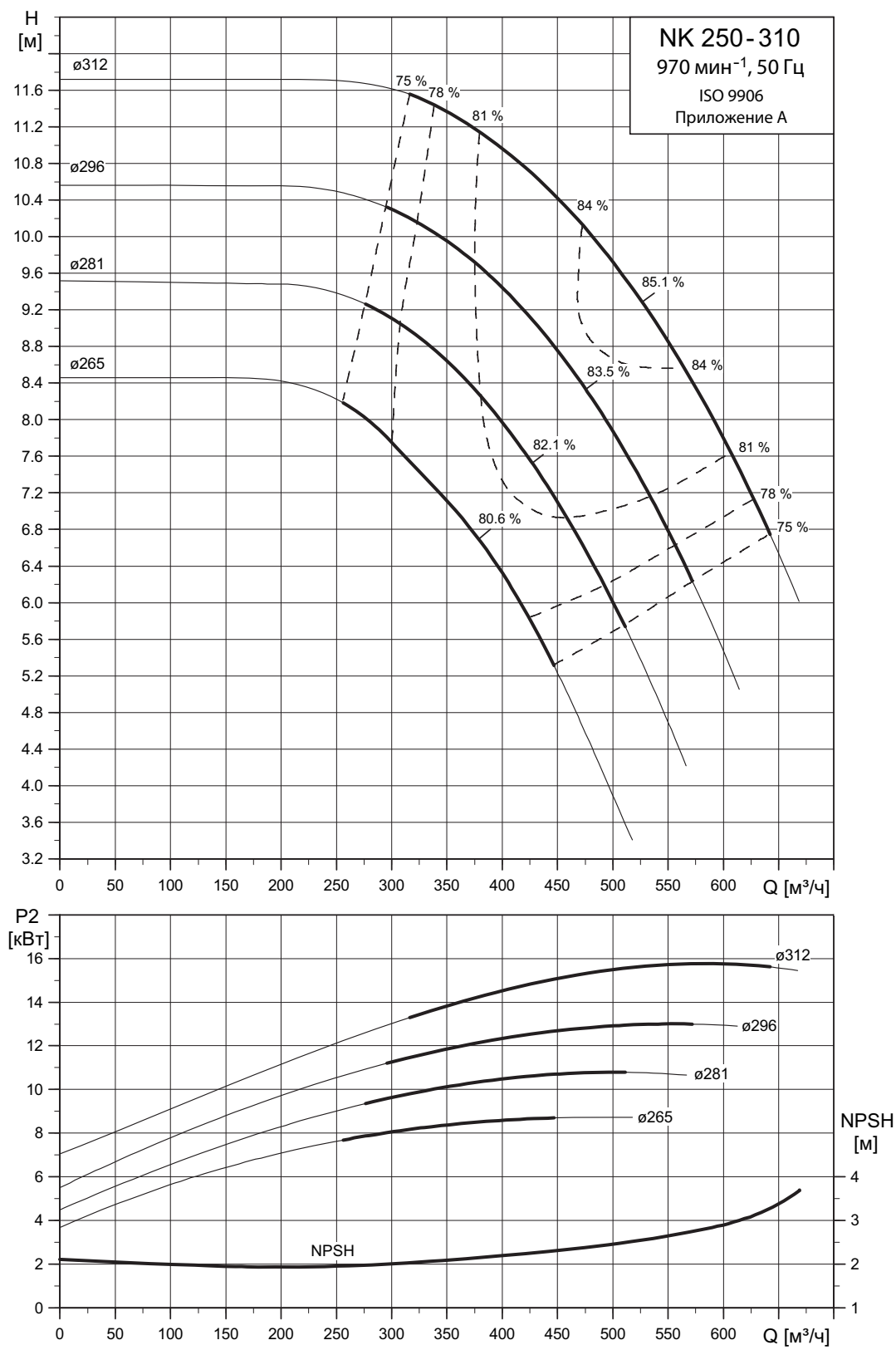
ТМ03 1282 1505

2

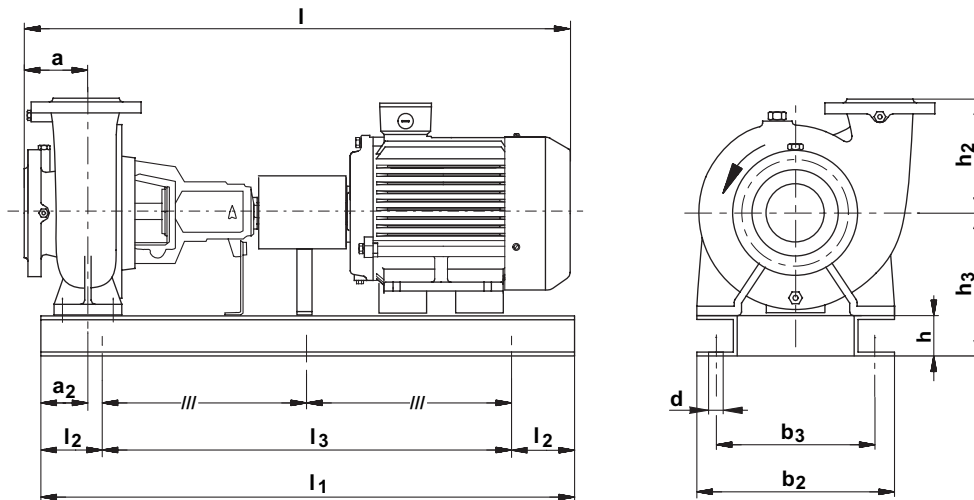
NK 200-500*					
кВт	30	37	45	55	75
Стандартный ряд	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E
Энергоэффект. ряд	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	200	200	200	200	200
DN _s [мм]	250	250	250	250	250
a [мм]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

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный



TM01 2896 0499



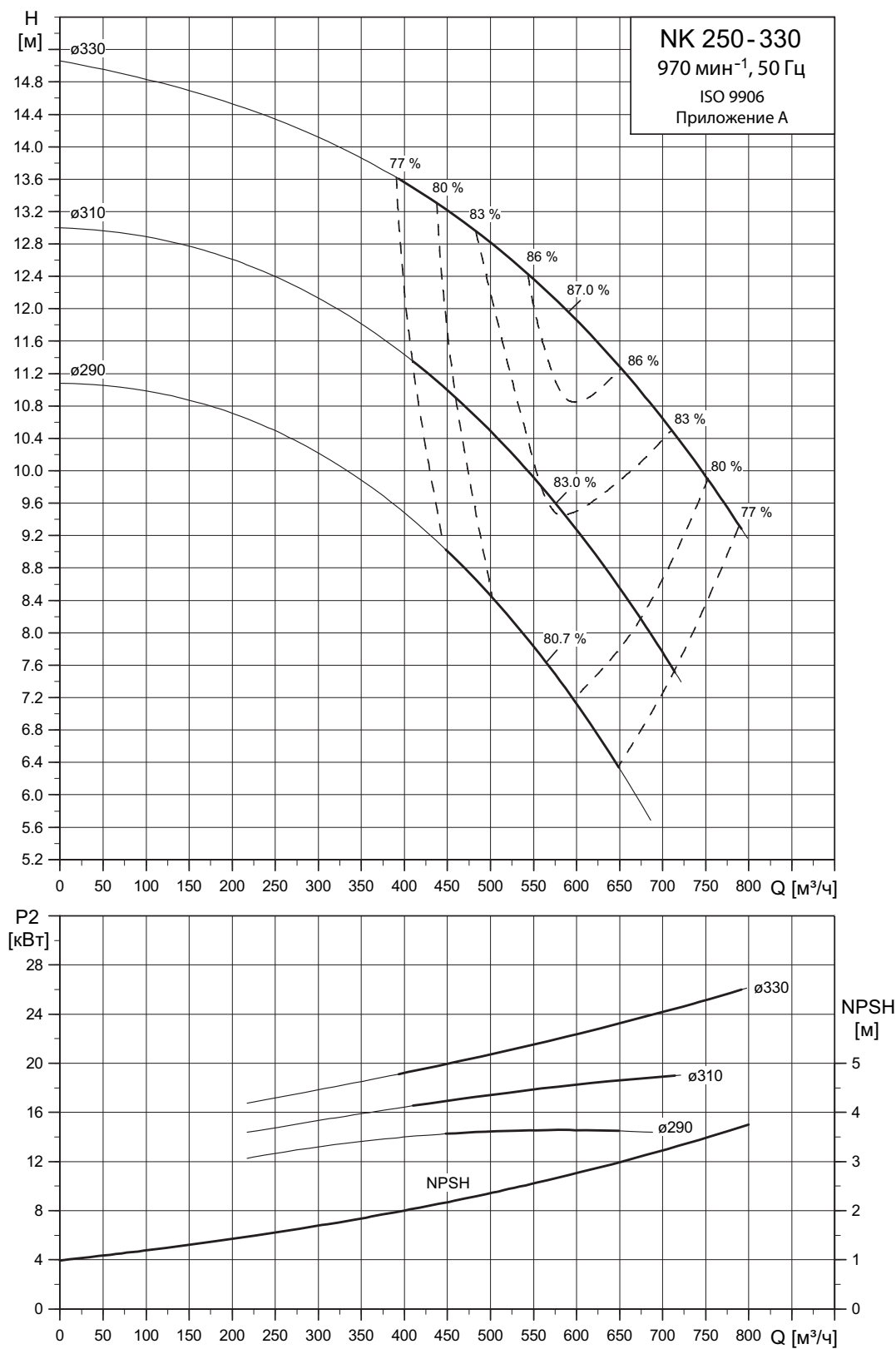
NK 250-310*			
кВт	11	15	18.5
Стандартный ряд	MMG 160L-E	MMG 180L-E	MMG 200LA-E
Энергоэффект. ряд	MMG 160L-D	MMG 180L-D	MMG 200LA-D
Регулир. двигатель	-	-	-
PN [бар]	10	10	10
DN _d [мм]	250	250	250
DN _s [мм]	300	300	300
a [мм]	250	250	250
a ₂ [мм]	200	200	200
h [мм]	140	140	140
h ₂ [мм]	400	400	400
h ₃ [мм]	480	480	480
h ₄ [мм]	728/725/-	744/746/-	777/807/-
Стандартное исполнение			
l ¹⁾ [мм]	1471/1476/-	1509/1531/-	1576/1598/-
l ₁ [мм]	1700	1700	1700
l ₂ [мм]	150	150	150
l ₃ [мм]	1400	1400	1400
b ₁ [мм]	-	-	-
b ₂ [мм]	950	950	950
b ₃ [мм]	890	890	890
d [мм]	18	18	18
Вес ¹⁾ Масса [кг]	656/611/-	699/645/-	748/725/-
С демонтируемой муфтой			
l ¹⁾ [мм]	1667/1672/-	1705/1727/-	1772/1794/-
l ₁ [мм]	1700	1700	1800
l ₂ [мм]	150	150	150
l ₃ [мм]	1400	1400	1500
b ₁ [мм]	-	-	-
b ₂ [мм]	950	950	950
b ₃ [мм]	890	890	890
d [мм]	18	18	18
Вес ¹⁾ Масса [кг]	654/609/-	695/641/-	756/733/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

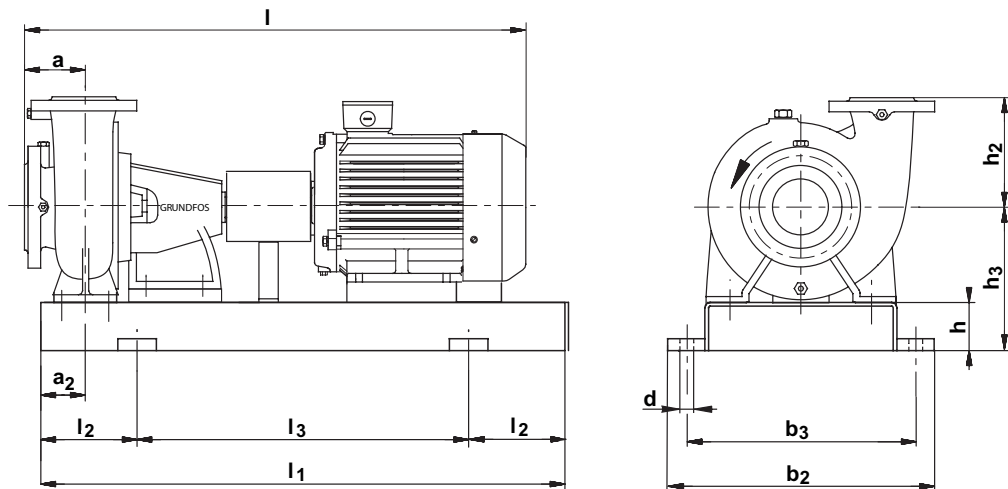
^{*)} Переразмеренный.

TM03 1278 1505

2



TM01 2897 0499



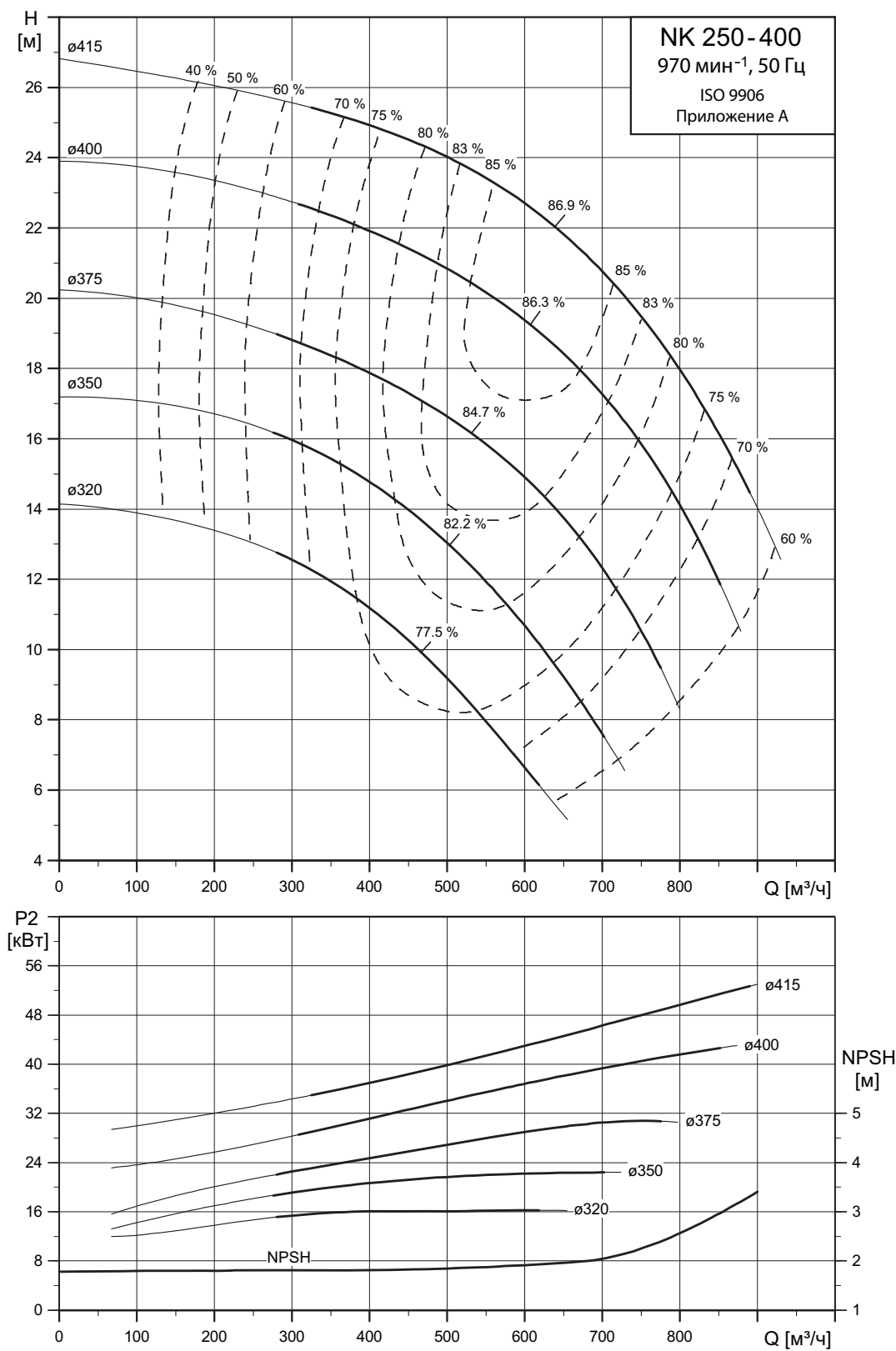
NK 250-330*			
кВт	18.5	22	30
Стандартный ряд	MMG 200LA-E	MMG 200LB-E	MMG 225M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 200LA-D	MMG 200LB-D	MMG 225M-D
Регулир. двигатель	-	-	-
PN [бар]	10	10	10
DN _d [мм]	250	250	250
DN _s [мм]	250	250	250
a [мм]	250	250	250
a ₂ [мм]	225	225	225
h [мм]	120	120	120
h ₂ [мм]	400	400	400
h ₃ [мм]	570	570	570
h ₄ [мм]	867/897/-	867/897/-	890/936/-
Стандартное исполнение			
l ¹⁾ [мм]	1751/1773/-	1751/1773/-	1831/1882/-
l ₁ [мм]	2000	2000	2000
l ₂ [мм]	330	330	330
l ₃ [мм]	1340	1340	1340
b ₁ [мм]	750	750	750
b ₂ [мм]	910	910	910
b ₃ [мм]	830	830	830
d [мм]	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	814/791/-	829/801/-	880/874/-
С демонтируемой муфтой			
l ¹⁾ [мм]	1947/1969/-	1947/1969/-	2027/2078/-
l ₁ [мм]	2000	2000	2000
l ₂ [мм]	330	330	330
l ₃ [мм]	1340	1340	1340
b ₁ [мм]	750	750	750
b ₂ [мм]	910	910	910
b ₃ [мм]	830	830	830
d [мм]	28	28	28
Вес ¹⁾ Масса [кг]	812/789/-	827/799/-	879/873/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

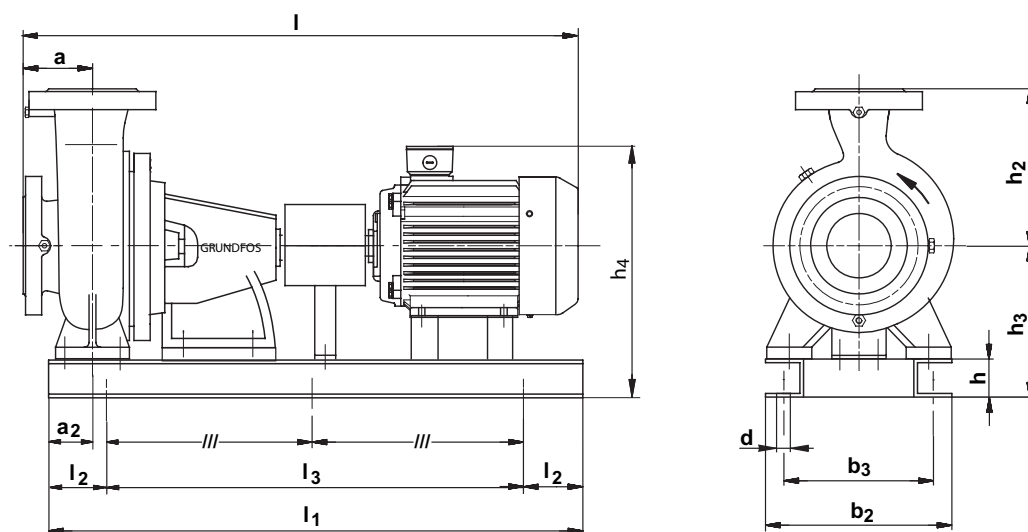
^{*)} Переразмеренный.

TM03 1280 1505

2



TM01 2898 0499



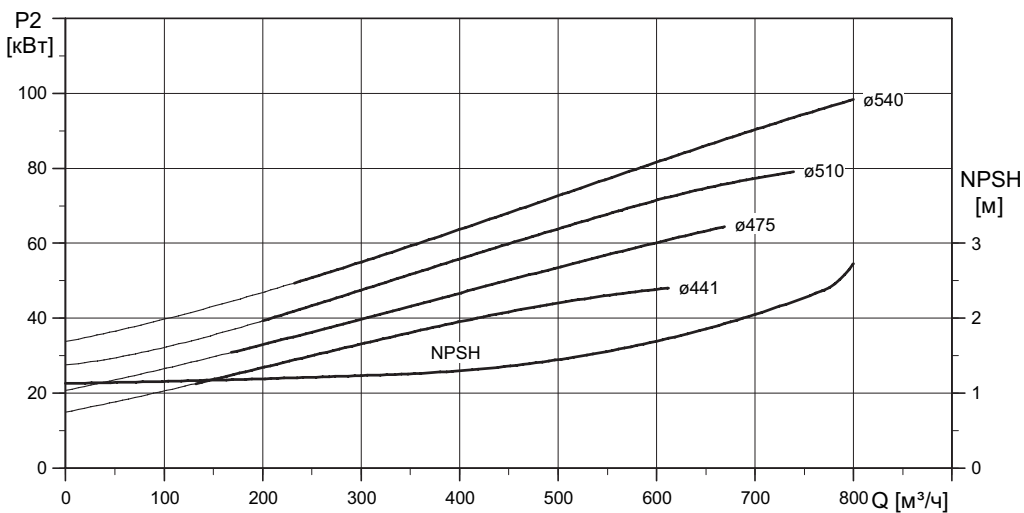
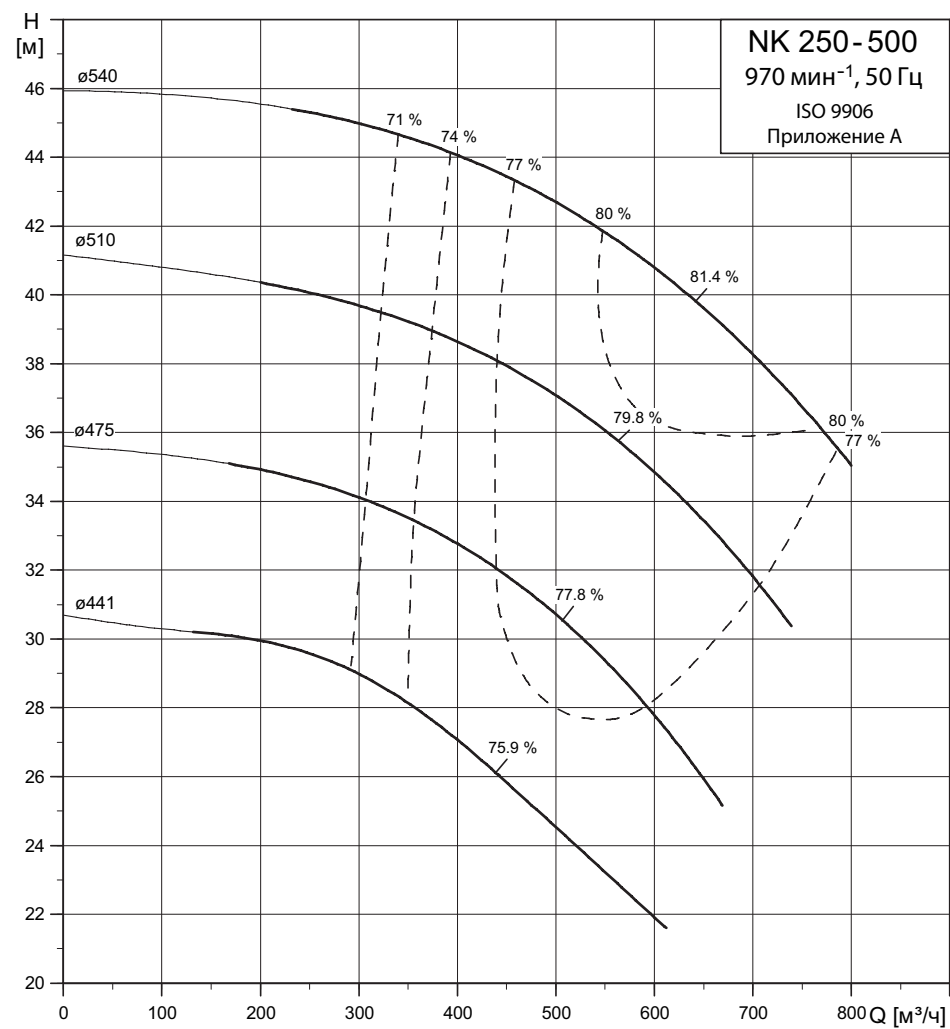
ТМ03 1282 1505

2

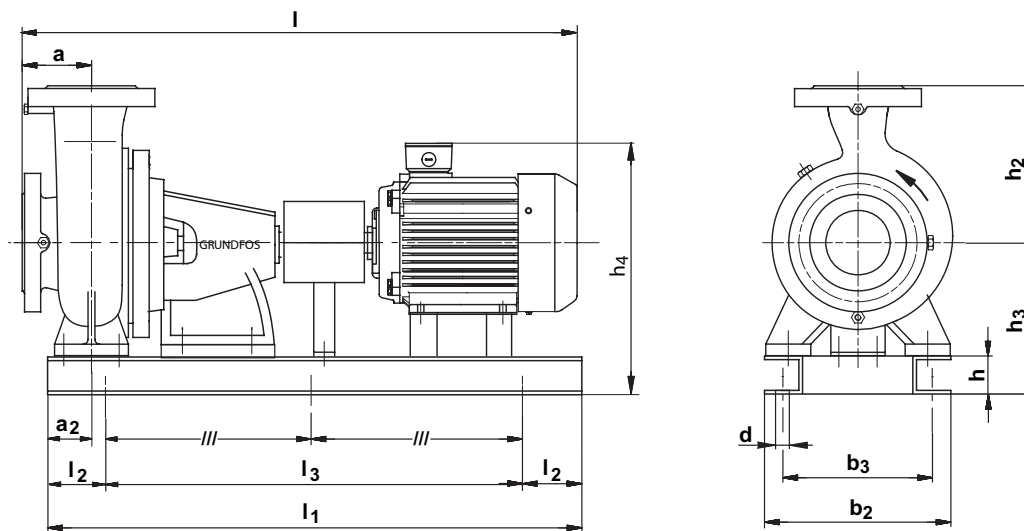
NK 250-400*						
кВт	18.5	22	30	37	45	55
Стандартный ряд	MMG 200LA-E	MMG 200LB-E	MMG 225M-E	MMG 250M-E	MMG 280S-E	MMG 280M-E
Энергоэффект. ряд	MMG 200LA-D	MMG 200LB-D	MMG 225M-D	MMG 250M-D	MMG 280S-D	MMG 280M-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	250	250	250	250	250	250
DN _s [мм]	300	300	300	300	300	300
a [мм]	200	200	200	200	200	200
a ₂ [мм]	175	175	175	175	175	175
h [мм]	160	160	160	180	180	180
h ₂ [мм]	600	600	600	600	600	600
h ₃ [мм]	470	470	470	470	480	480
h ₄ [мм]	767/797/-	767/797/-	790/836/-	829/855/-	866/899/-	866/899/-
Стандартное исполнение						
l ¹⁾ [мм]	1701/1723/-	1701/1723/-	1781/1832/-	1854/1916/-	1889/1982/-	1940/2032.5/-
l ₁ [мм]	1800	1800	1800	1900	1900	2000
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1500	1500	1500	1600	1600	1700
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	850	850	850	850	860	860
b ₃ [мм]	790	790	790	790	795	795
d [мм]	18	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾ [кг]	836/813/-	851/823/-	902/896/-	1009/1001/-	1241/1183/-	1211/1140/-
С демонтируемой муфтой						
l ¹⁾ [мм]	1897/1919/-	1897/1919/-	1977/2028/-	2050/2112/-	2083/2176/-	2134/2227/-
l ₁ [мм]	1900	1900	2000	2100	2100	2100
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1600	1600	1700	1800	1800	1800
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	850	850	850	850	860	860
b ₃ [мм]	790	790	790	790	795	795
d [мм]	18	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾ [кг]	843/820/-	858/830/-	912/906/-	1080/1072/-	1287/1229/-	1355/1284/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Перерасмеренный.



TM01 2899 3102



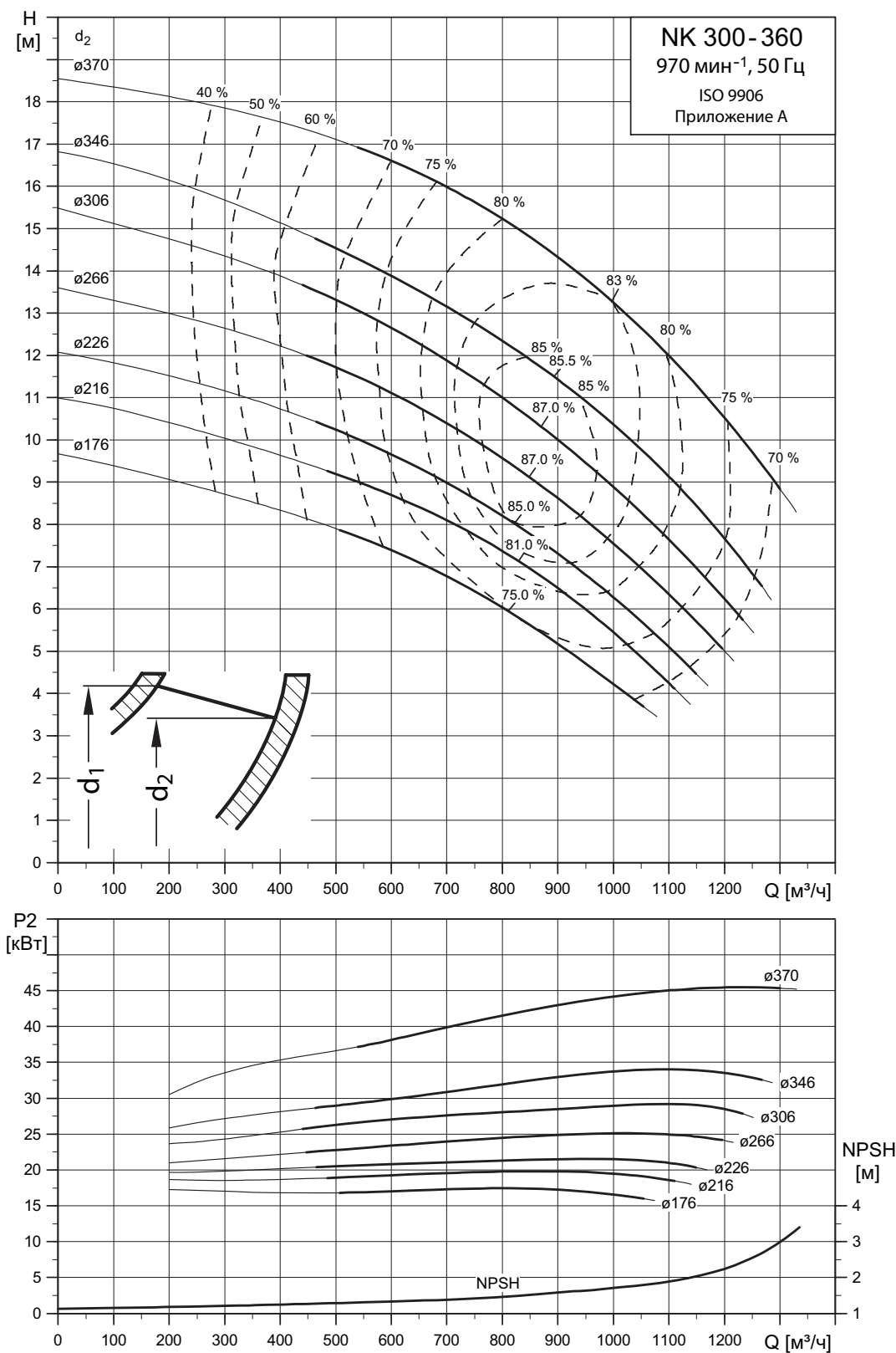
ТМ03 1282 1505

2

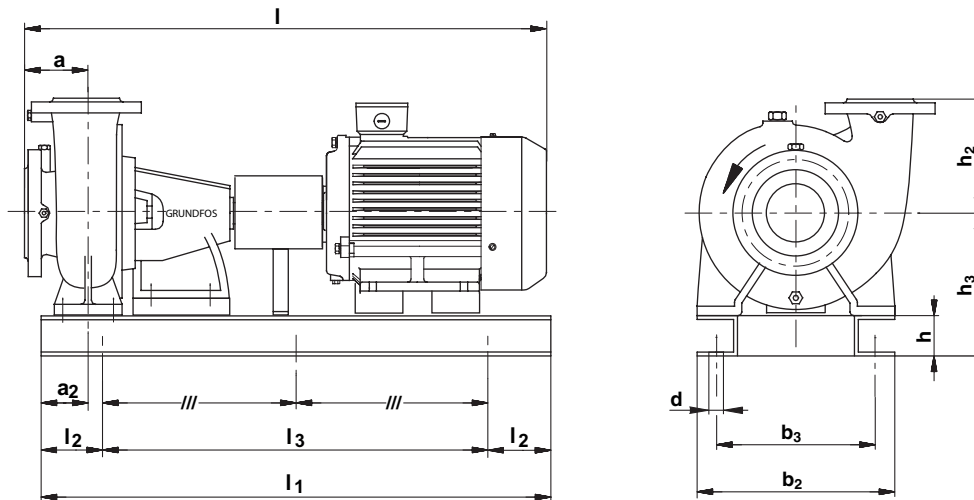
NK 250-500*					
кВт	45	55	75	90	110
Стандартный ряд	MMG 280S-E	MMG 280M-E	MMG 315S-E	MMG 315M-E	MMG 315LA-E
Энергоэффект. ряд	MMG 280S-D	MMG 280M-D	MMG 315S-D	MMG 315MA-D	MMG 315MB-D
Регулир. двигатель	-	-	-	-	-
PN [бар]	10	10	10	10	10
DN _d [мм]	250	250	250	250	250
DN _s [мм]	300	300	300	300	300
a [мм]	300	300	300	300	300
a ₂ [мм]	175	175	175	185	185
h [мм]	180	180	180	180	200
h ₂ [мм]	660	660	660	660	660
h ₃ [мм]	490	490	495	515	515
h ₄ [мм]	876/909/-	876/909/-	966/1007/-	986/1027/-	986/1027/-
Стандартное исполнение					
l ¹⁾ [мм]	1999/2092/-	2050/2143/-	2260/2180/-	2373/2180/-	2373/2180/-
l ₁ [мм]	2000	2000	2200	2200	2200
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1700	1700	1900	1900	1900
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	945	945	945	955	955
b ₃ [мм]	880	880	880	885	885
d [мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾ [кг]	1249/1191/-	1317/1246/-	1744/1372/-	1826/1566/-	1891/1641/-
С демонтируемой муфтой					
l ¹⁾ [мм]	2193/2286/-	2244/2337/-	2454/2374/-	2567/2374/-	2567/2374/-
l ₁ [мм]	2200	2200	2400	2400	2400
l ₂ [мм]	150	150	150	150	150
l ₃ [мм]	1900	1900	2100	2100	2100
b ₁ [мм]	-	-	-	-	-
b ₂ [мм]	945	945	955	955	955
b ₃ [мм]	880	880	885	885	885
d [мм]	18	18	18	18	18
Вес ¹⁾ [кг]	1272/1214/-	1340/1269/-	1769/1397/-	1846/1586/-	1916/1666/-

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный.



TM01 1717 0499



TM03 1279 1505

2

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

¹⁾ Размеры насосов с электродвигателем стандартного ряда/энергоэффективного ряда/частотно-регулируемым.

^{*)} Переразмеренный.

Принадлежности

Пластины

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

Номера продуктов относятся к комплекту из двух пластин с размерами, указанными в нижеприведенной таблице.

Для пластин с высотой более 20 мм в комплект входят болты с шестигранной головкой, шайбы и гайки.

NB, NBE 50 Гц, 2900 мин⁻¹

Тип насоса	P ₂ [кВт]	Размеры W x L x H [мм]	Пластины	№ продукта
NB(E) 32-125	3.0	50 x 100 x 20	●●	96434610
NB(E) 32-160	5.5			
NB(E) 40-125/130	3.0			
NB(E) 40-125/139	4.0			
NB(E) 40-160/158	5.5			
NB(E) 40-160/172	7.5	70 x 332 x 20	●	96434611
NB(E) 40-200/210	11			
NB(E) 40-250/230	15			
NB(E) 40-250/245	18.5			
NB(E) 50-125/135	5.5			
NB(E) 50-125/144	7.5	70 x 332 x 20	●	96434611
NB(E) 50-160/169	11			
NB(E) 50-200/200	15			
NB(E) 50-200/210	18.5			
NB(E) 65-160/157	11			
NB(E) 65-160/173	15	70 x 125 x 20	●●	96434612
NB(E) 65-200/190	18.5			
NB(E) 80-160/147	11			
NB(E) 80-160/153	15			
NB(E) 80-160/163	18.5			
NB 80-200/190	30			

- Пластины расположены под электродвигателем.
- Пластины расположены под опорными лапами корпуса насоса.

NB, NBE 50 Гц, 1450 мин⁻¹

Тип насоса	P ₂ [кВт]	Размеры W x L x H [мм]	Пластины	№ продукта
NBE 65-315/279	7.5	90 x 335 x 65	●	96434605
NB(E) 65-315/309	11			
NBE 80-250/240	7.5	80 x 332 x 40	●	96434609
NB(E) 80-250/270	11			
NB(E) 80-315/305	15	90 x 335 x 90	●	96434606
NB(E) 80-315/320	18.5			
NB(E) 80-315/334	22	100 x 320 x 70	●	96434607
NBE 100-200/214	7.5			
NB(E) 100-250/250	11	90 x 335 x 65	●	96434605
NB(E) 100-250/270	15			
NB(E) 100-315/300	18.5	100 x 320 x 70	●	96434607
NB(E) 100-315/316	22			
NB(E) 125-250/243	15	90 x 335 x 90	●	96434606
NB(E) 125-250/256	18.5			
NB(E) 125-250/266	22	100 x 320 x 70	●	96434607
NB(E) 150-200/218	11			
NB(E) 150-200/218	11	80 x 290 x 120	●	96434608

- Пластины расположены под электродвигателем.

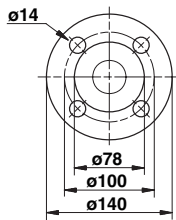
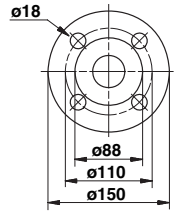
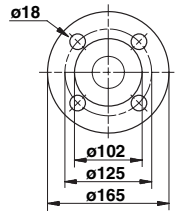
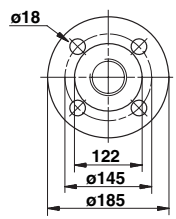
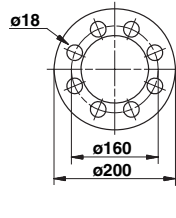
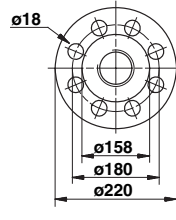
NB 50 Гц, 970 мин⁻¹

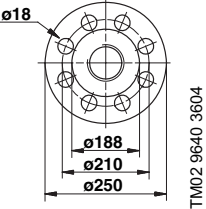
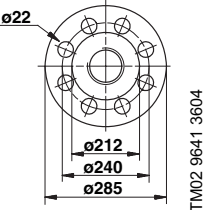
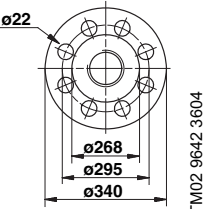
Тип насоса	P ₂ [кВт]	Размеры W x L x H [мм]	Пластины	№ продукта
NB 100-315/316	7.5	90 x 335 x 90	●	96434606
NB 125-250/266				

- Пластины расположены под электродвигателем.

Ответные фланцы

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

Фланец	Размер	Описание	Рабочее давление	Трубное присоединение	№ продукта
	DN 32	Под приварку	16 бар, EN 1092-2	32 мм	S0 11 20 20
	DN 40	Под приварку	16 бар, EN 1092-2	40 мм	S0 11 20 38
	DN 50	Под приварку	16 бар, EN 1092-2	50 мм	00 54 98 02
	DN 65	Под приварку	16 бар, EN 1092-2	65 мм	00 55 98 02
	DN 80	Под приварку	16 бар, EN 1092-2	80 мм	00 56 98 01
	DN 100	Под приварку	16 бар, EN 1092-2	100 мм	00 57 98 02

Фланец	Размер	Описание	Рабочее давление	Трубное присоединение	№ продукта
	DN 125	Под приварку	16 бар, EN 1092-2	125 мм	00 ID 90 73
	DN 150	Под приварку	16 бар, EN 1092-2	150 мм	58 73 54
	DN 200	Под приварку	10 бар, EN 1092-2	200 мм	S1 11 11 64

Датчики

Принадлежности	Тип	Измерительный диапазон	№ продукта
Датчик температуры	ТТА (0) 25	от 0°C до +25°C	96432591
Датчик температуры	ТТА (-25) 25	от -25°C до +25°C	96430194
Датчик температуры	ТТА (50) 100	от +50°C до +100°C	96432592
Датчик температуры	ТТА (0) 150	от 0°C до +150°C	96430195
Принадлежности к датчику температуры Все присоединения ½	Защитная гильза ø9 x 50 мм		96430201
	Защитная гильза ø9 x 100 мм		96430202
	Фиксатор для гильзы		96430203
Датчик температуры воздуха в помещении	WR 52	от -50°C до +50°C	00 ID 82 95

Внимание: выходной сигнал для всех датчиков 4-20 мА.

Датчики для насосов в системе повышении давления

Датчики давления, Danfoss	Диапазон давлений	№ продукта
- Присоединение: G ½ A (DIN 16288 - B6kt) - Электроподключение: штекер (DIN 43650)	0 - 2.5 бар	96478188
	0 - 4 бар	91072075
	0 - 6 бар	91072076
	0 - 10 бар	91072077
	0 - 16 бар	91072078
- Датчик давления типа MBS 3000, с кабелем 2 м - Присоединение: G ¼ A (DIN 16288 - B6kt) 5 кабельных зажимов (черный) - Инструкция по подключению PT (00400212)	0 - 2.5 бар	00405159
	0 - 4 бар	00405160
	0 - 6 бар	00405161
	0 - 10 бар	00405162
	0 - 16 бар	00405163

Датчики для насосов в системе циркуляции

Grundfos датчик перепада давления DPT	Диапазон давлений	№ продукта
Датчик перепада давления с экранированным кабелем 1,5 м, с выходным сигналом 4-20 мА. Точность измерения ±0,5% от диапазона измеряемых данных. Допустимое давление в системе 25 бар. Допустимая температура жидкости от -15 до +80°C. Поставляется в комплекте с медными трубками 7/16" (1м и 0,5 м).	0 - 0.6 бар	96611522
	0 - 1.0 бар	96611523
	0 - 1.6 бар	96611524
	0 - 2.5 бар	96611525
	0 - 4.0 бар	96611526
	0 - 6.0 бар	96611527
	0 - 10 бар	96611550

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

Потенциометр

Потенциометр для задания рабочей точки и значений пуска/останова насоса.

Продукт	№ продукта
Внешний потенциометр с ящиком для настенного монтажа.	625468

R100

Пульт дистанционного управления R100. Связь осуществляется с помощью инфракрасного излучения.

Продукт	№ продукта
R100	625333

Интерфейс G10-LON

Интерфейс G10-LON используется для передачи данных между местной системой управления (протокол LON) и электронными системами управления насосов Grundfos (протокол GENiBus).

Продукт	№ продукта
Интерфейс G10-LON	00605726

Фильтр EMC

Фильтр рекомендуется использовать при монтаже насосов с электродвигателями мощностью свыше 5.5 кВт в жилых районах.

Продукт	№ продукта
Фильтр EMC (7.5-22 кВт 1450 мин ⁻¹ , 11-22 кВт 2900 мин ⁻¹)	96478309

Москва

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

Волгоград

400005 Волгоград
пр-т Ленина 94, оф. 417
Тел./факс: (8442) 96 69 09
e-mail: volgograd@grundfos.com

Екатеринбург

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

Иркутск

664025 Иркутск
ул. Степана Разина 27, оф. 9
Тел./факс: (3952) 21 17 42
e-mail: grundfos@irk.ru

Казань

420044 Казань
ул. Спартаковская 2В, оф. 215
Тел./факс: (8432) 91 75 27
Тел.: (8432) 91 75 26
e-mail: kazan@grundfos.com

Краснодар

350058, г. Краснодар
ул. Старокубанская, д. 118, оф. 207-1
Тел. 8 (861) 279-24-57

Красноярск

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

Нижний Новгород

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

Новосибирск

630099 Новосибирск
Красный пр-т 42, оф. 301
Тел./факс: (383) 227 13 08
(383) 212 50 88
e-mail: novosibirsk@grundfos.com

Омск

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

Пермь

614000 Пермь
ул. Орджоникидзе 14, оф. 211
Тел.: (3422) 218 38 06
218 38 07
e-mail: perm@grundfos.com

Петрозаводск

185035 Петрозаводск
ул. Анохина, д. 45
Тел./факс: (8142) 76 29 16
e-mail: grundfos@onego.ru

Ростов-на-Дону

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

Самара

443099 Самара
пер. Репина 11
Тел.: (846) 264 18 45
Факс: (846) 332 94 65
e-mail: samara@grundfos.com

Саратов

410004 Саратов
ул. Большая Садовая 239, оф. 612
Тел./факс: (8452) 45 96 87
(8452) 45 96 58
e-mail: saratov@grundfos.com

Санкт-Петербург

194044 Санкт-Петербург
Пироговская наб. 21
Бизнес-центр «Нобель»
Тел.: (812) 320 49 44
(812) 320 49 39
e-mail: peterburg@grundfos.com

Тюмень

625000 Тюмень
ул. Хохрякова 47, оф. 607
Тел.: 8 (3452) 45 25 28
e-mail: tyumen@grundfos.com

Уфа

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

Минск

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

РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ
БЕСПЛАТНО

91830040/08.06	RU
Взамен GMO 069/03.05	

Возможны технические изменения