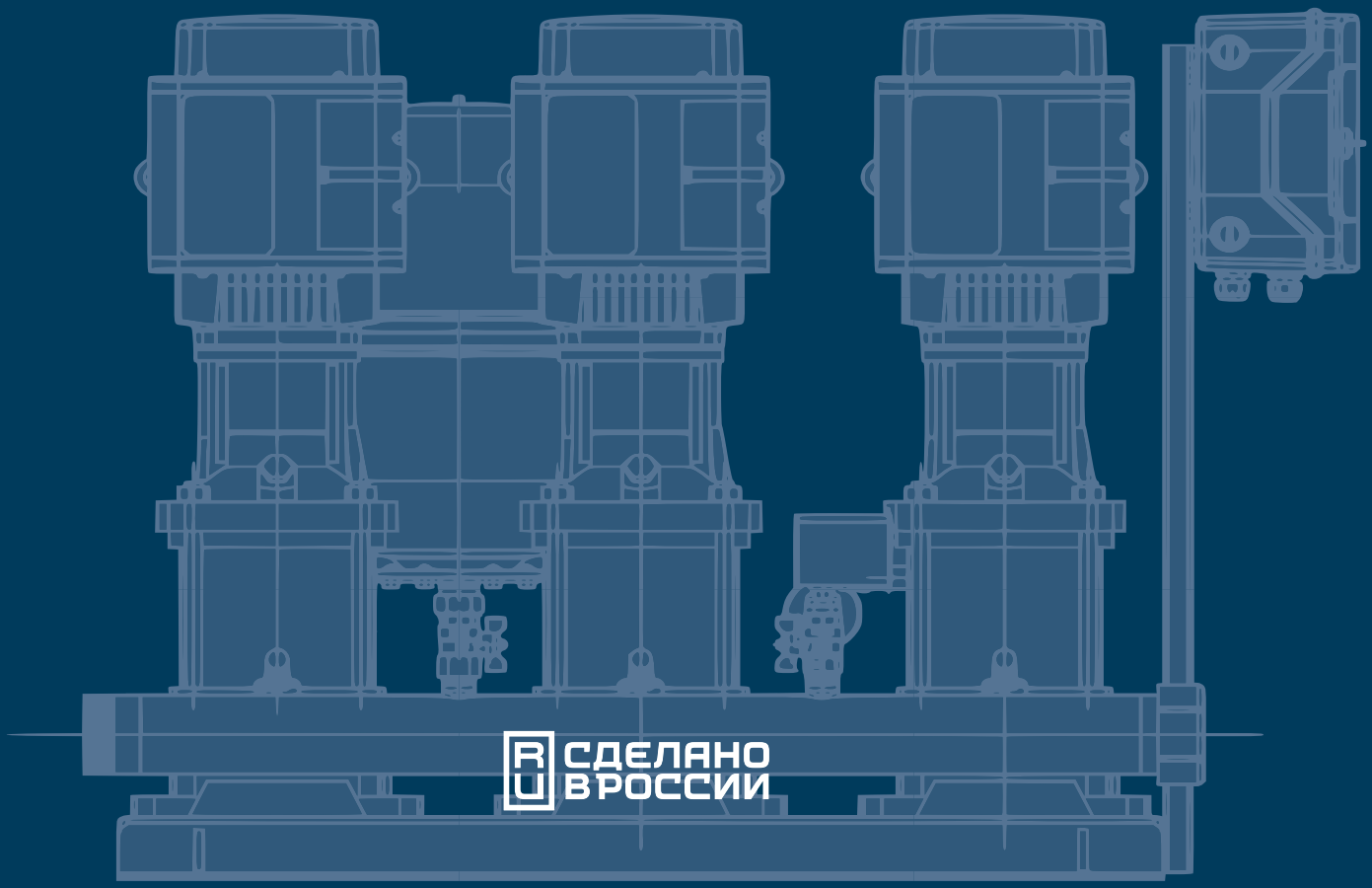
ИСТРАТЕХ®

КОМПЛЕКТНЫЕ НАСОСНЫЕ УСТАНОВКИ НС-МЕ



КАТАЛОГ ОБОРУДОВАНИЯ 2025
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОМПЛЕКС Г. ИСТРА


НАСОС 1
НАСОС 2
НАСОС 3
Bottle Neck

О КОМПАНИИ

Современный научно-производственный комплекс **ИСТРАТЕХ** создан по высоким мировым стандартам. Предприятие обладает высокоэффективной системой качества, глубокими процессами бережливого производства, высококвалифицированными сотрудниками и опытными инженерами, складскими и логистическими ресурсами.

Производственные линии предприятия оснащены самым современным технологическим оборудованием, станками, стендами для приемо-сдаточных испытаний (ПСИ) готовой продукции. Общая площадь научно-производственного комплекса **ИСТРАТЕХ** составляет 30 000 м^2, из которых 12 000 м^2 занимает производство, 5 000 м^2 — административное здание и 13 000 м^2 — склад и логистика. На предприятии выпускается оборудование для инженерных систем зданий и сооружений, сферы ЖКХ и промышленных предприятий.

Контроль качества продукции находится в фокусной зоне производственной деятельности — на предприятии внедрены система менеджмента качества, соответствующая международному стандарту **ISO 9001**, система экологического менеджмента **ISO 14001**, система профессионального здоровья и безопасности, сертифицированная на соответствие международному стандарту **ISO 45001**.

Наряду с серийным производством современного высокотехнологичного насосного оборудования, **опытно-конструкторское бюро ИСТРАТЕХ** занимается разработкой и конструированием изделий по техническому заданию. Согласно техническим стандартам и требованиям мы готовим необходимую техническую документацию, создаем концепт-дизайн, рабочий прототип изделия и оказываем помощь в постановке объектов разработки на серийное производство.

На территории научно-производственного комплекса располагается современная **измерительная и испытательная лаборатория ИСТРАТЕХ**. Лаборатория оснащена передовым оборудованием, гарантирующим проведение высокоточных измерений и испытаний, в том числе электротехнических, гидравлических и метрологических. По результатам тестирования оборудования выдается отчет с подробной информацией, характеристиками и рекомендациями по дальнейшей эксплуатации.

Залог успешной работы предприятия — применение инновационных разработок, использование высокотехнологичного оборудования, строгий контроль качества, отработанная цепочка поставок, компетентный и ответственный штат сотрудников.



ИСТРАТЕХ®

КАТАЛОГ НС-МЕ

1.	ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ	[4]
	1.1. Диапазон характеристик	[5]
	1.2. Модельный ряд	[5]
	1.3. Типовое обозначение	[6]
	1.4. Фирменная табличка	[7]
	1.5. Общие характеристики	[8]
	1.6. Уровень звукового давления	[8]
	1.7. Компоновка насосной установки	[9]
	1.8. Общая принципиальная схема насосной установки	[10]
2.	КОНСТРУКЦИЯ	[11]
3.	ФУНКЦИОНАЛ	[12]
	3.1. Панель управления частотного преобразователя	[12]
	3.2. Обзор функций	[12]
	3.3. Обзор входов и выходов	[14]
4.	ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ	[15]
	4.1. Определение максимального расхода и требуемого напора	[15]
	4.2. Давление на входе	[15]
	4.3. Подбор установки повышения давления	[15]
	4.4. Подбор мембранного бака	[15]
5.	МОНТАЖ	[17]
	5.1. Место монтажа	[17]
	5.2. Трубопровод	[17]
	5.3. Фундамент	[17]
6.	ГРАФИКИ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК	[18]
	6.1. НС-МЕ ВМЕ 1	[18]
	6.2. НС-МЕ ВМЕ 3	[27]
	6.3. НС-МЕ ВМЕ 5	[35]
	6.4. НС-МЕ ВМЕ 10	[43]
	6.5. НС-МЕ ВМЕ 15	[49]
	6.6. НС-МЕ ВМЕ 20	[54]
	6.7. НС-МЕ ВМЕ 32	[59]
	6.8. НС-МЕ ВМЕ 45	[66]
	6.9. НС-МЕ ВМЕ 64	[71]

7.	ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ УСТАНОВОК	[76]
	7.1. HC-ME 2 BME 1..10	[76]
	7.2. HC-ME 2 BME 15..64	[78]
	7.3. HC-ME 3 BME 1..10	[80]
	7.4. HC-ME 3 BME 15..64	[82]
	7.5. HC-ME 4 BME 1..5	[84]
	7.6. HC-ME 4 BME 10..64	[86]
	7.7. HC-ME 5 BME 1..5	[88]
	7.8. HC-ME 5 BME 10..20	[90]
	7.9. HC-ME 5 BME 32..64	[92]
	7.10. HC-ME 6 BME 1..5	[94]
	7.11. HC-ME 6 BME 10..20	[96]
	7.12. HC-ME 6 BME 32..64	[98]
8.	ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМ-ОСНОВАНИЙ	[100]
9.	КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ	[105]
10.	МОНТАЖ, ХРАНЕНИЕ, РЕСУРС И СРОК СЛУЖБЫ	[105]
11.	ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	[106]
12.	СХЕМА ВНЕШНИХ ПОДКЛЮЧЕНИЙ	[107]

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Насосная установка НС-МЕ предназначена для автоматического поддержания давления воды в системе, поставляется полностью в сборе и требует только подключения к трубопроводу и к сети питания. Все насосы оснащены преобразователями частоты, обеспечивающими каскадное управление насосами. Управление установкой осуществляется с панели управления преобразователя частоты главного насоса, отличающейся понятной индикацией и простым интуитивно понятным управлением. Установка имеет защиту от «сухого хода» и второй главный насос для резервирования установки, что повышает надежность ее эксплуатации.

Область применения

Комплектные насосные установки НС-МЕ предназначены для перекачивания и повышения давления чистой воды, а также других химически неагрессивных взрывопожаробезопасных жидкостей без абразивных (твердых) или длинноволокнистых включений в системах таких объектов как:

- Многоэтажные жилые дома;
- Коммерческие и административные здания;
- Гостиничные комплексы;
- Образовательные учреждения;
- Медицинские центры и больницы;
- Сельскохозяйственные объекты;
- Промышленные предприятия.

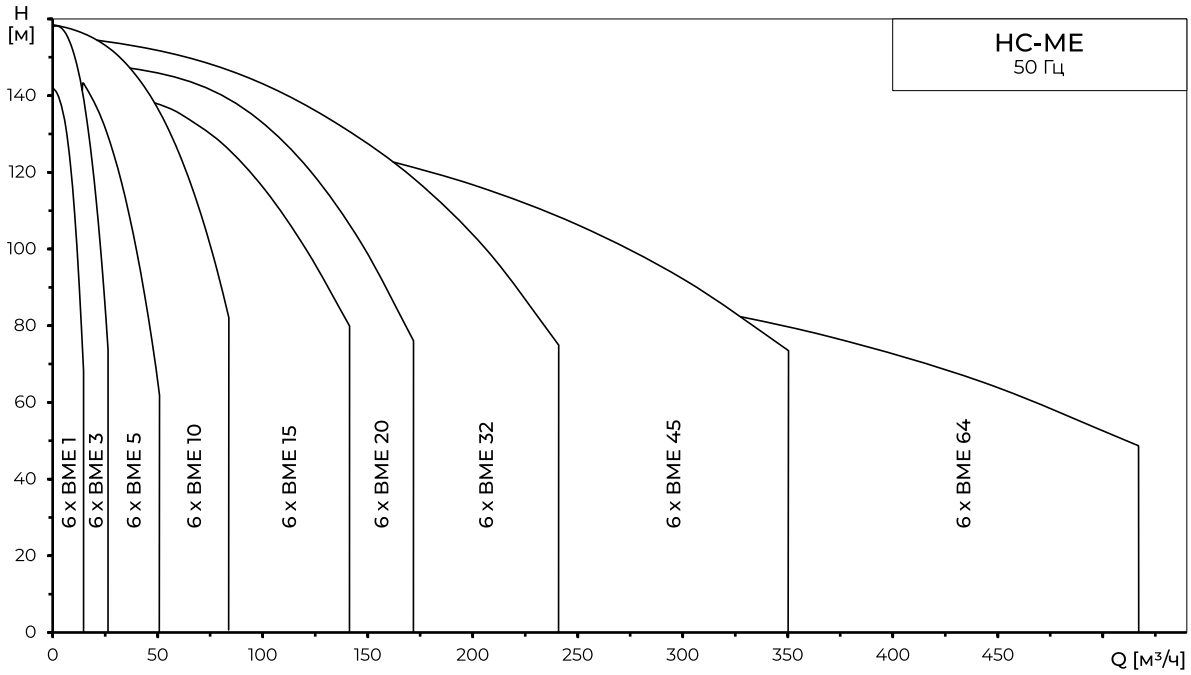
Принцип действия

Принцип действия установки основан на поддержании постоянного давления в системе за счет регулирования частоты вращения насосов и управления ими в каскадном режиме.

При возникновении водопотребления вода поступает из расширительного бака, пока давление в баке не достигнет давления в системе. При снижении давления в системе до значения запуска происходит включение насоса с наименьшей наработкой по времени. При нарастании водопотребления производительность запущенного насоса увеличивается за счет регулирования частоты вращения.

Если производительности одного насоса не хватает, то в работу включаются другие насосы. Когда потребление воды снижается, что фиксируется датчиком давления, частота вращения насосов также уменьшается вплоть до их отключения.

1.1. Диапазон характеристик



1.2. Модельный ряд

	HC-ME								
	BME 1	BME 3	BME 5	BME 10	BME 15	BME 20	BME 32	BME 45	BME 64
Количество насосов	2-6								
Гидравлические характеристики									
Расход, м³/ч	0,7-15	1,2-26,4	2,5-51	5-84	7-141	8-172	12-241	17-350	25-517
Максимальный напор, м	138	155	143	151	139	146	150	130	97
Температура перекачиваемой жидкости, ˚C	от +5 до +90								
Максимальное рабочее давление, бар	16 / 25								
Параметры электродвигателя									
Мощность, кВт	0,37-1,1	0,37-2,2	0,37-3	0,75-5,5	1,1-11	1,1-11	1,5-15	3-18,5	4-18,5
Торцевое уплотнение вала									
HQQE	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Присоединение к трубопроводу									
Резьба (R 2, R 2 ½) для установок PN16	•	•	•	•					
Фланец DIN (от DN80 — для установок PN16, от DN50 — установок PN25)	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Примечание:
1. Насосные установки, не входящие в стандартный модельный ряд, доступны по запросу.
2. Установки PN16 с резьбовым подключением могут соединяться с фланцами через переходной адаптер (не входит в комплект поставки, доступен как принадлежность).

ИСТРАТЕХ®

1.3. Типовое обозначение

НС-МЕ	2	BME 5-10A	G1.1	-A	-R	-50	-16	-A	-A	-K0	-T2	-R	-A2	24	-X01

Типовой ряд

Количество насосов в установке

Тип насосов в установке

Номер поколения:
- G1 — Поколение 1
- G1.1 — Поколение 1.1[1]

Напряжение питания:
- A — 3x380, PE, 50 Гц
- B — 3x380, N, PE, 50 Гц
- C — 1x220, N, PE, 50 Гц
- D — двойной ввод питания 3x380, N, PE, 50 Гц с автоматическим вводом резерва (АВР)
- X — специальное исполнение

Подключение насоса:
- D — DIN фланец
- R — трубная резьба

Диаметр коллекторов (DN)[2]

Максимальное рабочее давление (PN)

Материалы компонентов, контактирующих с водой:
- A — стандартное исполнение
- B — арматура из нержавеющей стали, бак и манометр стандартные
- C — арматура, бак, манометр из нержавеющей стали
- D — арматура и бак стандартные, манометр из нержавеющей стали
- X — специальное исполнение

Положение блока автоматики:
- A — на раме с насосами
- B — навесное исполнение
- C — напольное исполнение
- X — специальное исполнение

Удлинение кабеля[3]:
- K0 — стандартная длина кабеля
- K1 — длина кабеля 8 м (от последнего насоса)
- K2 — длина кабеля 13 м (от последнего насоса)
- K3 — длина кабеля 18 м (от последнего насоса)
- K4...9 — иная длина кабеля

Температура перекачиваемой жидкости:
- T2 — стандартная комплектация (от +5 до + 90 °C)
- X — специальное исполнение

Тип защиты от «сухого хода»:
- R — реле давления на всасывающем коллекторе
- X — специальное исполнение

Тип устройств проверки давления на выходе:
- An — датчик давления, где n — количество датчиков.
- Dn — дифференциальный датчик давления, где n — количество датчиков.

К одному насосу можно подключить только один датчик. Количество датчиков в установке соответствует количеству главных насосов. В стандартной комплектации два датчика давления («A2») и, соответственно, два главных насоса.

Мембранный бак:
- 00 — без бака
- xx — объем бака , л: 08, 12, 18, 24 и др. *По умолчанию — 24 л*

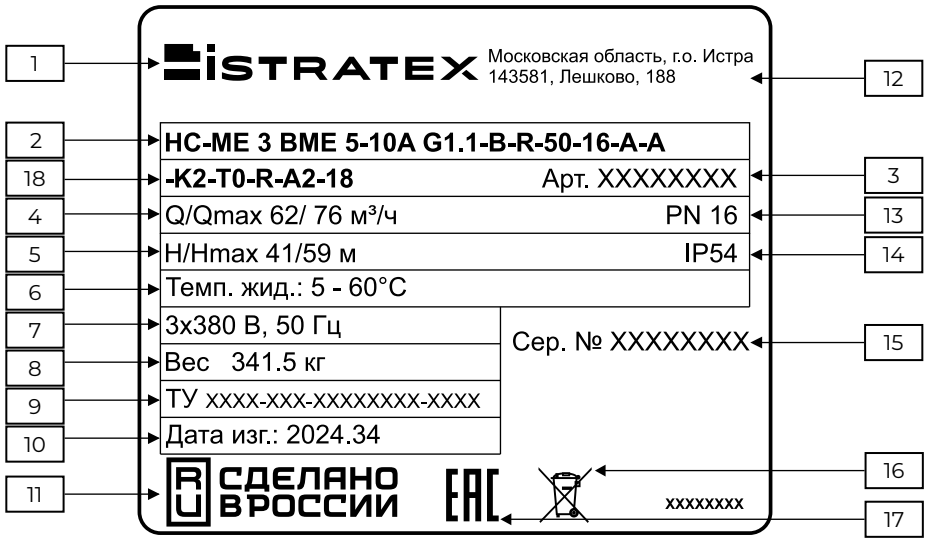
Наличие опций:
- [ ] — без дополнительных опций
- X01..X99 — дополнительные опции

[1] *Установки поколения G1.1 комплектуются насосами BME (S).*
[2] *Тип подключения коллекторов к трубопроводу зависит от диаметра коллекторов: до DN 65 — резьба, от DN 80 — круглый фланец.*
[3] *Стандартная длина кабеля для навесного/напольного исполнения составляет 3 м от последнего насоса. Для установки с исполнением блока автоматики на раме с насосами удлинение кабеля не предусмотрено.*

Примечание: стандартная конфигурация -K0-T2-R-A2-24 в установках без дополнительных опций не отображается.

1.4. Фирменная табличка

Основные технические характеристики насосной установки представлены на фирменной табличке.



Поз.	Наименование
1	Торговая марка
2	Условное типовое обозначение
3	Артикульный номер продукта
4	Номинальная подача / Максимальная подача
5	Номинальный напор / Максимальный напор
6	Диапазон температуры перекачиваемой жидкости
7	Напряжение, частота питания
8	Масса установки
9	Номер ТУ (ТУ — технические условия)
10	Дата изготовления: ГГГГ.НН (год / неделя)
11	Страна изготовления
12	Индекс и адрес завода-изготовителя
13	Максимальное рабочее давление
14	Степень защиты (ГОСТ 14254)
15	Серийный номер
16	Предупреждающая маркировка согласно требованиям CE WEEE & Battery Directive: «особая утилизация». По окончании эксплуатации необходимо сдать оборудование в специализированные места утилизации
17	Знак обращения на рынке ТС
18	Условное типовое обозначение (не указывается при отсутствии опций)

1.5. Общие характеристики

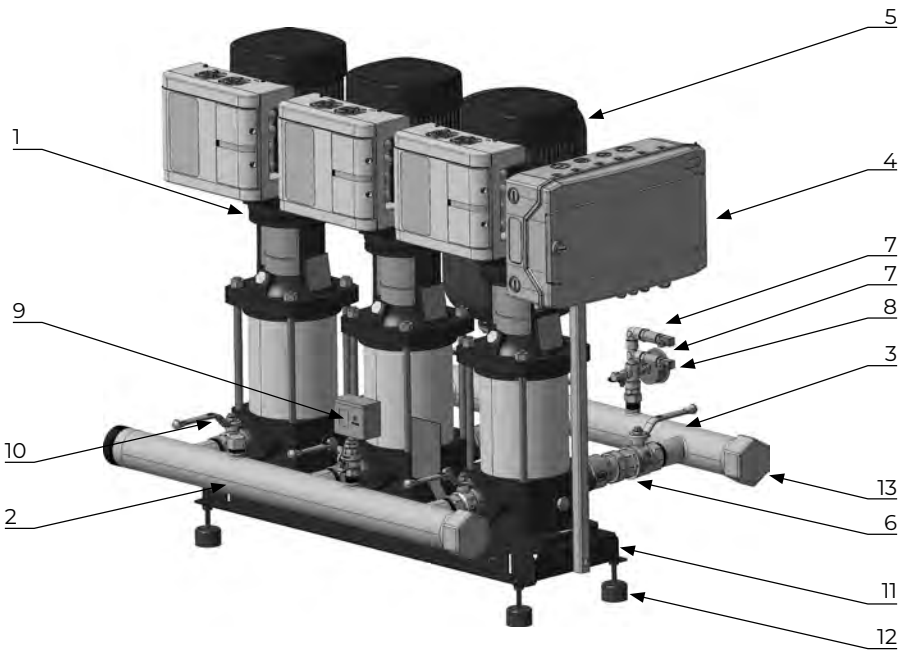
Графики рабочих характеристик и габаритные размеры установок представлены в разделах 6 и 7 соответственно. Технические данные конкретной установки отображены на фирменной табличке.

Температура жидкости [°C]	от +5 до +90
Перекачиваемая жидкость	Взрывобезопасная, не содержащая абразивных и волокнистых включений, химически нейтральная к материалам установки
Температура окружающей среды [°C]	от +5 до +40
Относительная влажность воздуха, не более [%]	80
Рабочее давление PN [бар]	16 / 25
Степень защиты (ГОСТ 14254)	не ниже IP54
Способ пуска электродвигателя	Регулирование с частотным преобразователем
Питание	1 ввод, 3 x 380 В, 50 Гц
Тип кабеля ввода питания	Пятижильный (L1, L2, L3, PE, N)

1.6. Уровень звукового давления

Мощность электродвигателя одного насоса [кВт]	**Уровень звукового давления [дБ(А)]**				
	Количество рабочих насосов				
	2	**3**	**4**	**5**	**6**
0,37	53	55	56	57	58
0,55	53	55	56	57	58
0,75	53	55	56	57	58
1,1	55	57	58	59	60
1,5	57	59	60	61	62
2,2	57	59	60	61	62
3	58	60	61	62	63
4	65	67	68	69	70
5,5	63	65	66	67	68
7,5	63	65	66	67	68
11	63	65	66	67	68
15	63	65	66	67	68
18,5	63	65	66	67	68

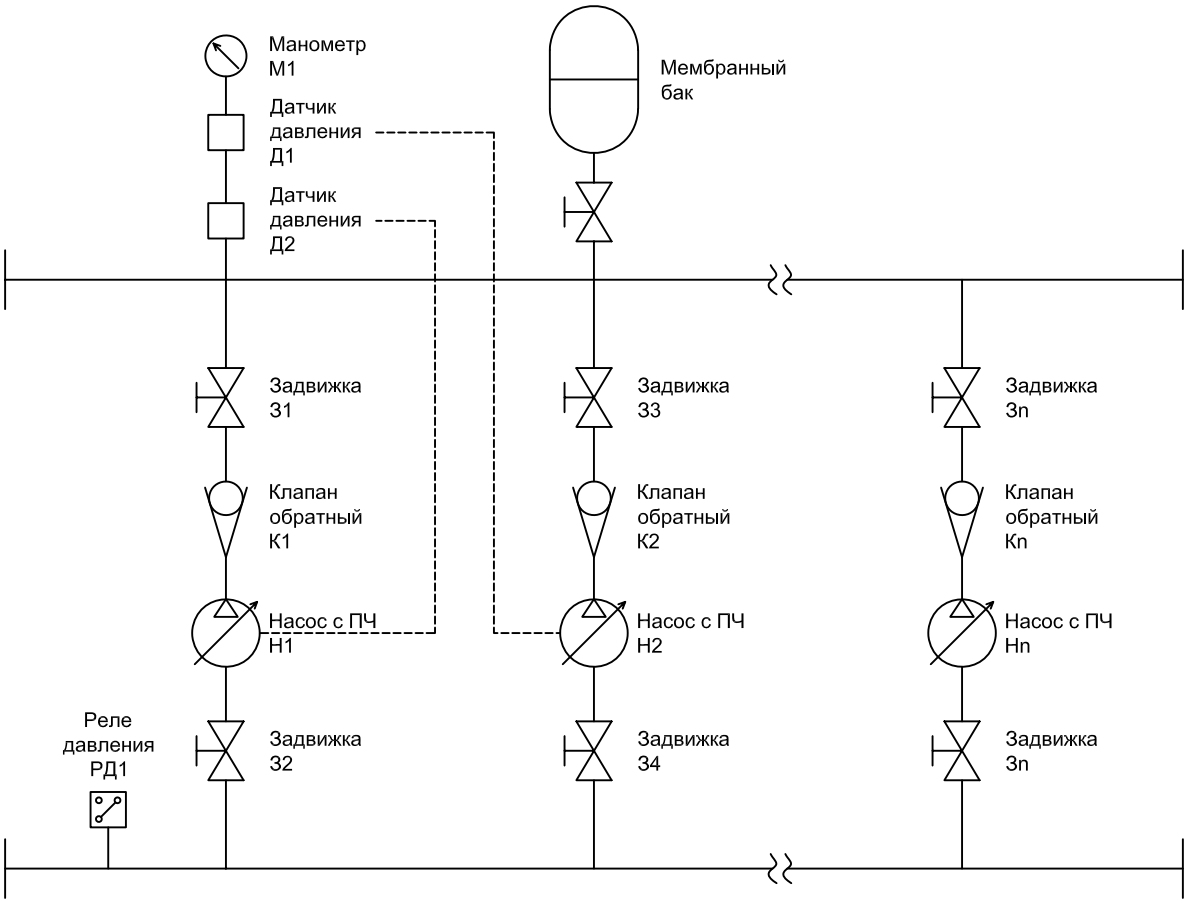
1.7. Компоновка насосной установки



№	Наименование	Количество, шт.	Материал
1	Насосный агрегат BME с преобразователем частоты	от 2 до 6	Материал проточной части - нержавеющая сталь AISI 304. Основание с напорным и всасывающим патрубками из чугуна СЧ20 / СЧ25 / ВЧ50 в зависимости от типоразмера насоса
2	Всасывающий коллектор	1	Нержавеющая сталь AISI 304
3	Напорный коллектор	1	Нержавеющая сталь AISI 304
4	Коммутационный шкаф	1	Корпус из пластика / металла в зависимости от исполнения
5	Мембранный бак	1	Корпус из углеродистой стали, мембрана из бутил-каучука или резины EPDM
6	Обратный клапан	от 2 до 6	Латунь / чугун в зависимости от типоразмера
7	Датчик давления	2	Нержавеющая сталь
8	Манометр	1	Медный сплав, сталь 10
9	Реле давления	1	Медный сплав, сталь 10
10	Запорная арматура	от 4 до 12 (по 2 шт. на насос)	Латунь / чугун в зависимости от типоразмера
11	Рама-основание	1	Окрашенная сталь
12	Комплект виброопор	1	Резина
13	Заглушка коллектора	2	Латунь / нержавеющая сталь AISI 304 в зависимости от типоразмера

Примечание:
1. В таблице приведена стандартная комплектация насосной установки.
2. Установки комплектации отличной от стандартной доступны по запросу.

1.8. Общая принципиальная схема насосной установки



2. КОНСТРУКЦИЯ

Насосы

В состав установки повышения давления НС-МЕ входят от двух до шести вертикальных многоступенчатых насосов BME с преобразователями частоты. Насосы BME 1, 3, 5, 10 оснащены овальными фланцами, а BME 15, 20, 32, 45, 64 — фланцами DIN. Материал проточной части — нержавеющая сталь AISI 304, основание корпуса выполнено из чугуна СЧ20 / СЧ25 / ВЧ50 в зависимости от типоразмера насоса.

Коллекторы

Всасывающий и напорный коллекторы выполнены из нержавеющей стали AISI 304. Тип присоединения к трубопроводу зависит от диаметра коллектора: до DN 65 — резьбовое, от DN 80 — фланцевое по ГОСТ 33259-2015.

Контрольно-измерительные приборы

Два датчика давления на напорном коллекторе обеспечивают работу установки. Дублирование датчиков необходимо для реализации функции «multi-master» («мульти-мастер»), что обеспечивает резервирование установки за счет второго главного насоса. При необходимости возможно увеличение количества главных насосов в установке путем доукомплектации датчиками давления. По запросу доступна комплектация установки дифференциальными датчиками давления.

На всасывающем коллекторе установлено реле давление, обеспечивающее защиту насосов от «сухого хода».

Визуальный контроль давления в напорном коллекторе осуществляется по манометру.

Коммутационный шкаф

В состав коммутационного шкафа входят выключатель нагрузки, автоматы защиты преобразователей частоты и вспомогательная автоматика.

В стандартном исполнении коммутационный шкаф находится на раме с насосами или имеет навесное исполнение с возможностью удаления до 3 метров от последнего насоса. По запросу доступно напольное исполнение шкафа на собственном основании с аналогичным ограничением по удалению (до 3 метров от последнего насоса). Для всех исполнений возможно удлинение кабеля.

Мембранный бак

Стандартно установка комплектуется мембранным баком объемом 24 литра. По запросу доступна установка бака другого объема. Корпус бака изготовлен из углеродистой стали, мембрана — из бутилкаучука или резины EPDM.

3. ФУНКЦИОНАЛ

Настройка и управление установкой повышения давления HC-ME осуществляется с панели управления преобразователя частоты главного насоса.

3.1. Панель управления частотного преобразователя



Индикатор **«RUN» (РАБОТА)**:
● горит — насос работает;
o мигает — насос в режиме ожидания;
x не горит — насос остановлен.

Индикатор **«STOP» (ОСТАНОВ)**:
● горит — насос остановлен.

Индикатор **«ALARM» (АВАРИЯ)**:
● горит — обнаружена неисправность насоса.

Индикатор **«NET PUMP» (СВЯЗЬ)**:
● горит — соединение насоса в системе успешно.

Индикатор **«Target Pressure» (Заданное давление)**:
отображает установленное давление на выходе.

Индикатор **«Current Pressure» (Текущее давление)**:
отображает фактическое давление на выходе установки.

Клавиша **«MENU» (МЕНЮ)**:
используется для входа в меню редактирования.

Клавиша **«SHIFT» (ПЕРЕХОД)**:
используется для переключения между настройками меню и перемещения курсора при изменении параметров. В рабочем состоянии кнопка может использоваться для просмотра фактических параметров.

Клавиши **«UP» (ВВЕРХ) и «DOWN» (ВНИЗ)**:
используются для изменения значения параметров, а также для переключения между разделами меню.

Клавиша **«P.SP/ENT» (НАСТРОЙКА ДАВЛЕНИЯ)**:
используется для быстрого доступа к настройке давления и подтверждения параметров.

Клавиша **«RUN/STOP» (ПУСК/СТОП)**:
используется для пуска или останова установки (только на ГЛАВНОМ в данный момент насосе).

3.2. Обзор функций

Поддержание постоянного давления в системе
Установка поддерживает постоянное давление в системе посредством непрерывного регулирования частоты вращения подключенных насосов.

Каскадное управление
Каскадное управление обеспечивает автоматическую работу установки при постоянном давлении за счет включения / выключения параллельно установленных насосов в зависимости от водопотребления, что в свою очередь обеспечивает работу системы с максимальным энергосбережением.

Функция multi-master («мульти-мастер»)
Каждый насос с подключенным датчиком давления может выполнять функцию главного. В стандартной комплектации устанавливается два датчика давления, при этом главным назначается насос с номером «1». В случае аварийного отключения насоса «1» управление автоматически переходит к следующему главному насосу, обеспечивая непрерывную работу системы.

Резервный датчик давления
За счет наличия в установке резервного датчика давления в поддержку основного предотвращаются простои и повышается надежность работы системы.

Чередование работы насосов
Чередование работы насосов с учетом наработки и аварий, обеспечивает равномерный износ оборудования, продлевает срок службы насосов, предотвращает одновременные отказы и повышает стабильность работы.

Диспетчеризация
В установке НС-МЕ доступны передача данных и соединение с системой диспетчеризации инженерного оборудования здания через интерфейс RS485 (протокол Modbus). Это позволяет осуществлять удаленный мониторинг и управление установкой, обеспечивая оперативную настройку параметров, автоматическое уведомление о неисправностях и оптимизацию работы системы для сокращения эксплуатационных затрат.

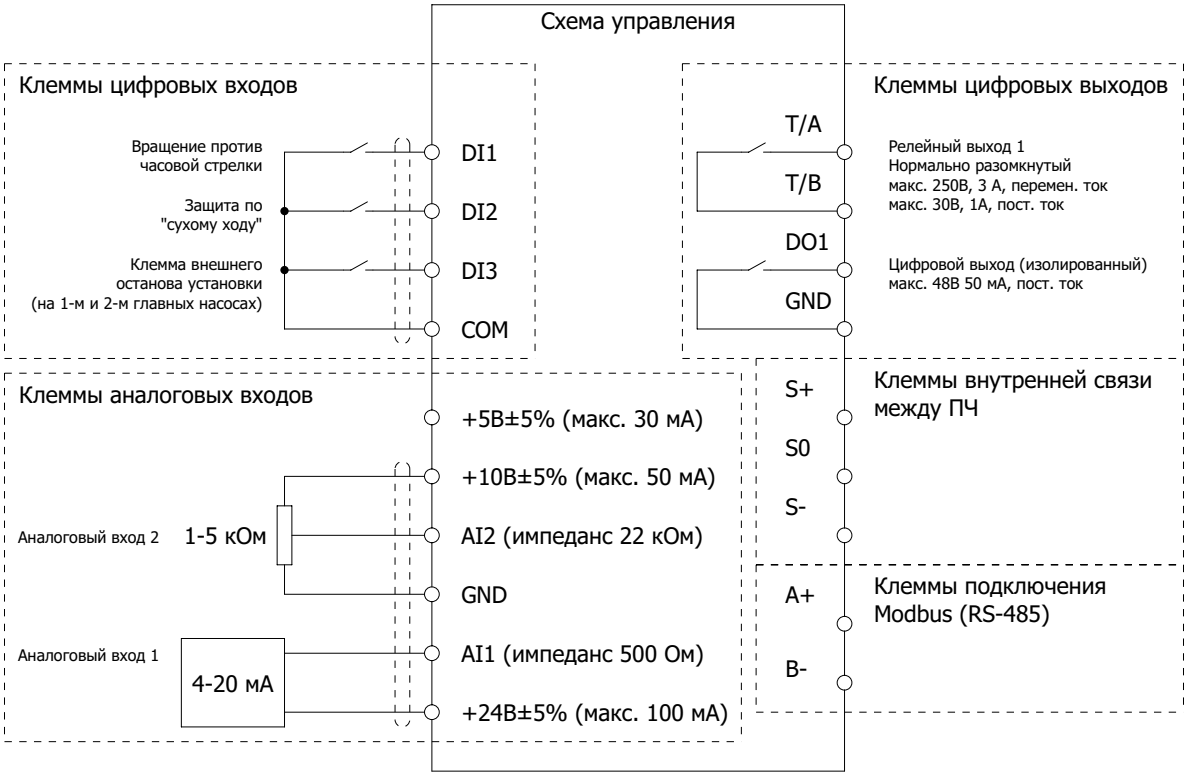
Защита от «сухого хода»
Функция защиты от «сухого хода» обеспечивает автоматическое отключение насосов установки повышения давления при отсутствии жидкости, предотвращая их возможные повреждения и обеспечивая безопасную эксплуатацию. Для реализации данной функции стандартная установка НС-МЕ комплектуется реле давления, которое контролирует входное давление.

Время задержки автозапуска
Время задержки автозапуска позволяет синхронизировать работу элементов системы за счет установки временного интервала между переводом установки в рабочий режим и автоматическим включением первого насоса.

Аварийное превышение давления
Функция аварийного превышения давления отключает установку при превышении заданного уровня давления, предотвращая повреждение элементов системы и обеспечивая ее безопасную эксплуатацию.

Режим ожидания при низком потреблении
При достижении заданной минимальной частоты вращения электродвигателя насоса установка переходит в режим ожидания.

3.3. Обзор входов и выходов



Общая схема клемм входов / выходов преобразователя частоты

В зависимости от порядкового номера насоса в установке отличается количество доступных для внешних подключений клемм в преобразователе частоты.

Тип и обозначение входа / выхода		**Применение**		
		Насос «1»	**Насос «2»**	**Насос «3» и последующие**
Цифровые входы	DI1	Свободен, возможно настроить направление вращения или деблокировку вала		
	DI2	Занят по умолчанию для реализации защиты от «сухого хода» и отключения по перегреву (PTC электродвигателя)		
	DI3	Занят по умолчанию для реализации внешнего останова всей установки, выведен в шкаф коммутации		Свободен, возможно настроить на остановку отдельного насоса
Аналоговые входы	AI1	Занят по умолчанию для подключения Датчика давления 1	Занят по умолчанию для подключения Датчика давления 2	Не используется
	AI2	Не используется		
Релейные выходы	T/A, T/B	Занят по умолчанию для реализации защит		Свободен, возможно настроить на выдачу сигнала работы / аварии насоса
Цифровые выходы	DO1	Свободен, возможно настроить на выдачу сигнала работы / аварии насоса		
Входы протокола внутренней связи	S+, S0, S-	Заняты по умолчанию, соединены между преобразователями		
Входы протокола Modbus	A+, B-	Соединены между преобразователями, выведены в шкаф коммутации		

4. ПОДБОР ОБОРУДОВАНИЯ

При выборе типоразмера установки повышения давления необходимо принимать во внимание следующие факторы:

- Установка должна обеспечивать расход, соответствующий пиковому водопотреблению, и развивать давление, достаточное для подачи жидкости до диктующего прибора.
- Следует выбирать подходящую по размеру и мощности установку — это снижает затраты на монтаж и эксплуатацию.

4.1. Определение максимального расхода и требуемого напора

Расчет максимального секундного и максимального часового расхода и требуемого напора систем горячей и холодной воды внутренних водопроводов производится согласно нормам Российской Федерации, а именно СП 30.13330.2020 «Внутренний водопровод и канализация зданий». Производительность установок в системах холодного и горячего водоснабжения зданий определяется как максимальный секундный расход воды (при отсутствии регулирующей емкости, см. п. 13.9 СП 30.13330).

4.2. Давление на входе

При наличии избыточного давления на входе насоса необходимо учитывать его величину для обеспечения безопасной работы системы.

Давление на входе следует суммировать с создаваемым установкой давлением при расчете результирующего максимального давления нагнетания.

4.3. Подбор установки повышения давления

Подбор установки повышения давления зависит от следующих факторов:

- максимальный требуемый расход,
- требуемое давление нагнетания,
- график нагрузки,
- требуемое число рабочих и резервных насосов.

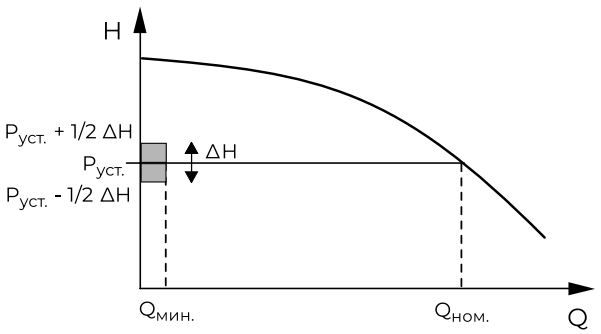
4.4. Подбор мембранного бака

Необходимость установки мембранного бака определяется особенностями конкретной системы и условиями эксплуатации.

Объем бака можно рассчитать по формуле:

$$V_{бака} = \frac{k_Q \times Q \times (P_{уст.} + 1)^2 \times \left(\frac{3600}{N} - 10\right)}{3{,}6 \times (k_f \times P_{уст.} + 1) \times k_H \times P_{уст.}}$$

$V_{бака}$	Номинальный объем бака, л
k_Q	Отношение между расходом $Q_{мин.}$, при котором насос переводится в режим включения / выключения, и номинальным расходом одного насоса $Q_{ном.}$ $k_Q=Q_{мин.}/Q_{ном.}$
Q	Номинальный расход насоса, $Q_{ном.}$, м³/ч
$P_{уст.}$	Установленное значение, бар
k_H	Отношение между диапазоном включения / выключения ΔH и установленным значением $P_{уст.}$, $k_H=\Delta H / P_{уст.}$
k_F	Отношение между предварительным давлением бака P_0 и установленным значением $P_{уст.}$ $k_F= P_0 / P_{уст.} = 0,7$
N	Максимальное число пусков и остановов в час



Для увеличения ресурса насосной установки НС-МЕ в ее базовую комплектацию включен мембранный бак объемом 24 л, выполняющий три ключевые функции:

- компенсацию гидроударов в системе,
- поддержание давления при незначительных утечках (без включения основных насосов),
- снижение частоты пусков насосного оборудования.

Если расчетный объем бака не превышает объем бака, входящего в комплект поставки, допускается эксплуатация установки с заводским баком (при условии соответствия требованиям проекта).

Бак, объем которого рассчитан по формуле, может быть интегрирован как в установку (по запросу), так и в систему.

5. МОНТАЖ

5.1. Место монтажа

Насосная установка не предназначена для монтажа вне помещений. Монтаж насосной установки должен производиться в хорошо проветриваемом помещении, чтобы обеспечить необходимое охлаждение оборудования.

Требуется предусмотреть свободное пространство вокруг установки не менее 1 м для обеспечения беспрепятственного доступа во время технического обслуживания и осмотра.

Температура окружающей среды не должна превышать 40 °С. Охлаждающая часть электродвигателя (ребра, крыльчатка охлаждения) должна содержаться в чистоте.

Коммутационный шкаф управления насосами (если он не установлен на раме насосной установки) необходимо располагать рядом с местом установки насосов для соблюдения требований п. 5.11.9 ГОСТ 31839.

5.2. Трубопровод

Трубопроводы, подключаемые к установке, должны быть подходящего размера. Подключение трубопроводов осуществляется к коллекторам насосной установки с любой стороны. Незадействованные стороны коллекторов должны быть заглушены (в комплект входят две заглушки).

Для обеспечения оптимальной работы оборудования и снижения шума и вибрации необходимо предусмотреть меры по гашению вибрации. Вращение ротора электродвигателя и вала насоса, поток в трубах и соединениях вызывают шумы и вибрацию. Воздействие на окружающую среду субъективно и зависит от качества монтажа и состояния остальных элементов системы.

Для предотвращения передачи вибрации по трубопроводам на конструкции здания необходимо подключать насосную установку к напорному и всасывающему трубопроводам через виброкомпенсаторы. Это требование становится особенно критичным при монтаже оборудования в многоэтажных зданиях или при расположении установки в непосредственной близости от первого потребителя.

Для снижения воздействия усилий растяжения / сжатия на трубопровод следует использовать виброкомпенсаторы с ограничительными стержнями. Виброкомпенсаторы не входят в комплект поставки насосной установки, доступны в качестве принадлежности.

Чтобы предотвратить резонансные колебания, смещение или скручивание элементов насосной установки, а также исключить передачу механических напряжений от трубопровода на оборудование, необходимо надежно закрепить трубопроводы на независимых опорах (кронштейнах), исключив опирание на коллекторы.

Опоры (кронштейны) не входят в стандартную комплектацию.

5.3. Фундамент

Установка повышения давления должна быть смонтирована на ровной и твердой поверхности, например, на бетонном полу или фундаменте.

Все установки НС-МЕ комплектуются регулируемыми по высоте виброгасящими опорами, которые позволяют выровнять оборудование на полу (фундаменте) и эффективно предотвращают передачу вибрации на конструкции здания.

Если насосная установка монтируется без виброгасящих опор, между ее основанием и полом (фундаментом) рекомендуется предусмотреть виброизоляцию.

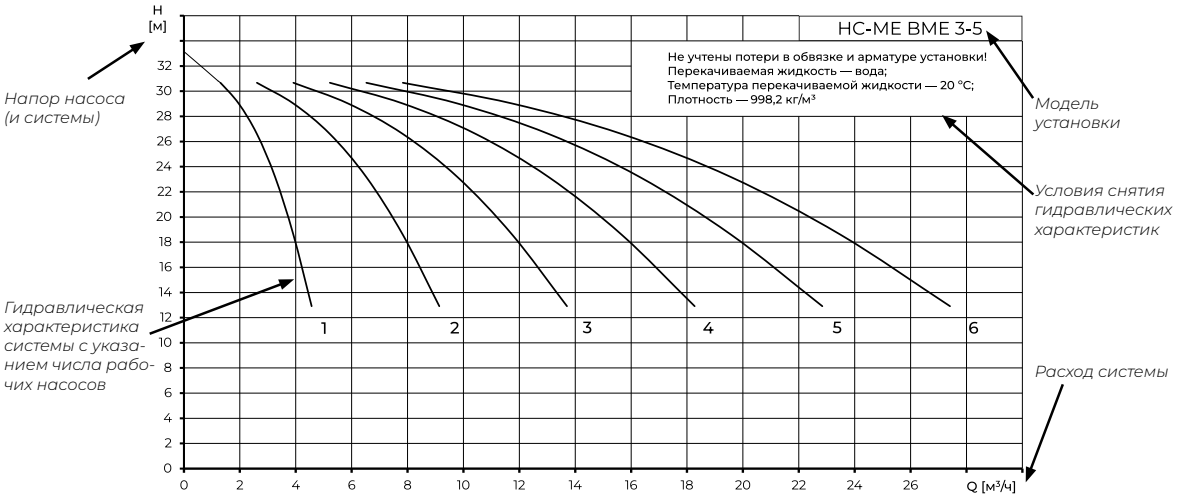
6. ГРАФИКИ РАБОЧИХ ХАРАКТЕРИСТИК

Описание графика рабочих характеристик

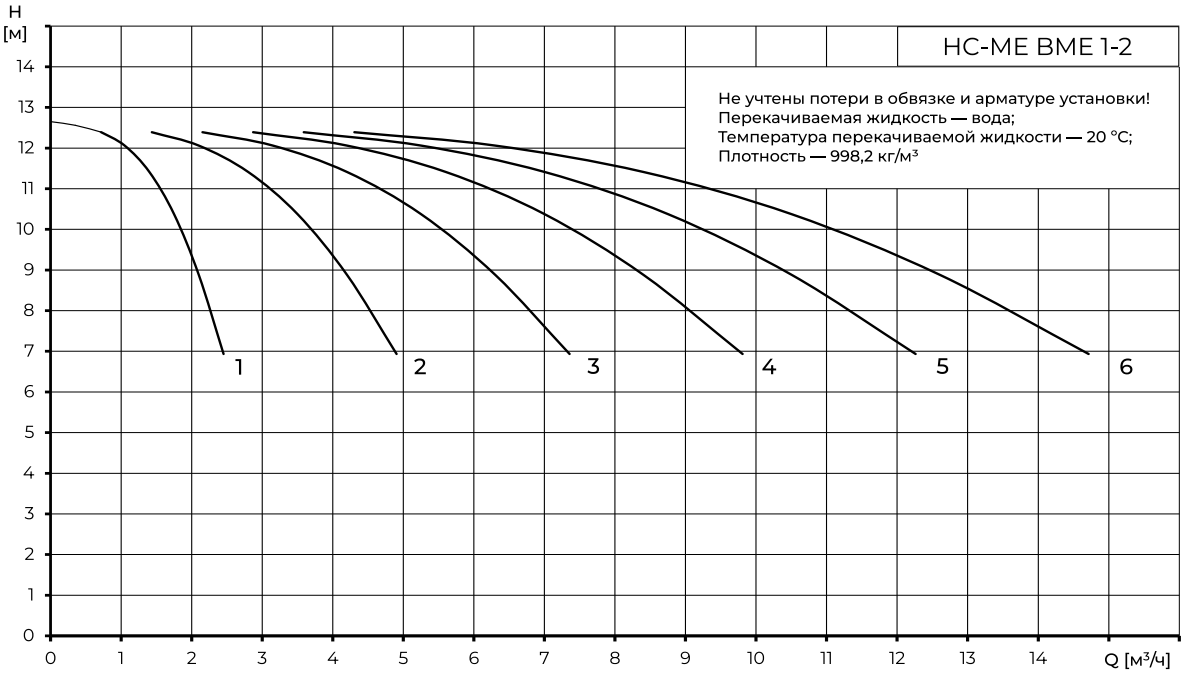
График отображает зависимость напора (H, м) от расхода (Q, м³/ч). Поскольку установка представляет собой параллельно соединенные насосы одного типа, напор для всех характеристик соответствует кривой одного насоса, а расход увеличивается с ростом числа рабочих агрегатов.

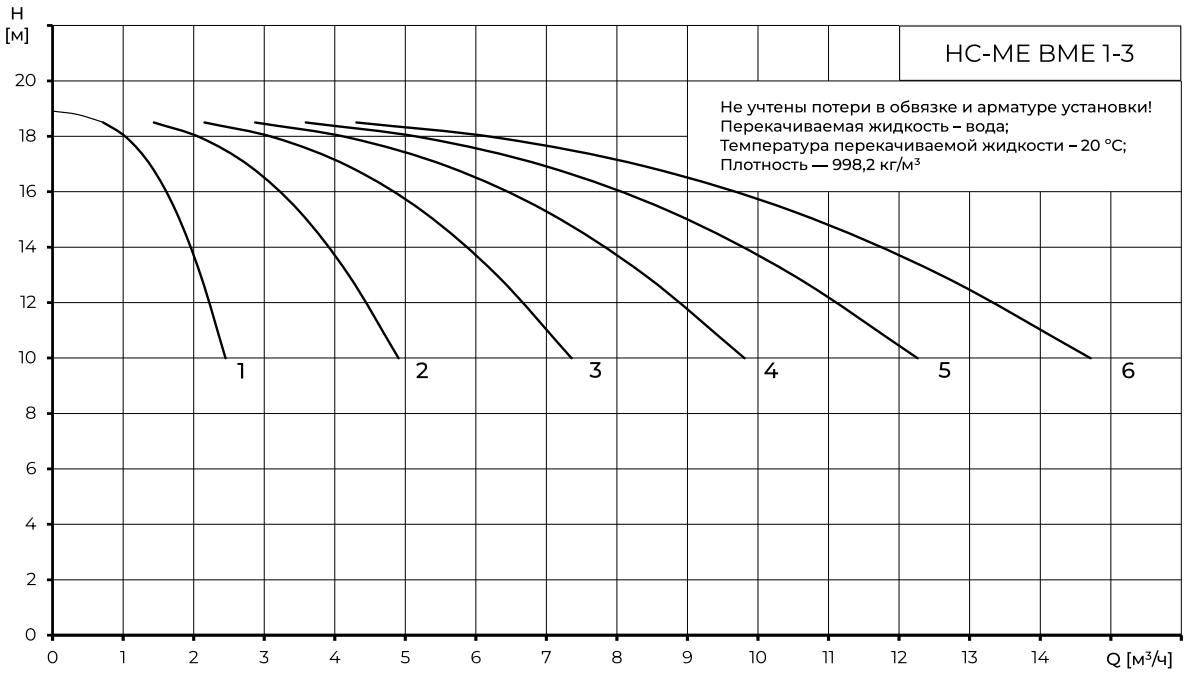
На графике представлены 6 кривых для разного числа одновременно работающих насосов (от 1 до 6).

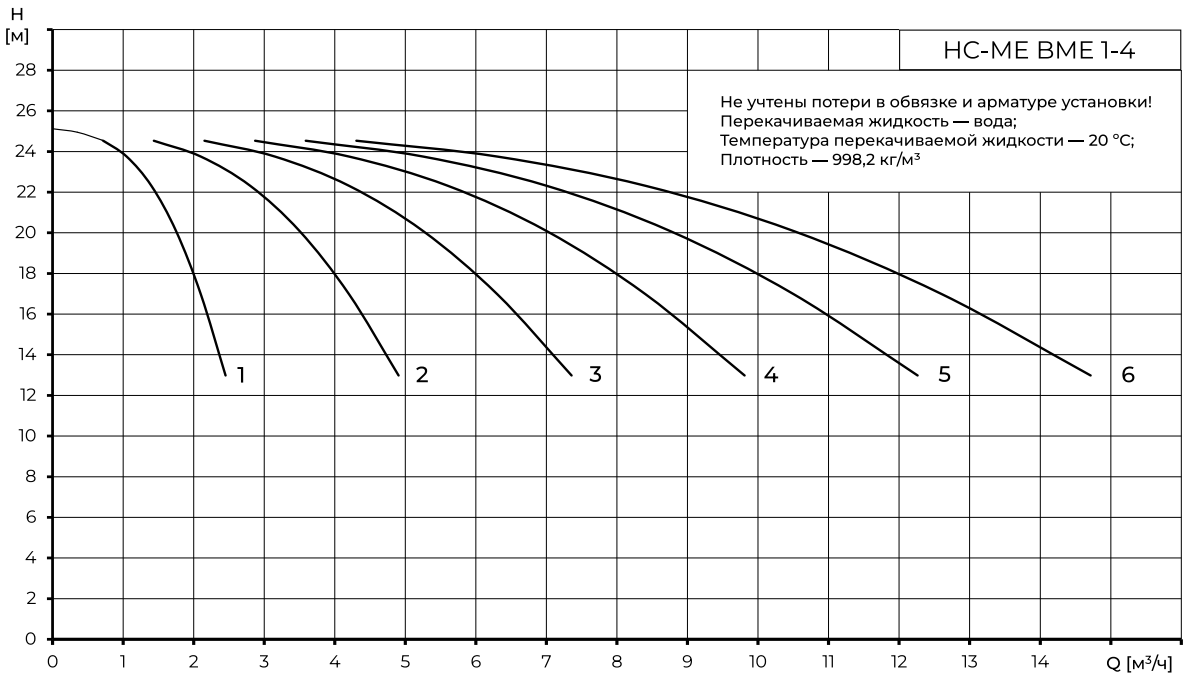
Модель установки и условия снятия рабочих характеристик указаны в правом верхнем углу.

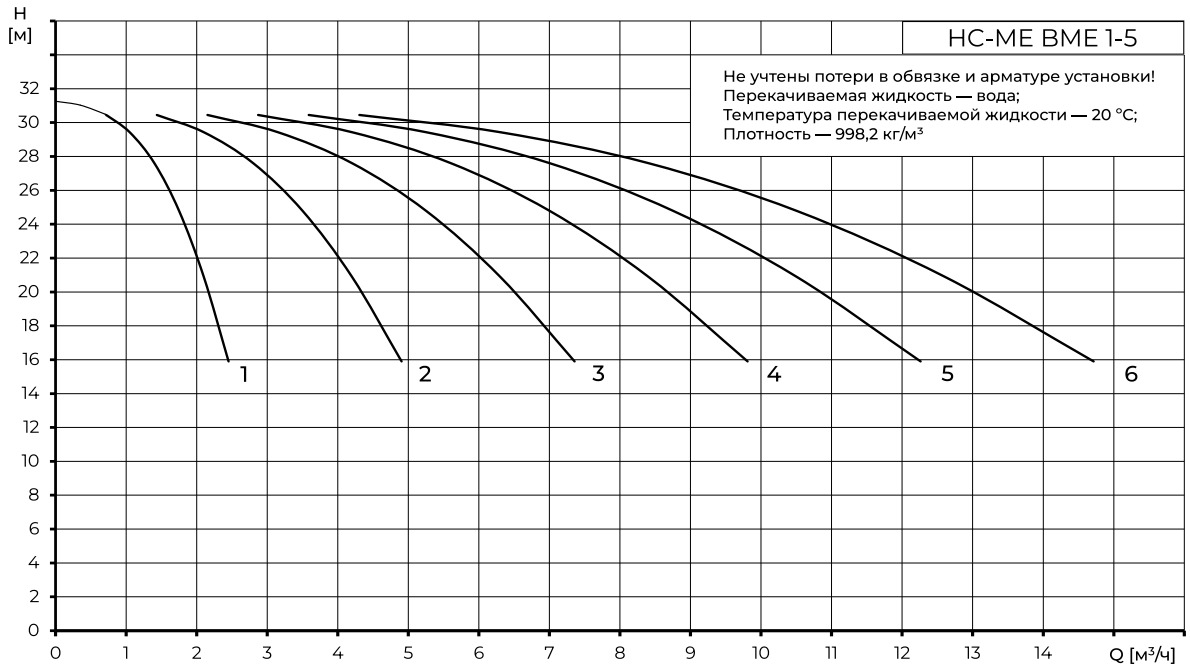


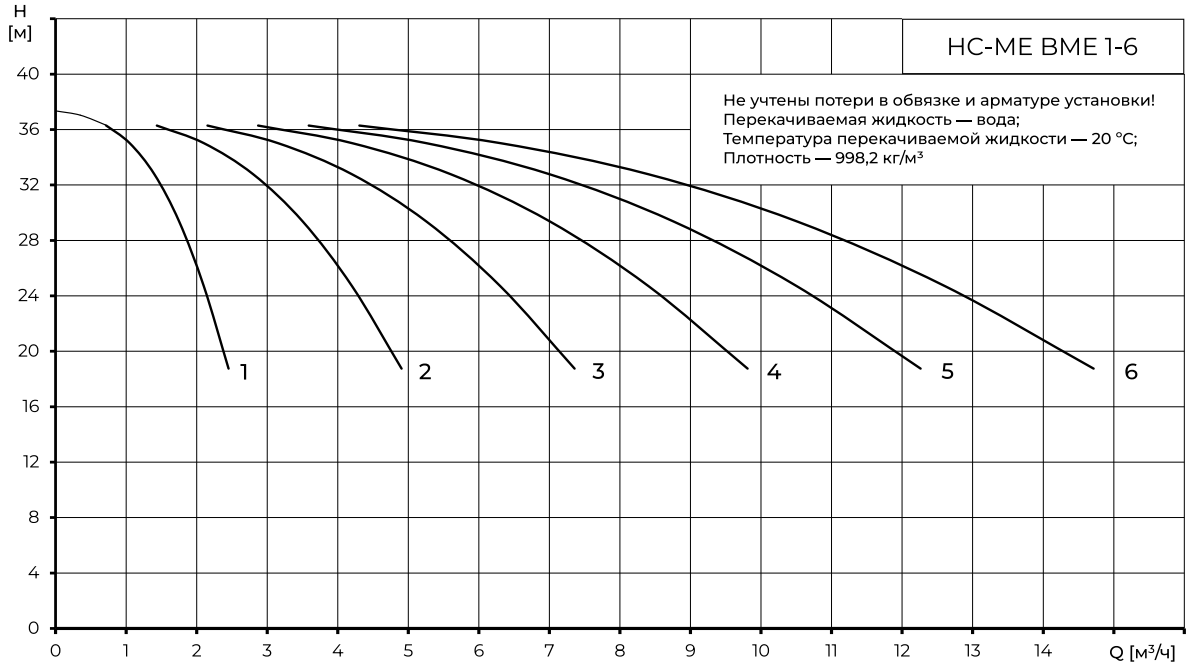
6.1. HC-ME BME 1

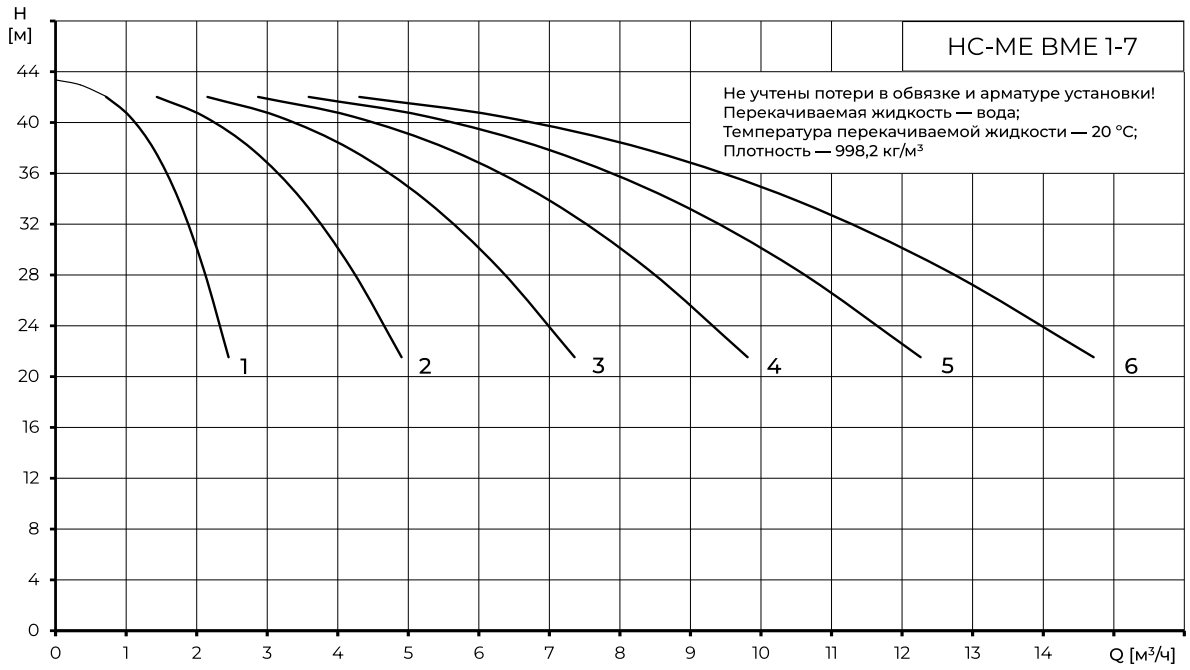


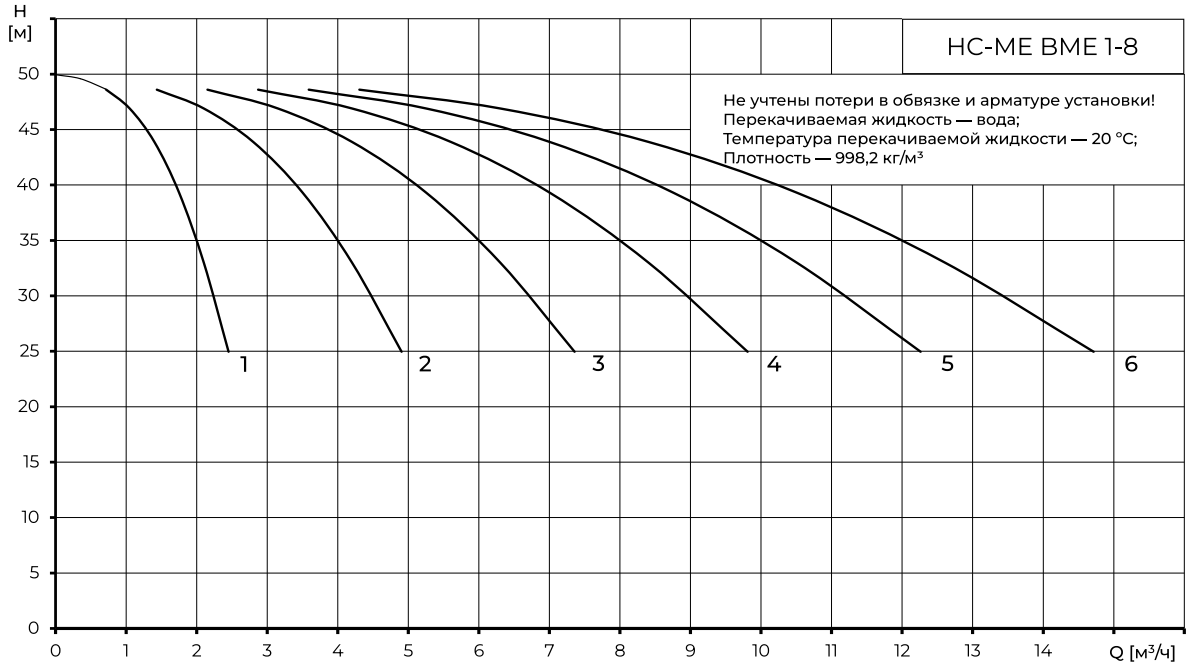

H
[м]
HC-ME BME 1-3
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость – вода;
Температура перекачиваемой жидкости – 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

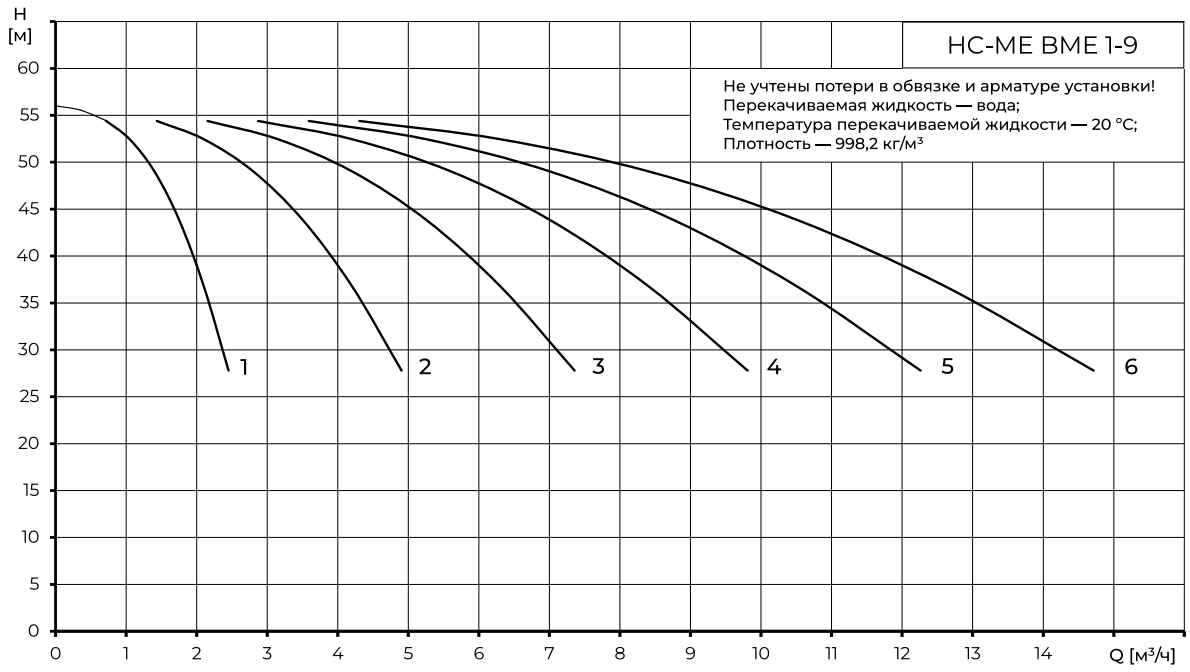

H
[м]
HC-ME BME 1-4
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

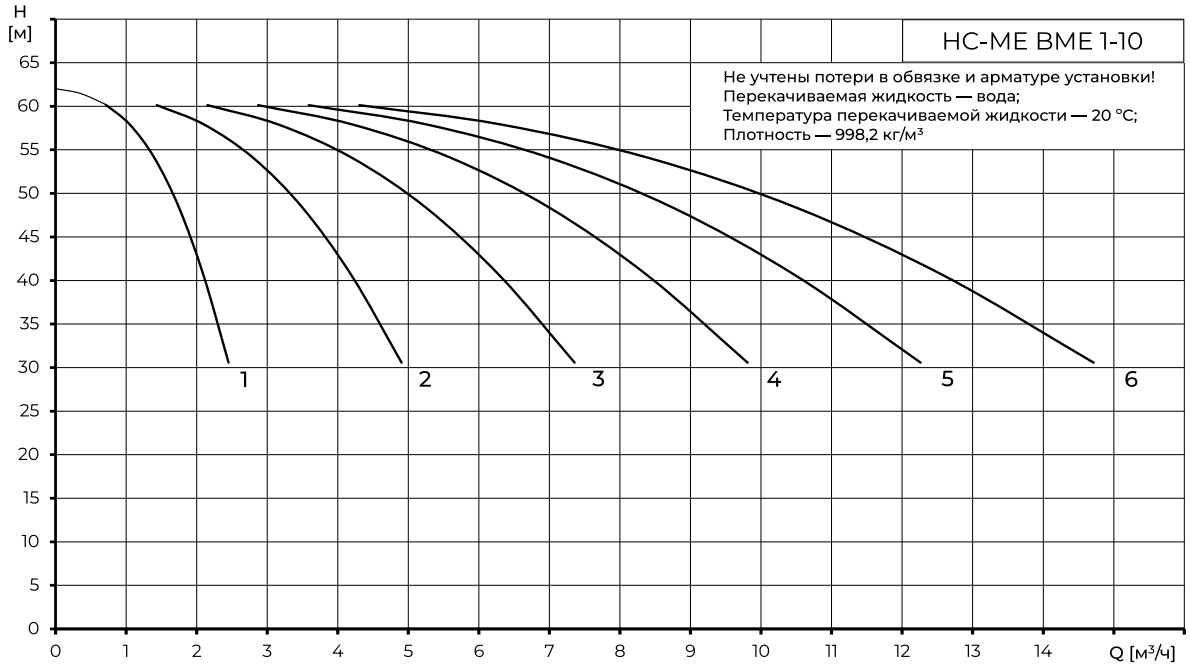

H [м]
НС-ME BME 1-5
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

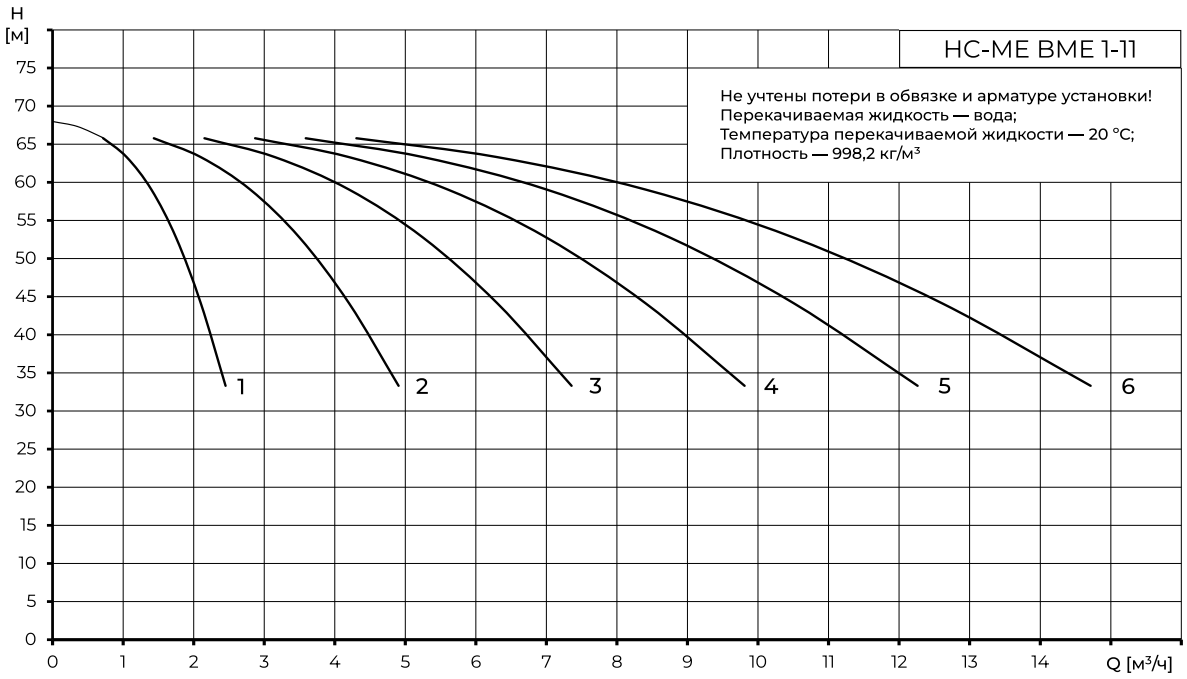

H [м]
НС-ME BME 1-6
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

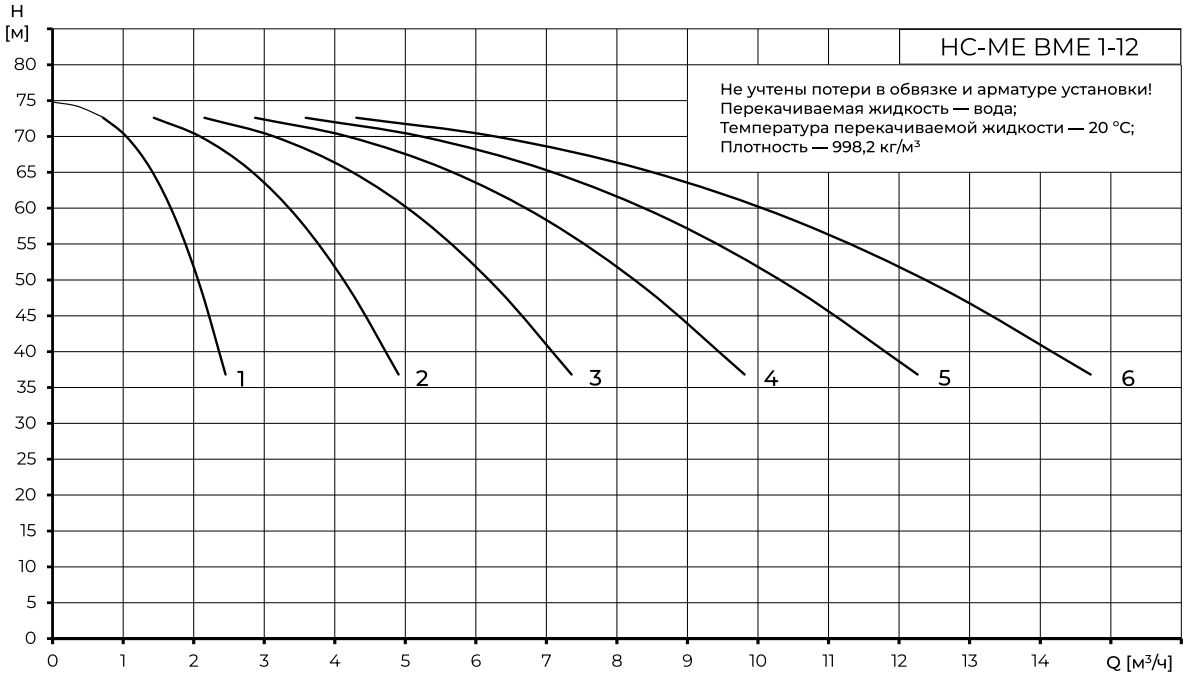

H
[м]
HC-ME BME 1-7
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

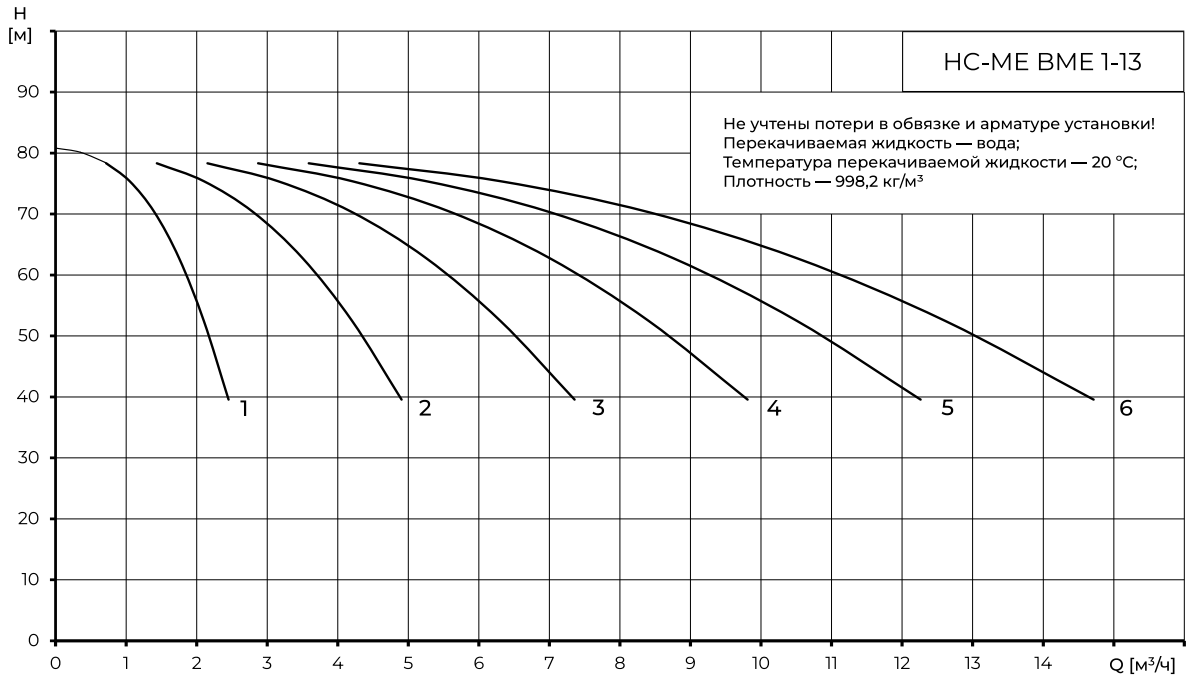

H
[м]
HC-ME BME 1-8
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

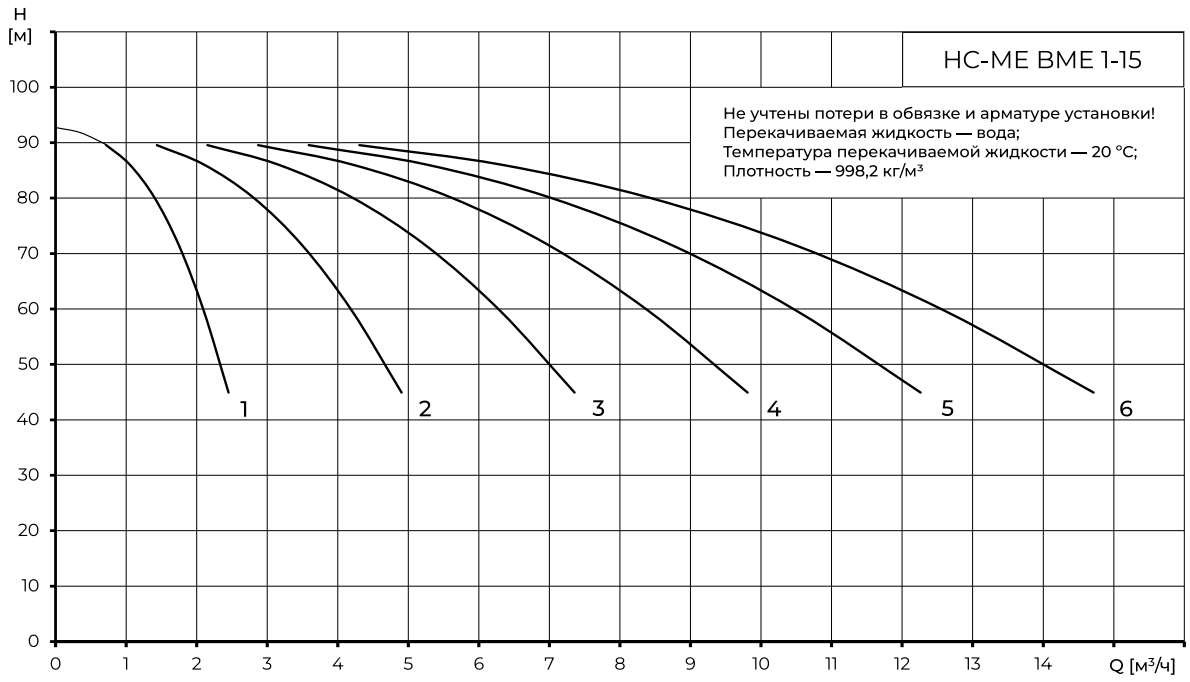

H [м]
HC-ME BME 1-9
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

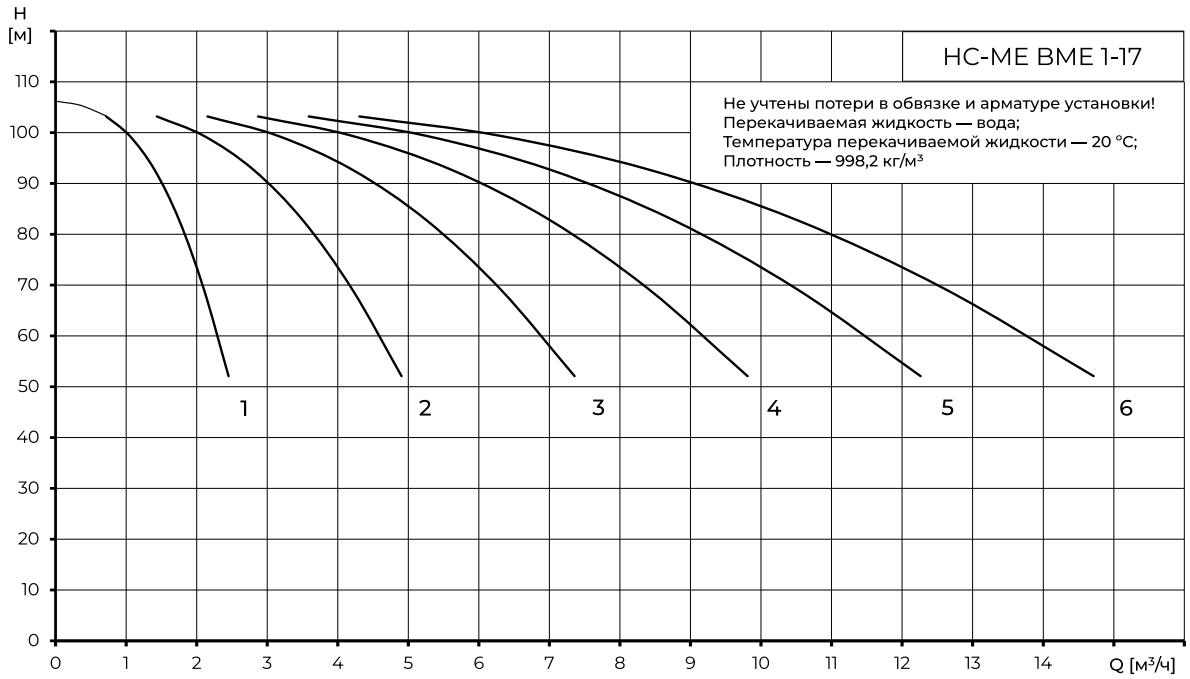

H [м]
HC-ME BME 1-10
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

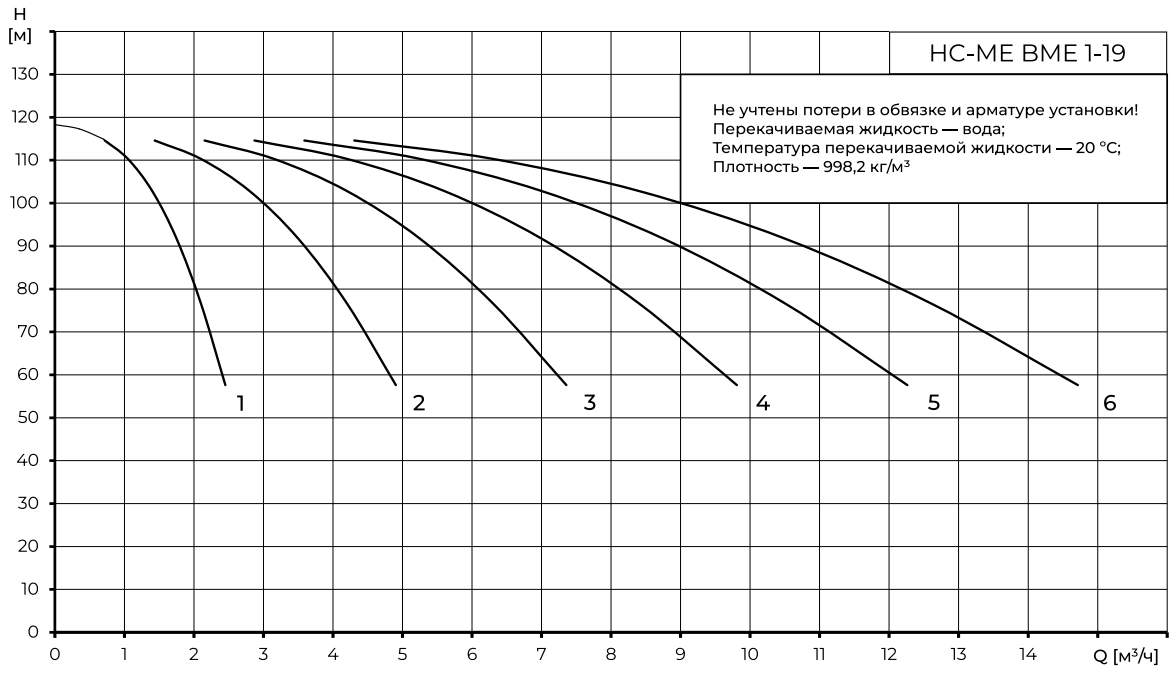

H [м]
HC-ME BME 1-11
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

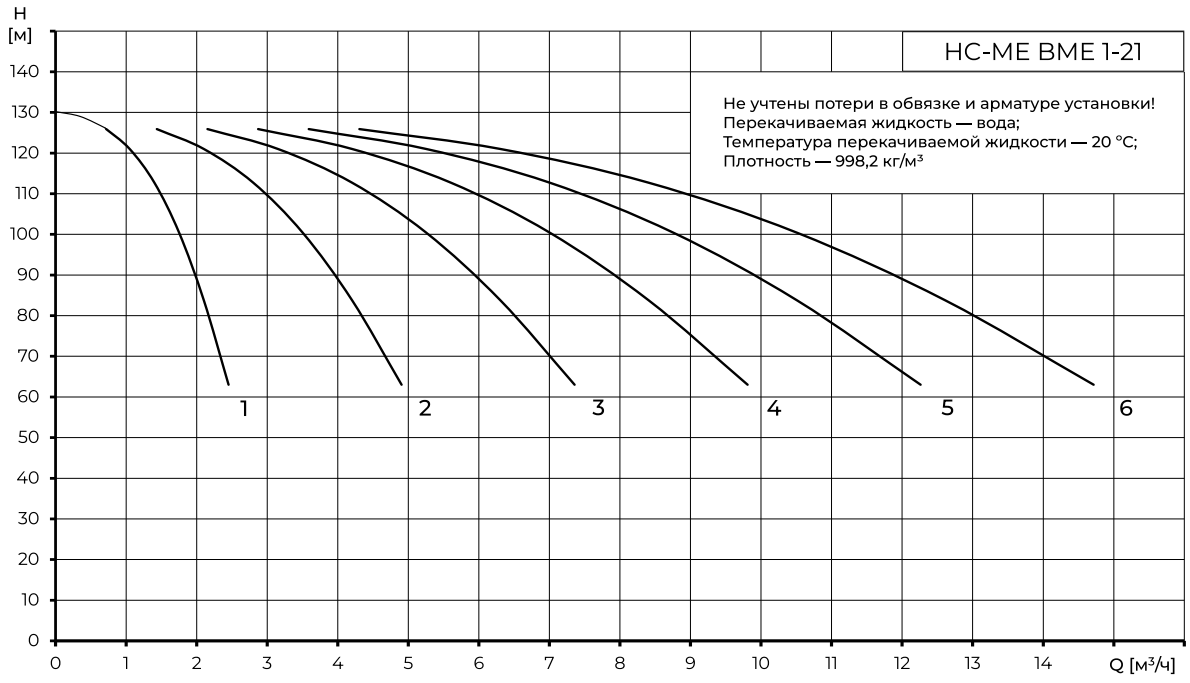

H [м]
HC-ME BME 1-12
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

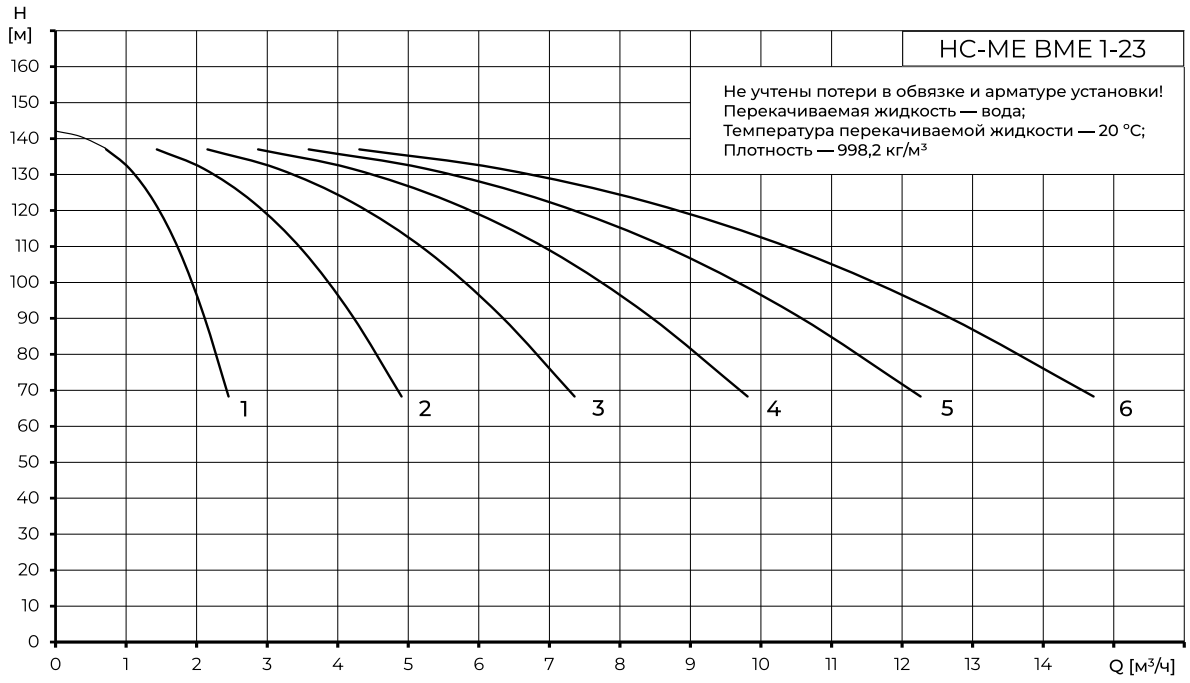

H [м]
HC-ME BME 1-13
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6


H [м]
HC-ME BME 1-15
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

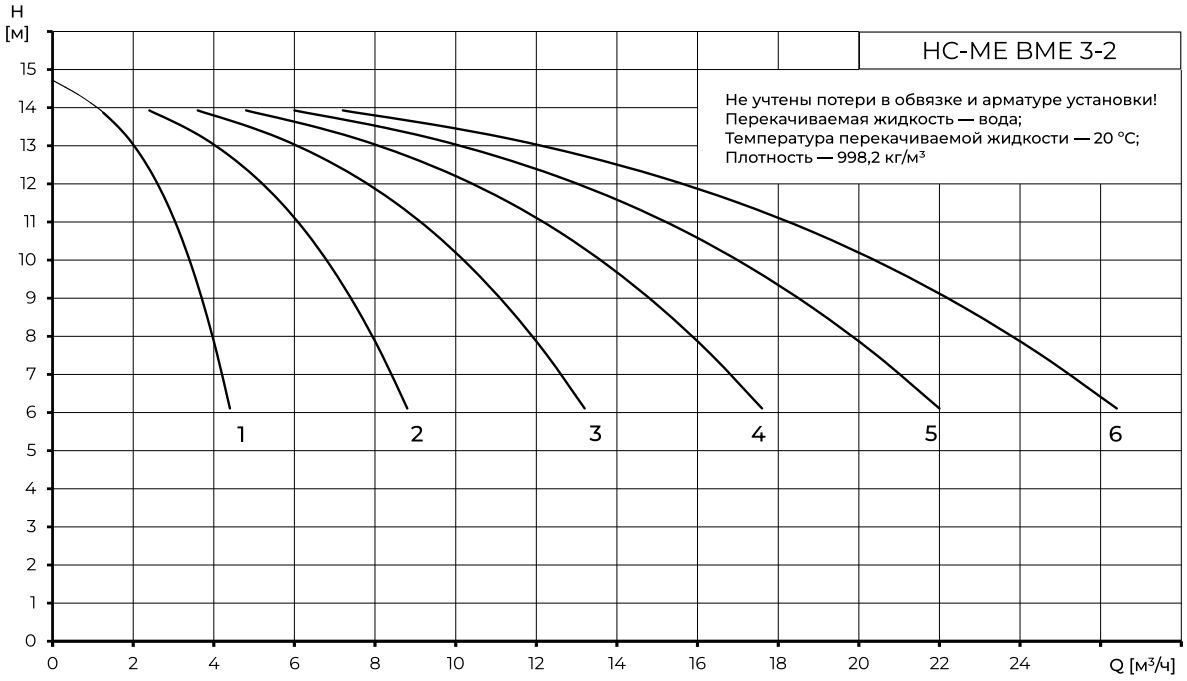

H [м]
HC-ME BME 1-17
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

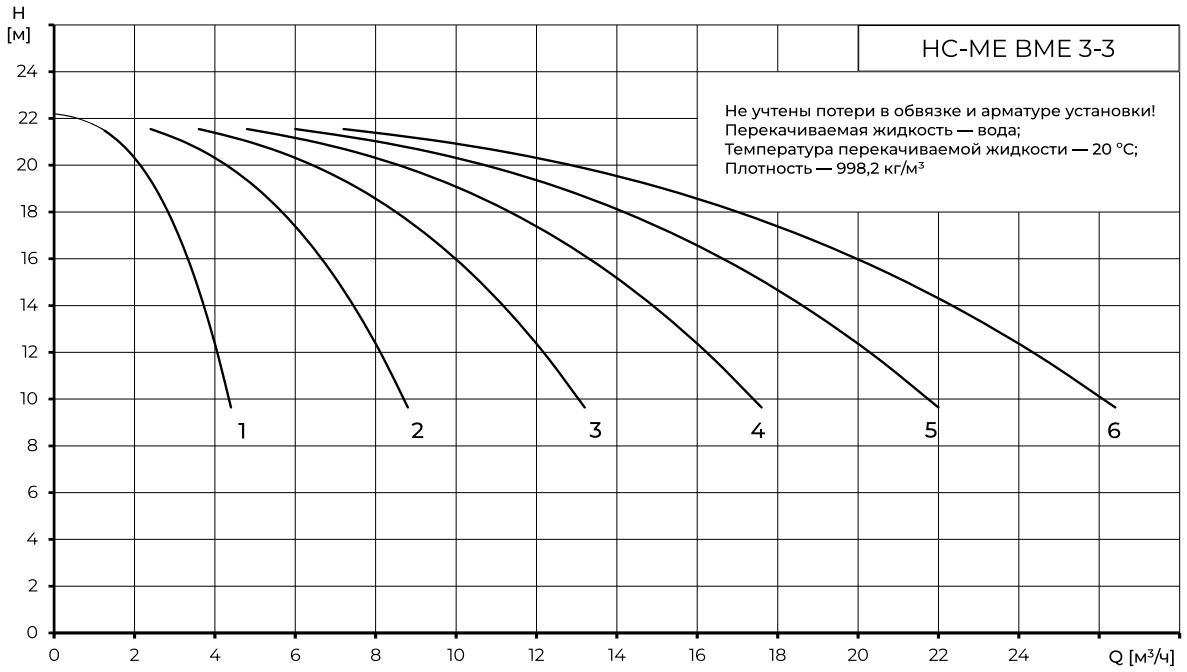

H [м]
HC-ME BME 1-19
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

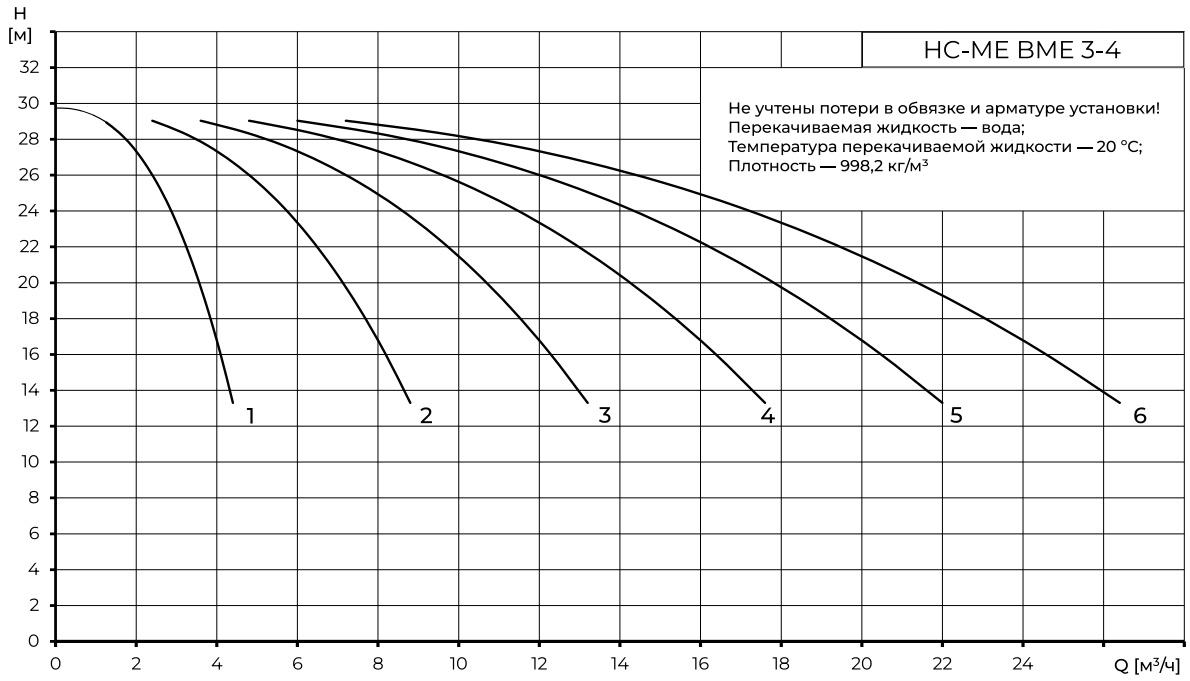

H [м]
HC-ME BME 1-21
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

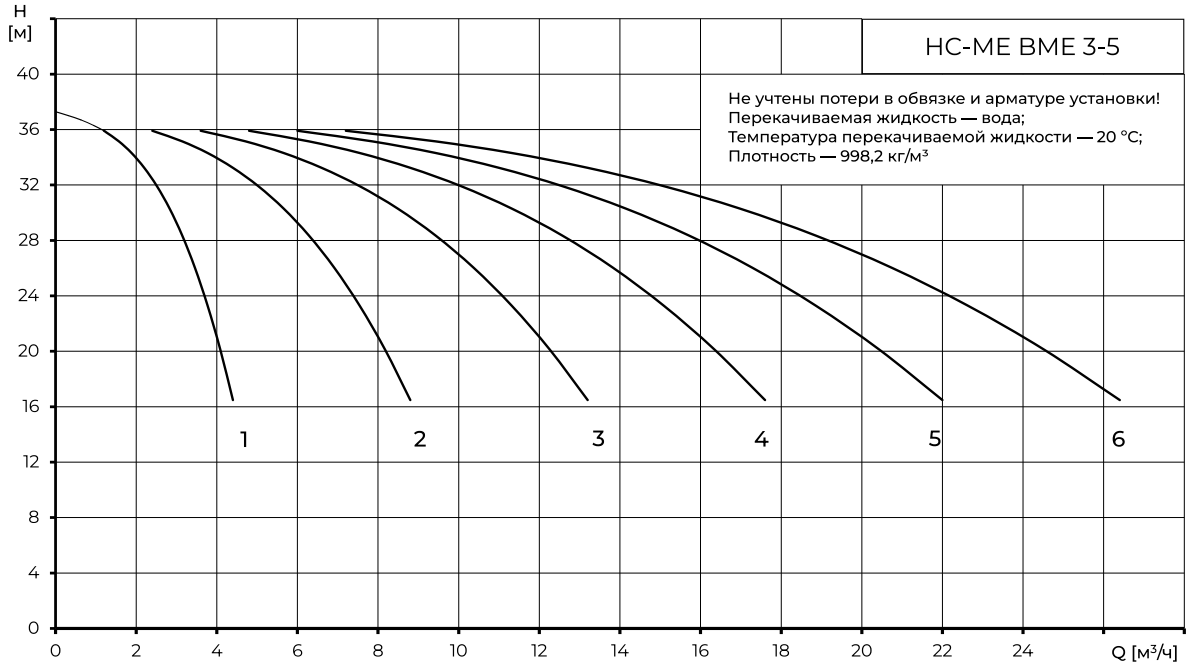

H [м]
HC-ME BME 1-23
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

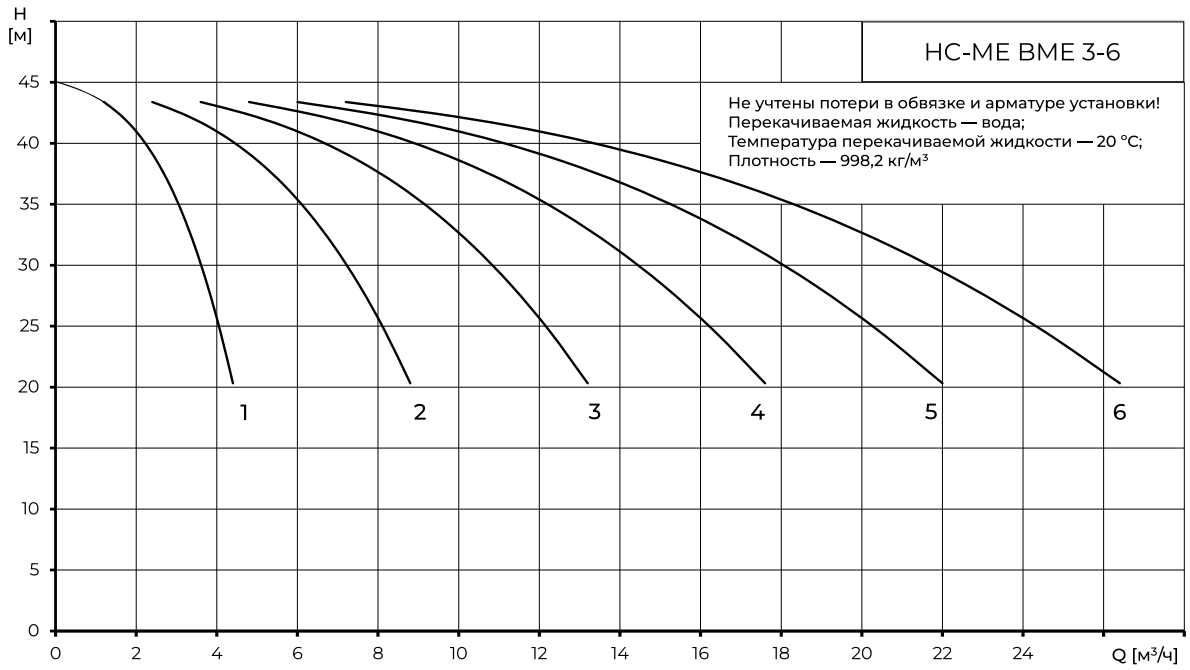
6.2. HC-ME BME 3

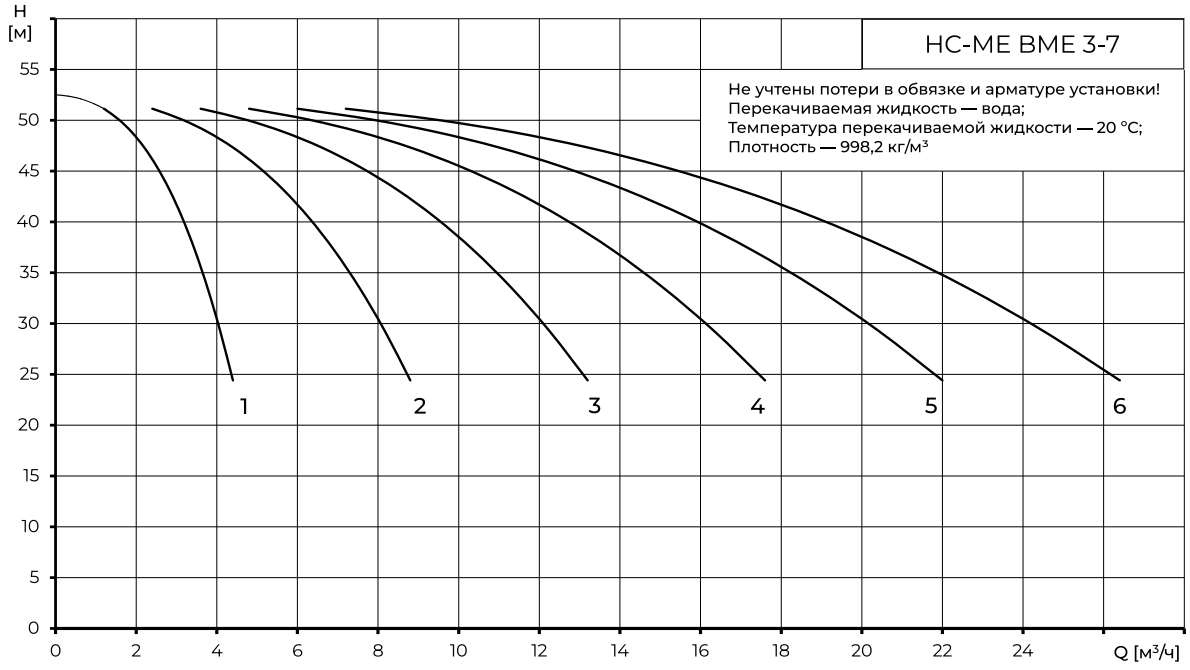

H [м]
HC-ME BME 3-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

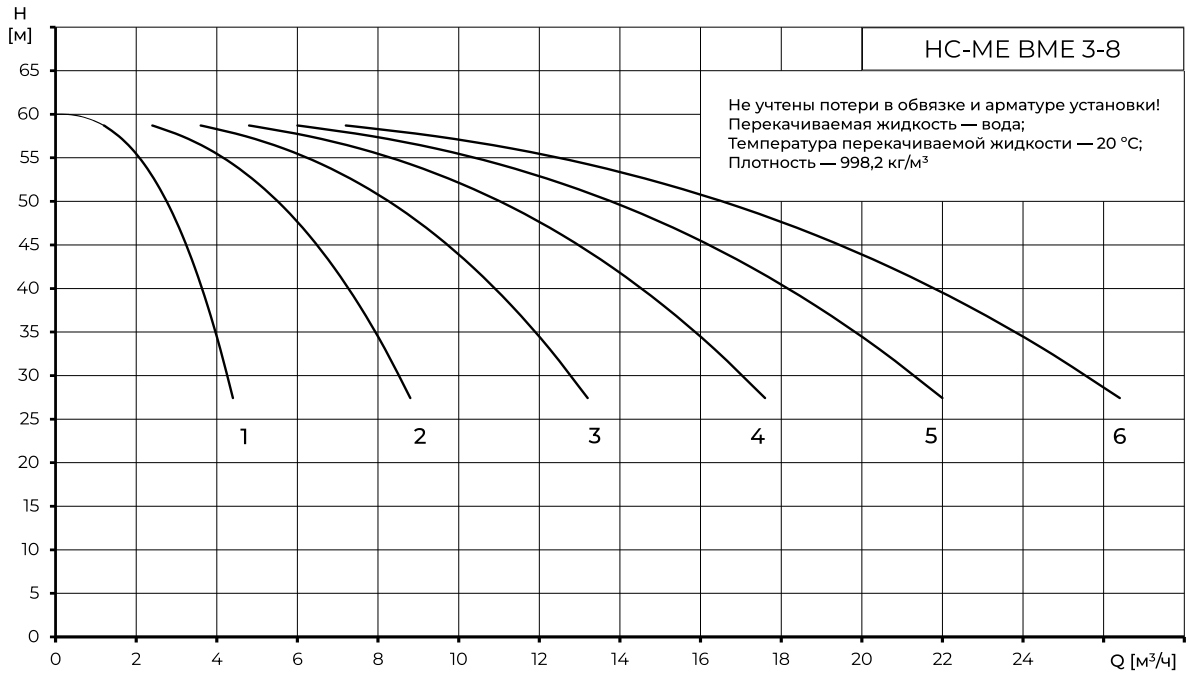

H [м]
HC-ME BME 3-3
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

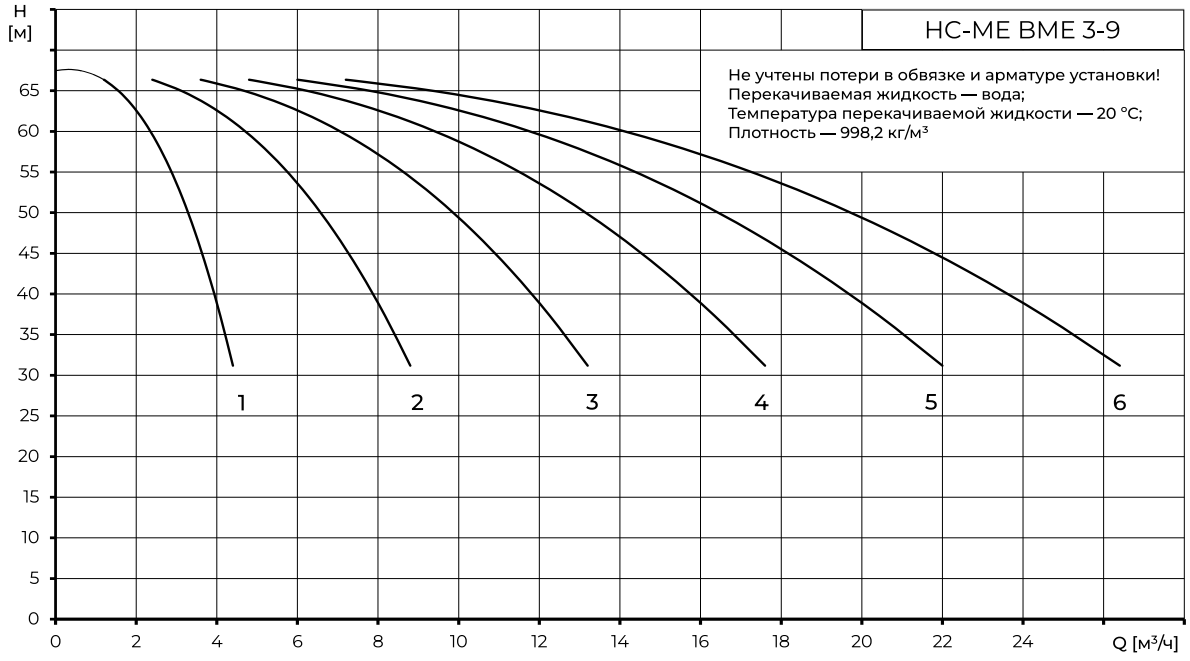

H [м]
HC-ME BME 3-4
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

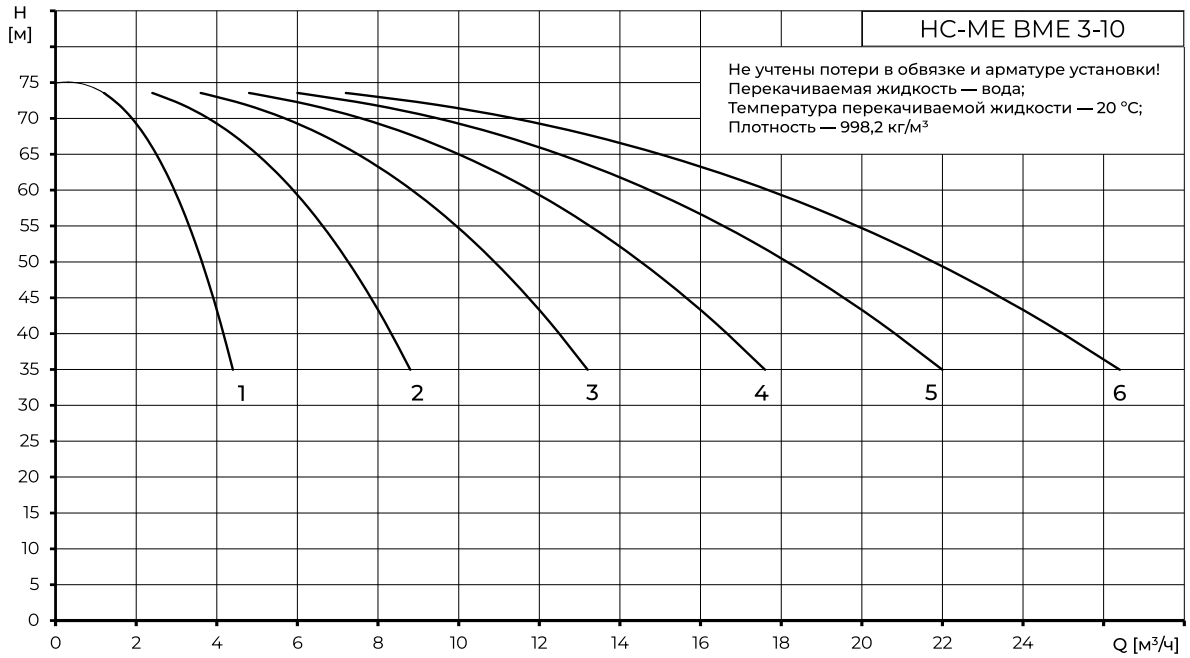

H [м]
HC-ME BME 3-5
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

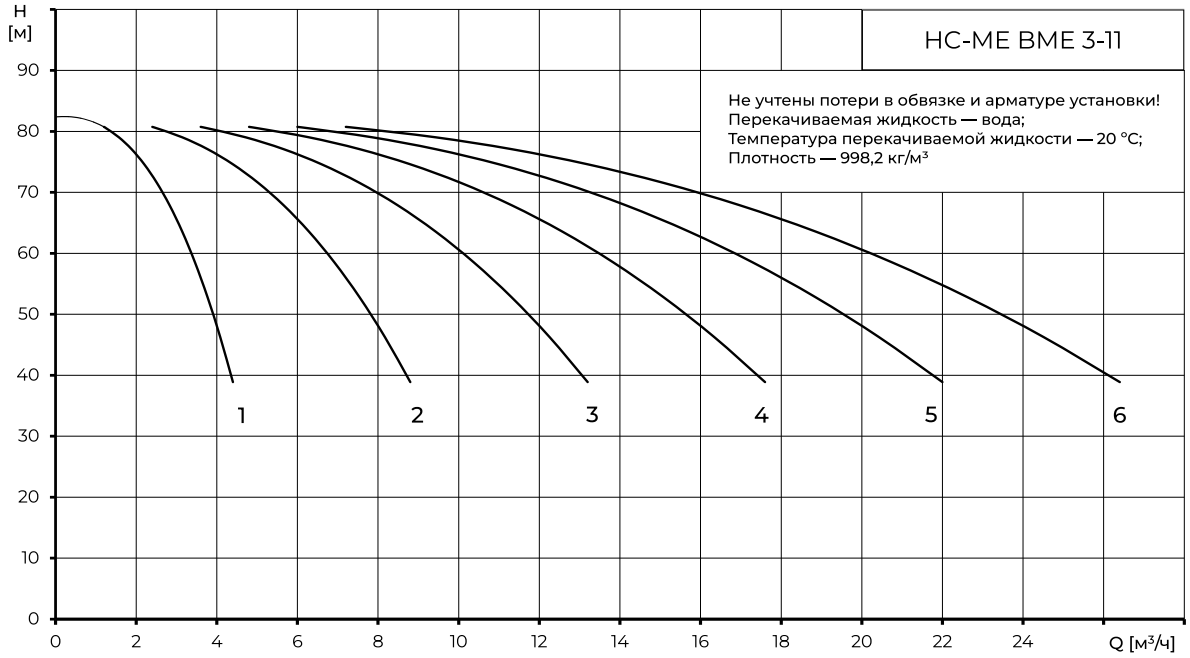

H
[м]
HC-ME BME 3-6
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

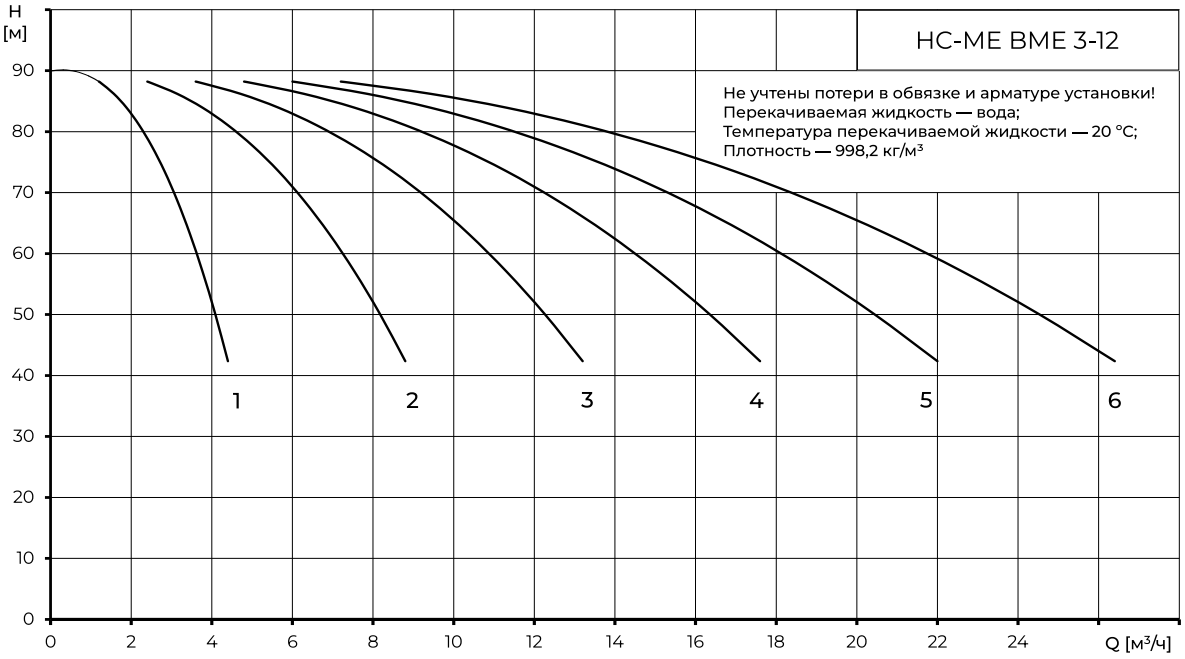

H
[м]
HC-ME BME 3-7
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

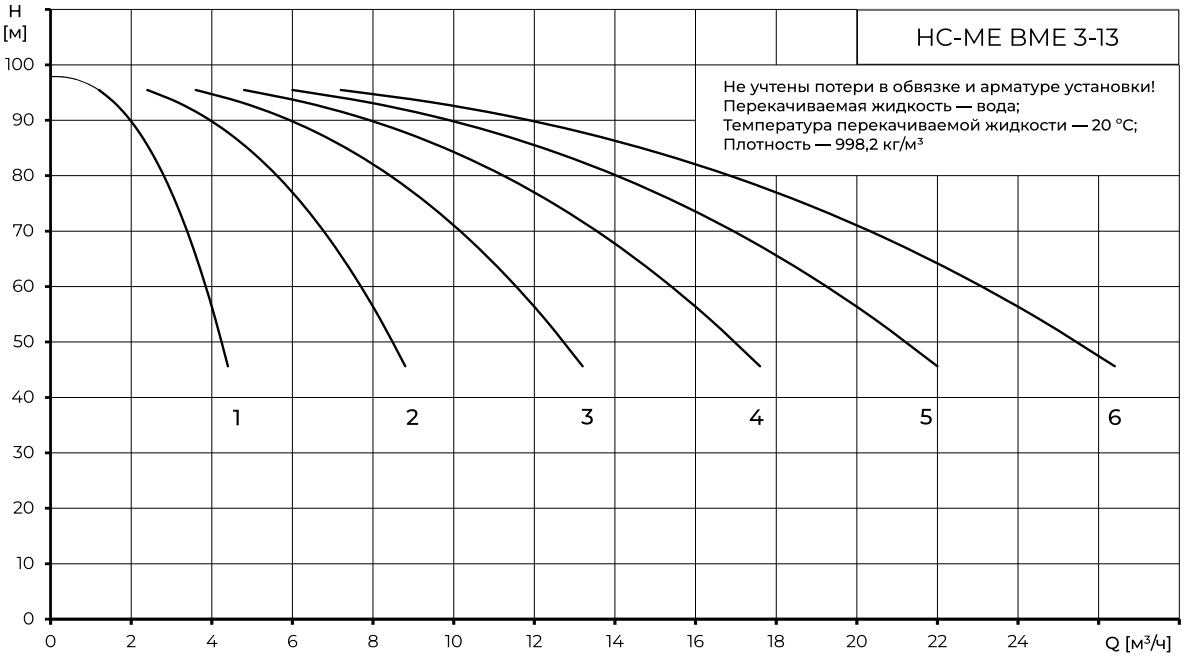

H [м]
НС-МЕ ВМЕ 3-8
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

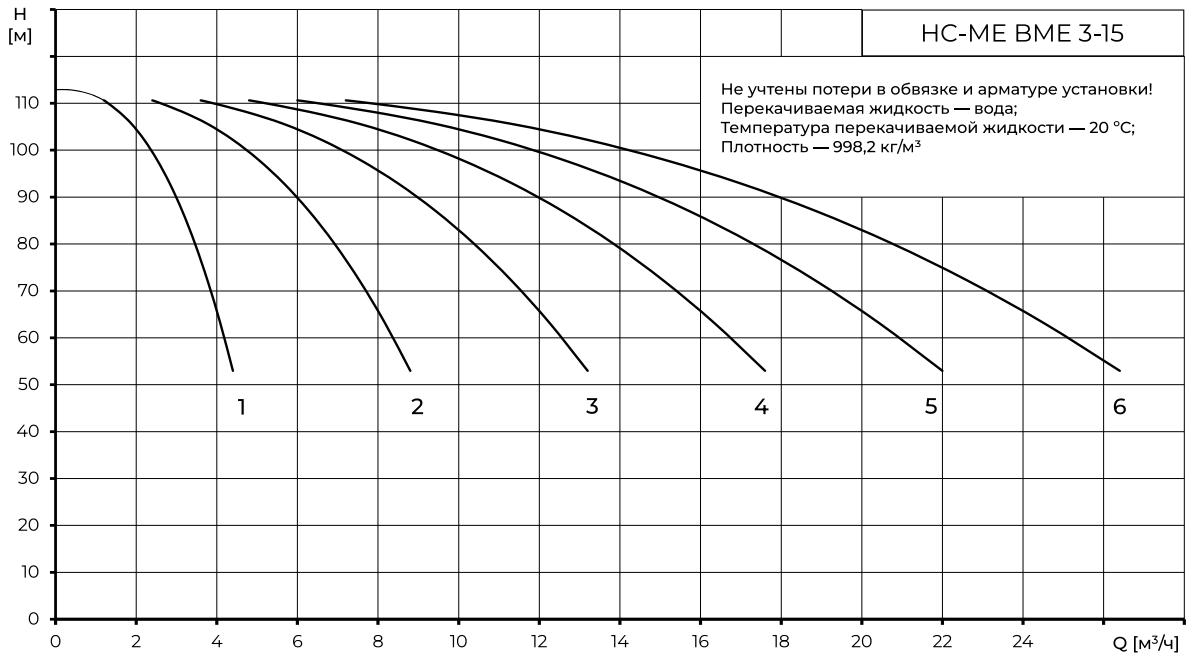

H [м]
НС-МЕ ВМЕ 3-9
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

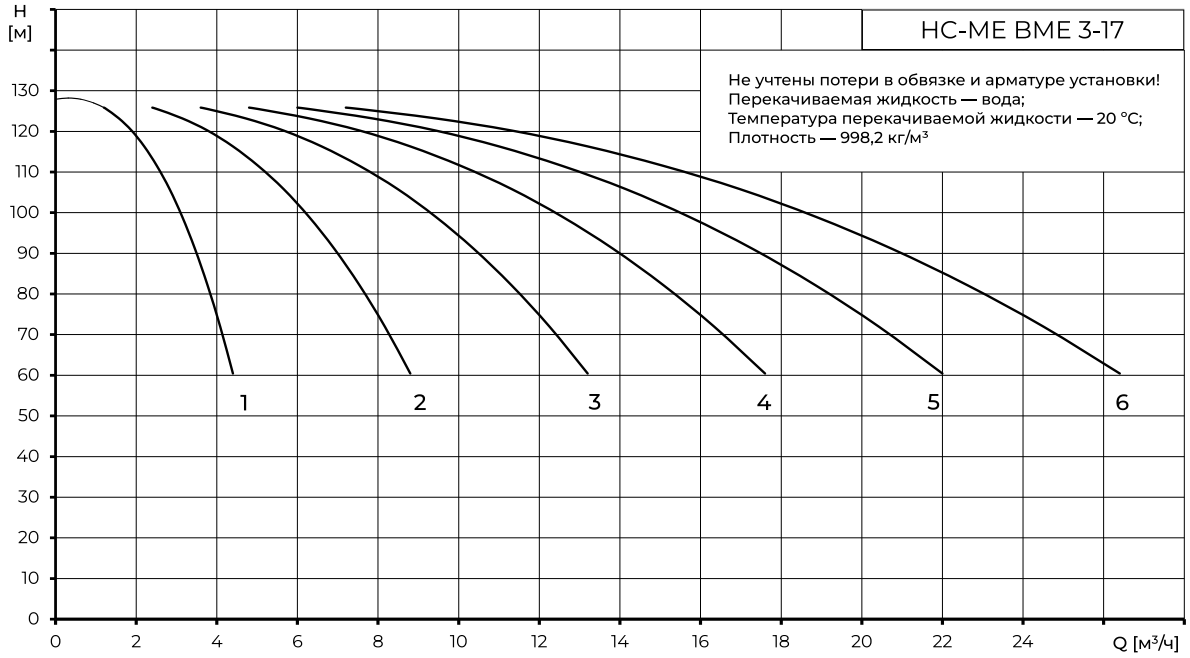

H [м]
HC-ME BME 3-10
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

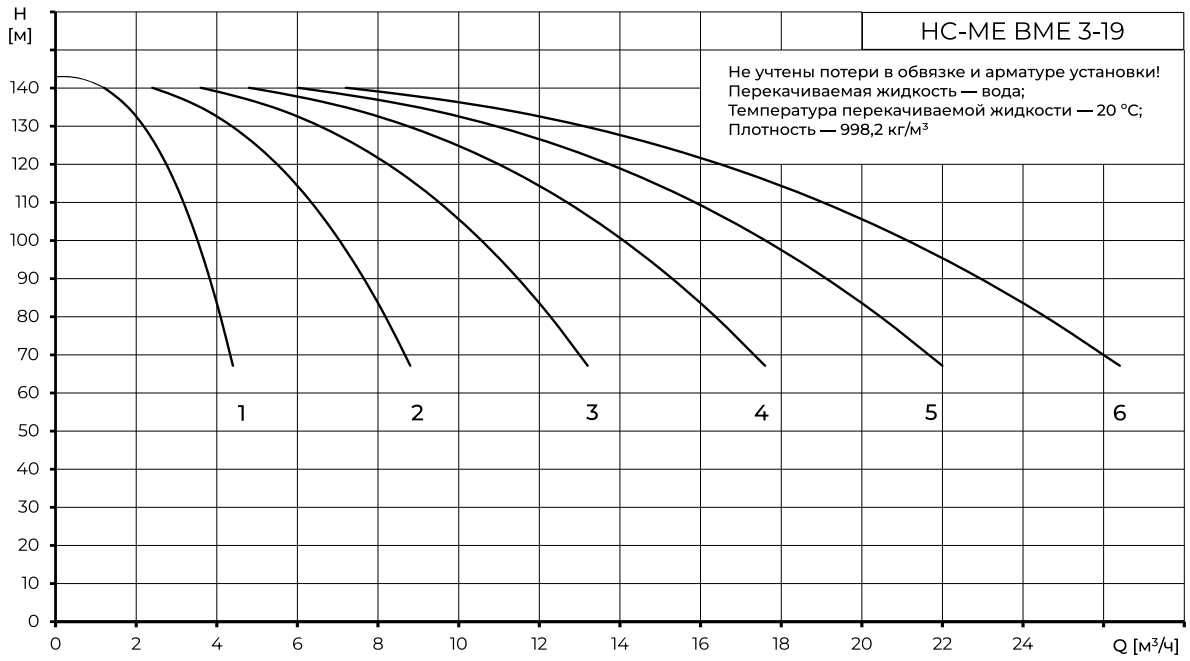

H [м]
HC-ME BME 3-11
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

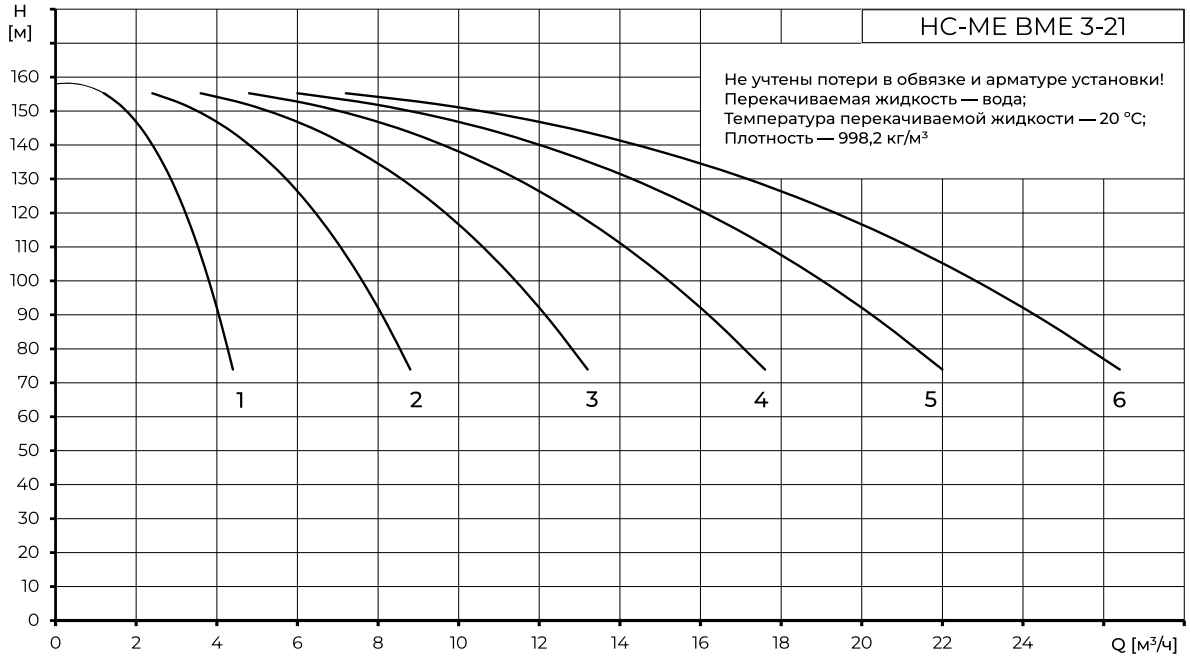

H [м]
HC-ME BME 3-12
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]


H [м]
HC-ME BME 3-13
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

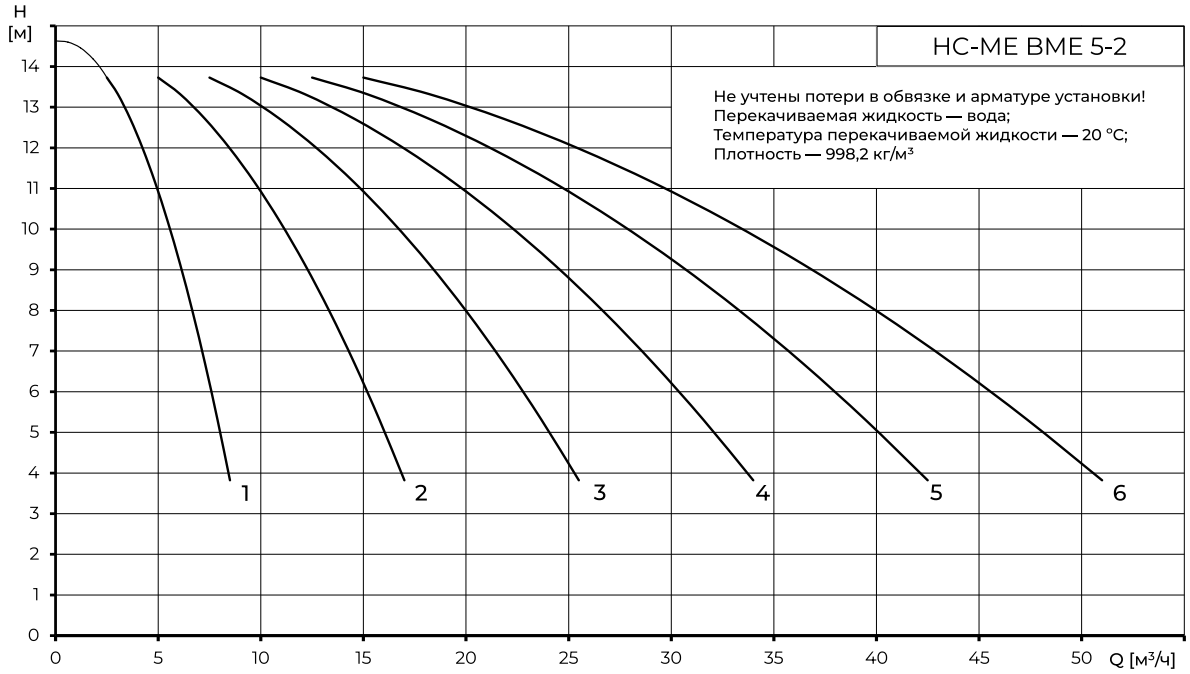

H [м]
НС-МЕ ВМЕ 3-15
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

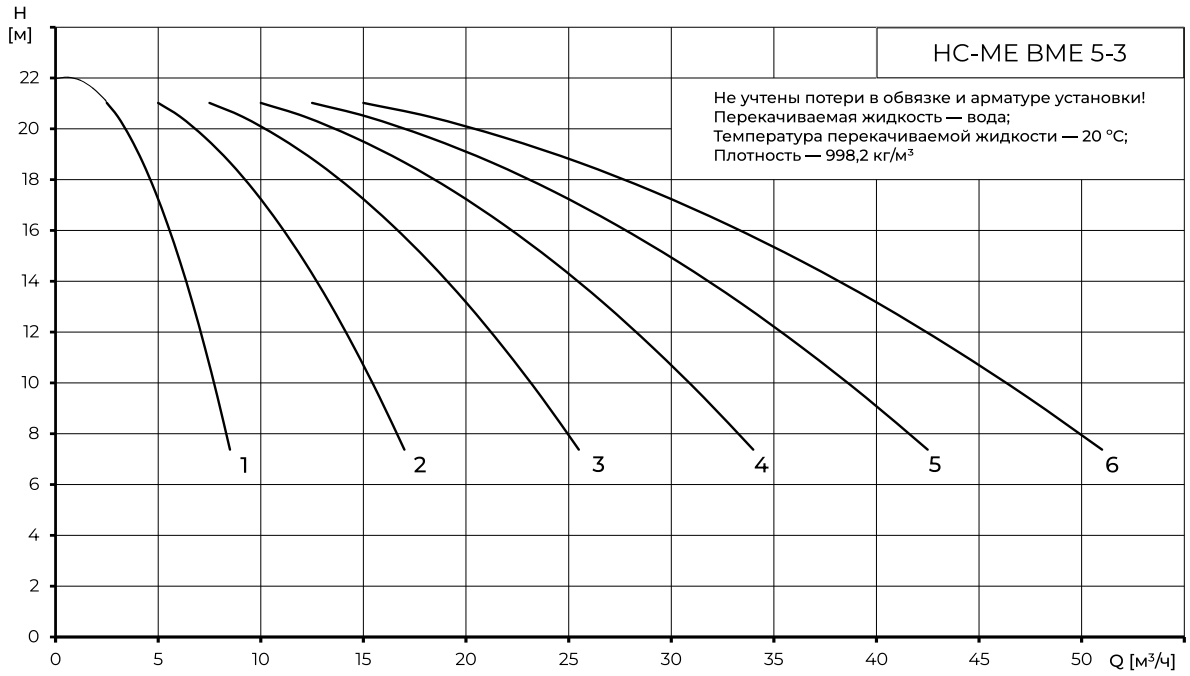

H [м]
НС-МЕ ВМЕ 3-17
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

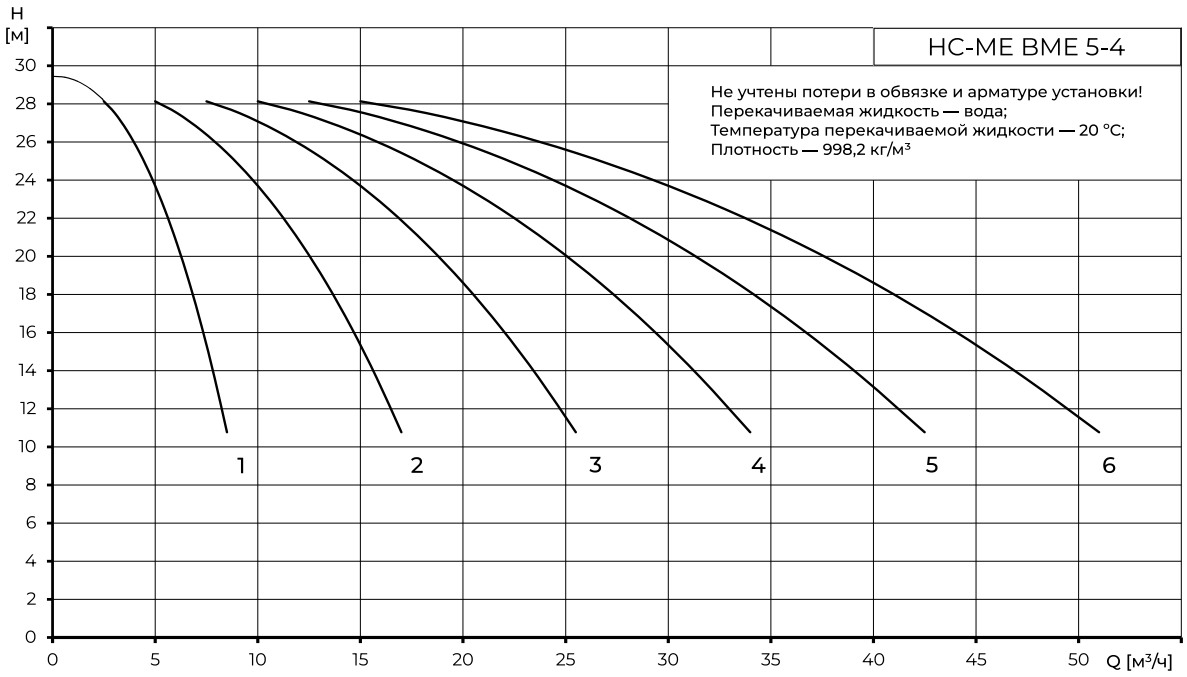

H [м]
HC-ME BME 3-19
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

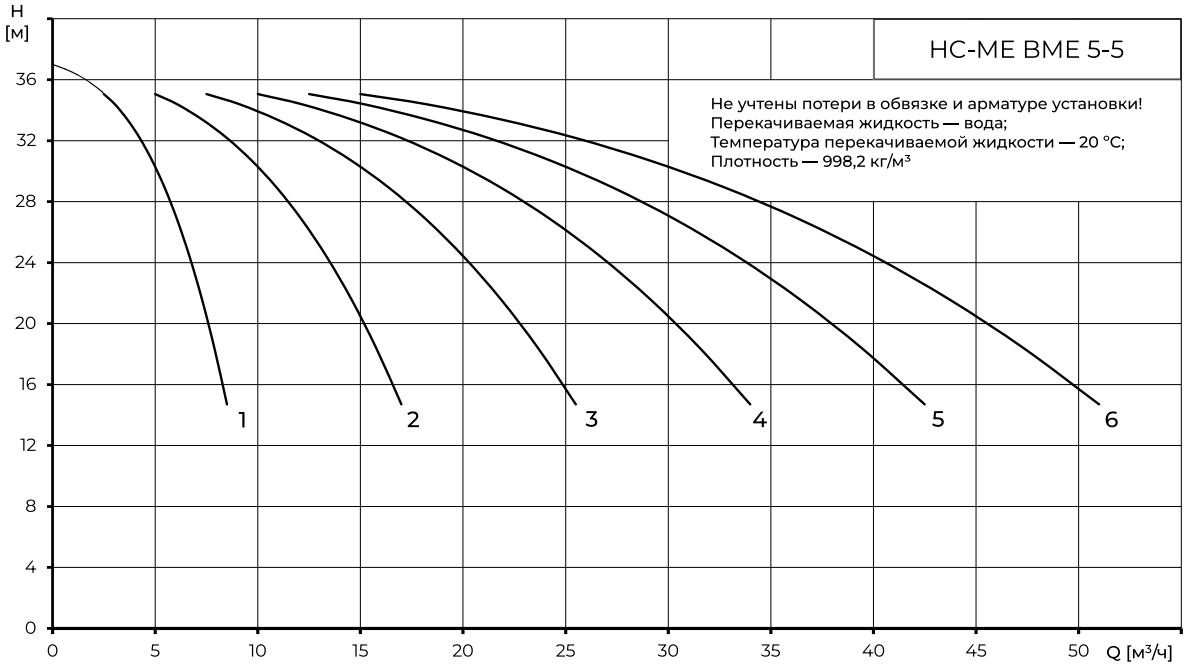

H [м]
HC-ME BME 3-21
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
160
150
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
2
4
6
8
10
12
14
16
18
20
22
24
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

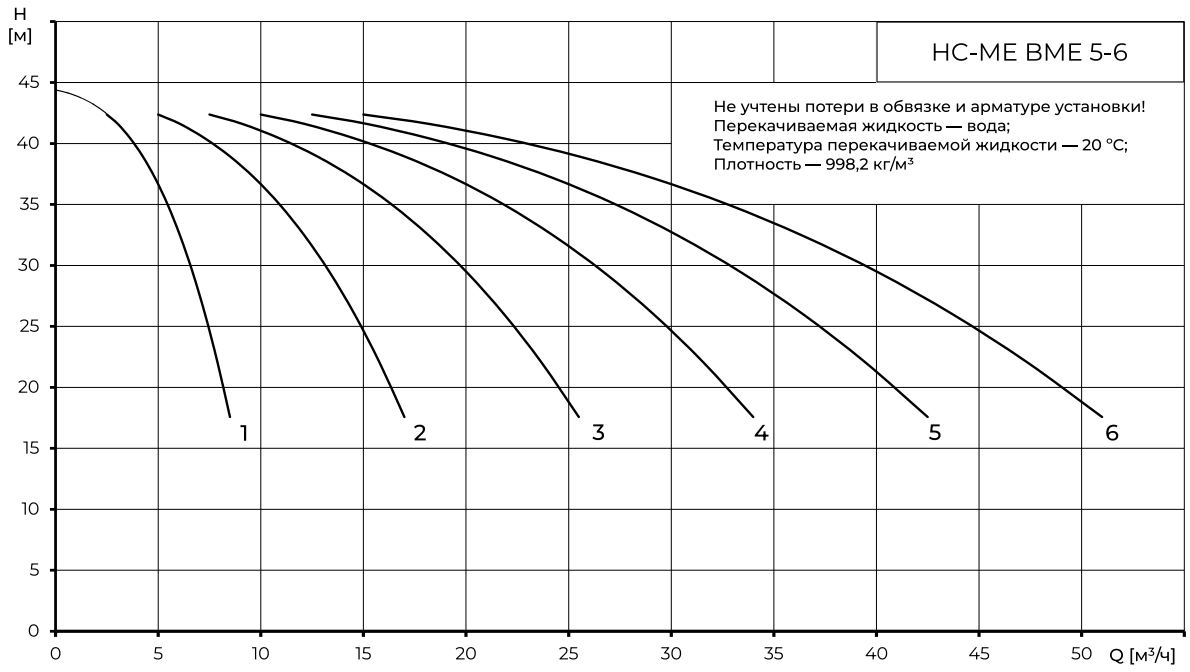
6.3. HC-ME BME 5

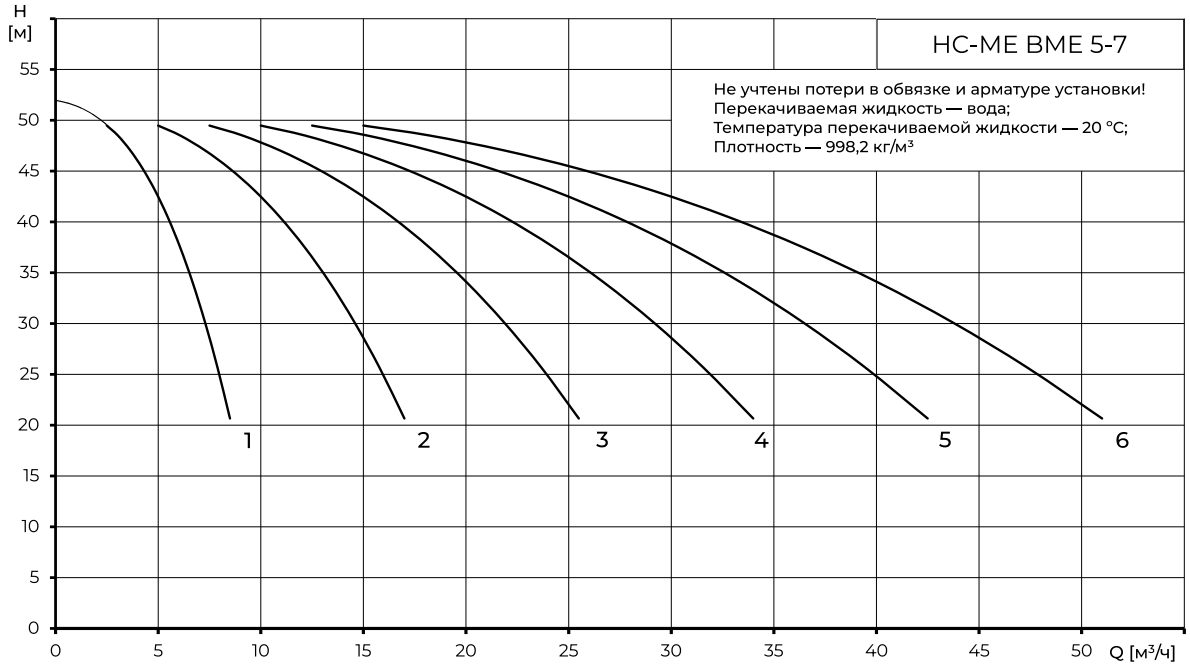

H [м]
HC-ME BME 5-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

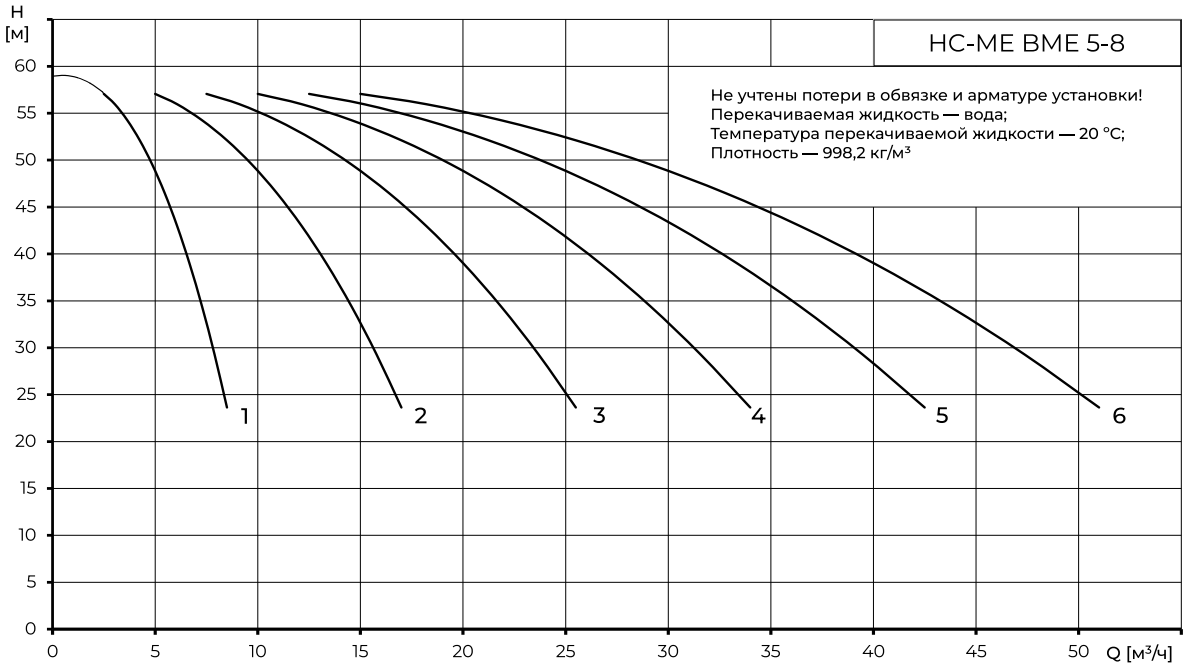

H [м]
HC-ME BME 5-3
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

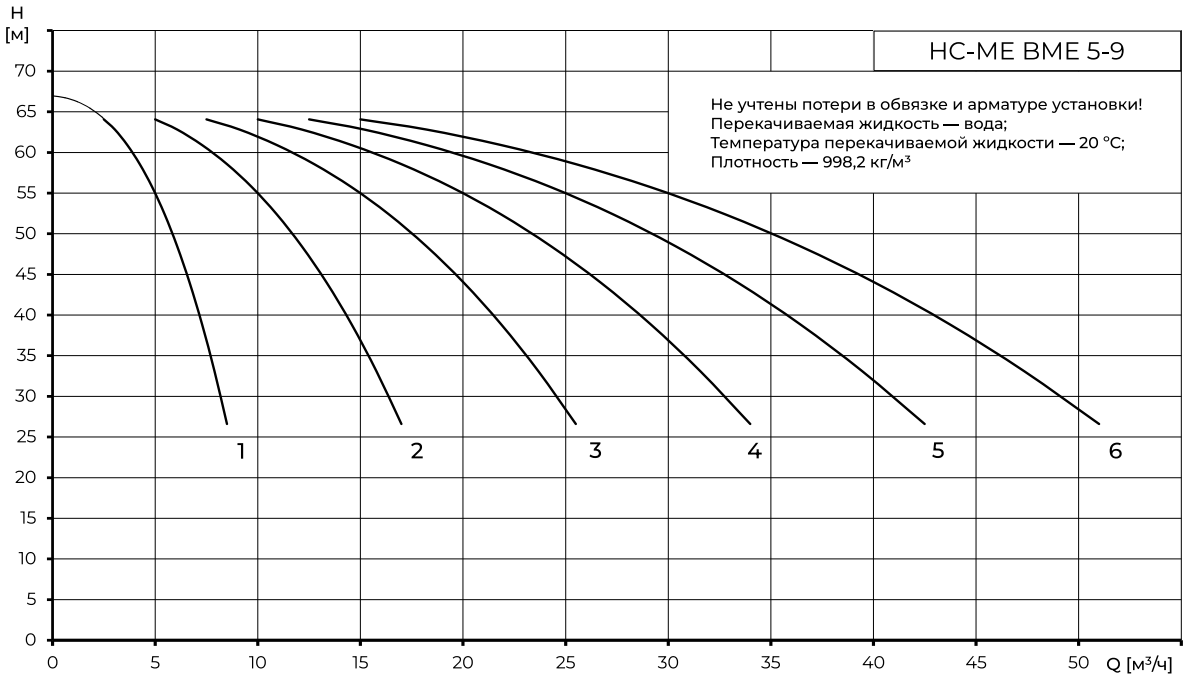

H [м]
HC-ME BME 5-4
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

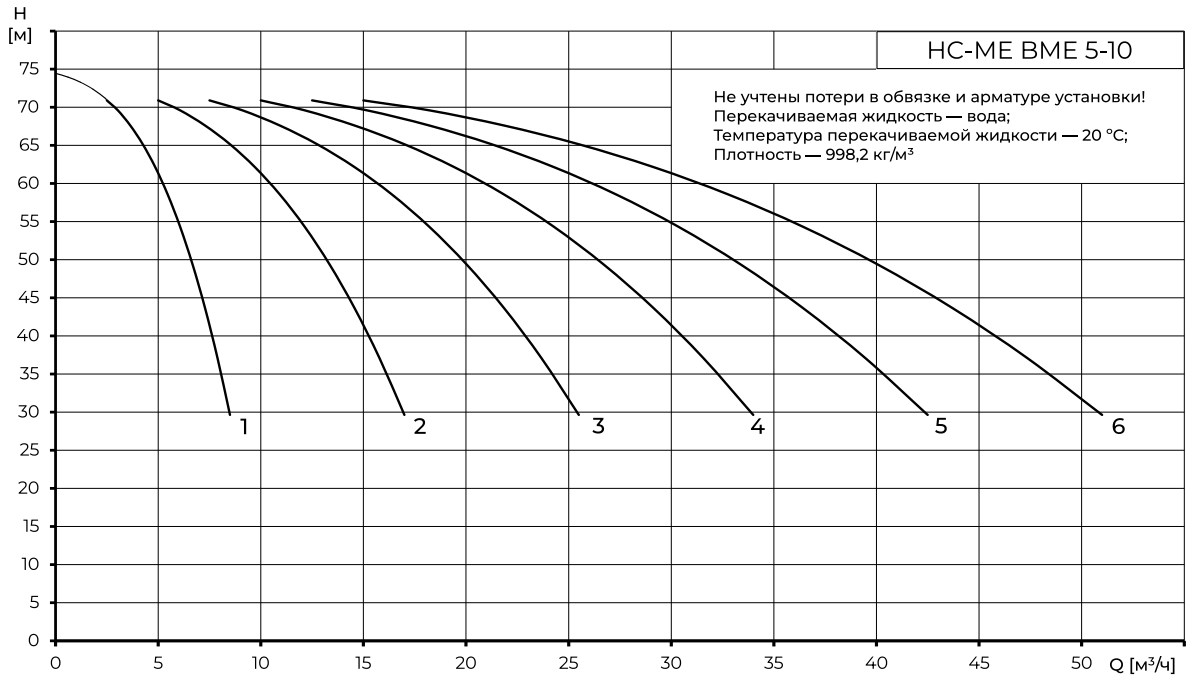

H [м]
HC-ME BME 5-5
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

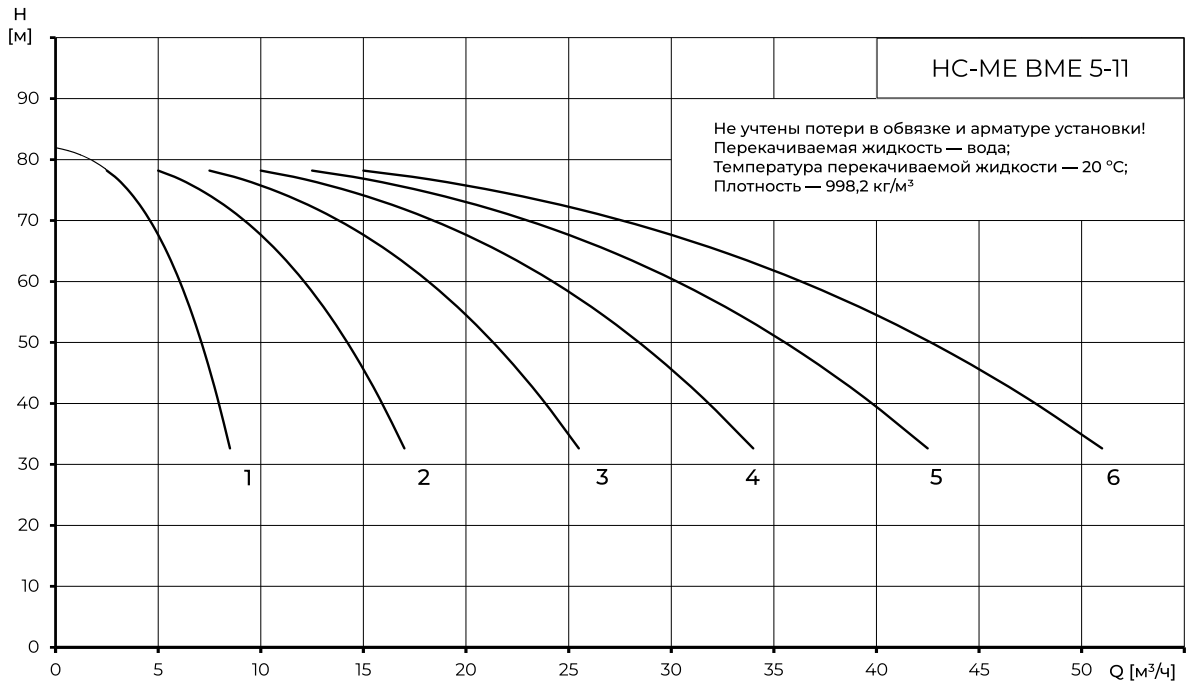

H [м]
HC-ME BME 5-6
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

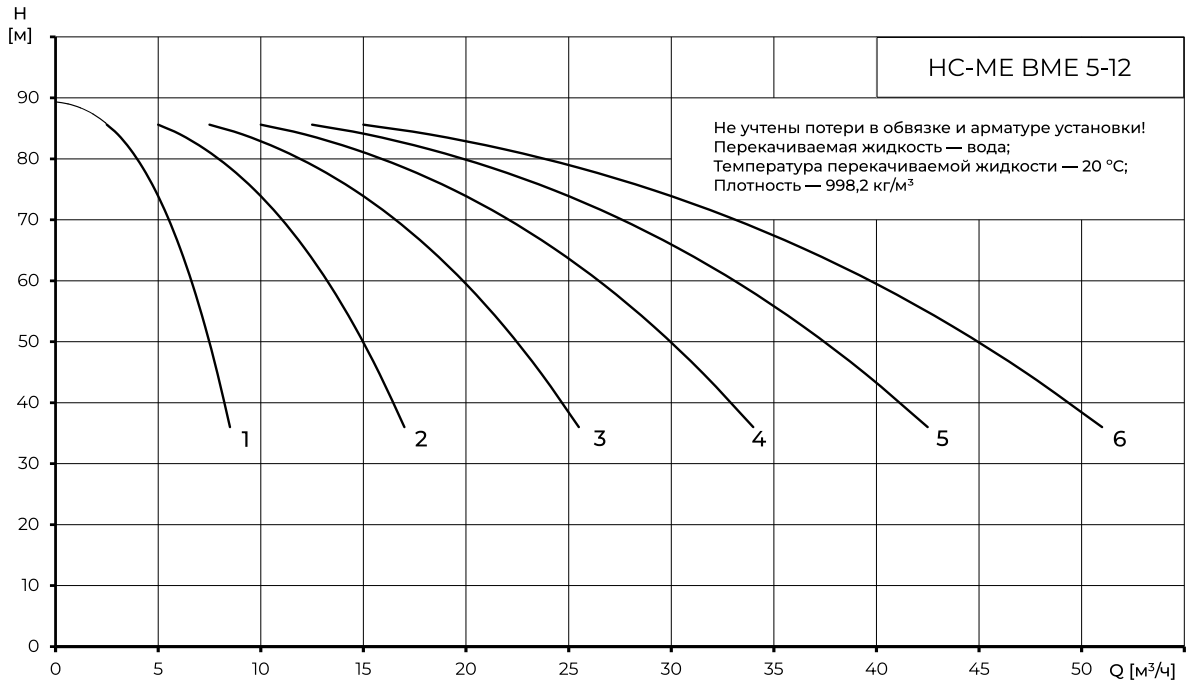

H [м]
HC-ME BME 5-7
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

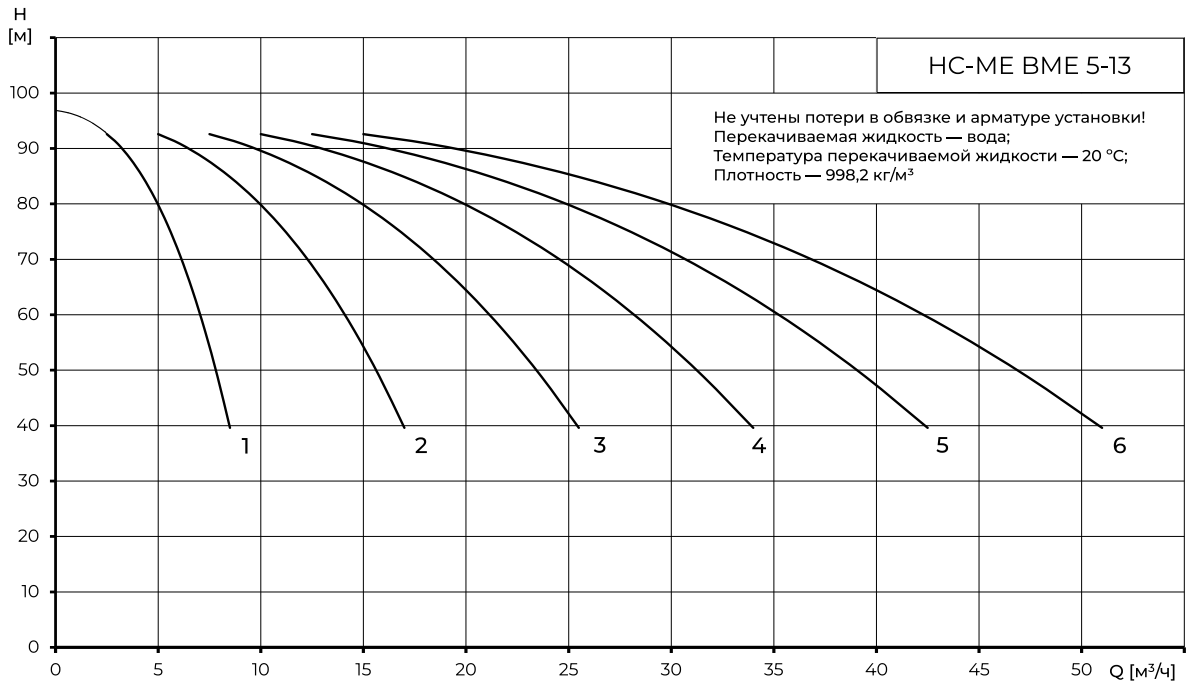

H [м]
HC-ME BME 5-8
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

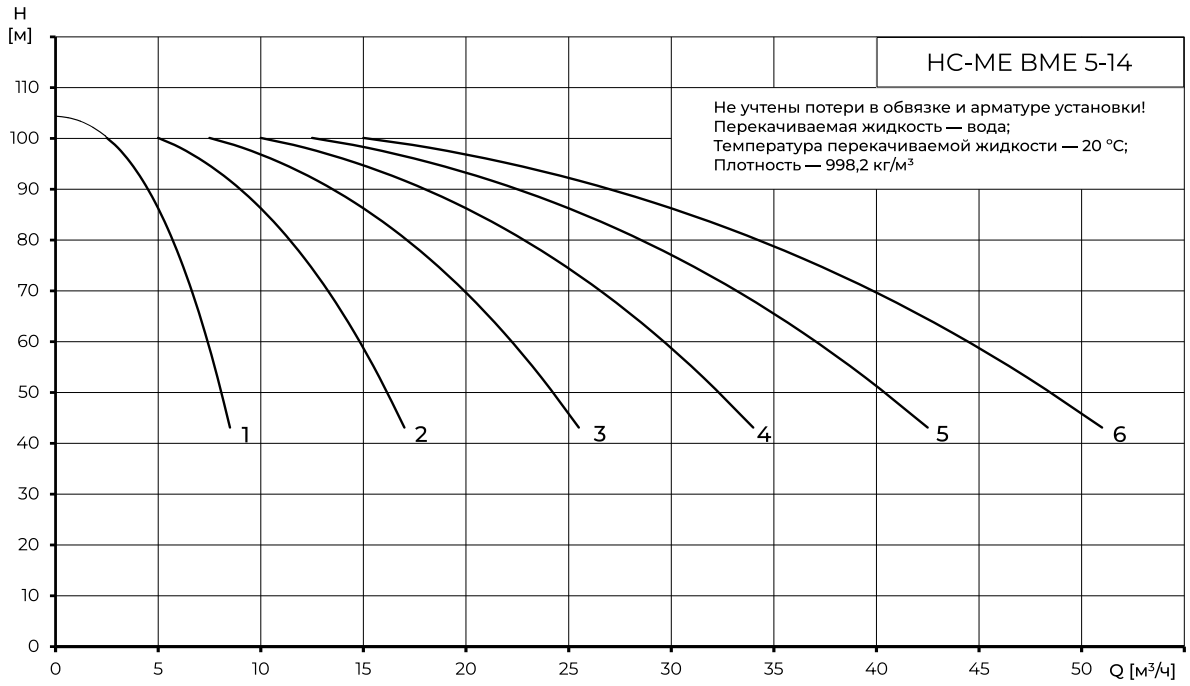

H [м]
HC-ME BME 5-9
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

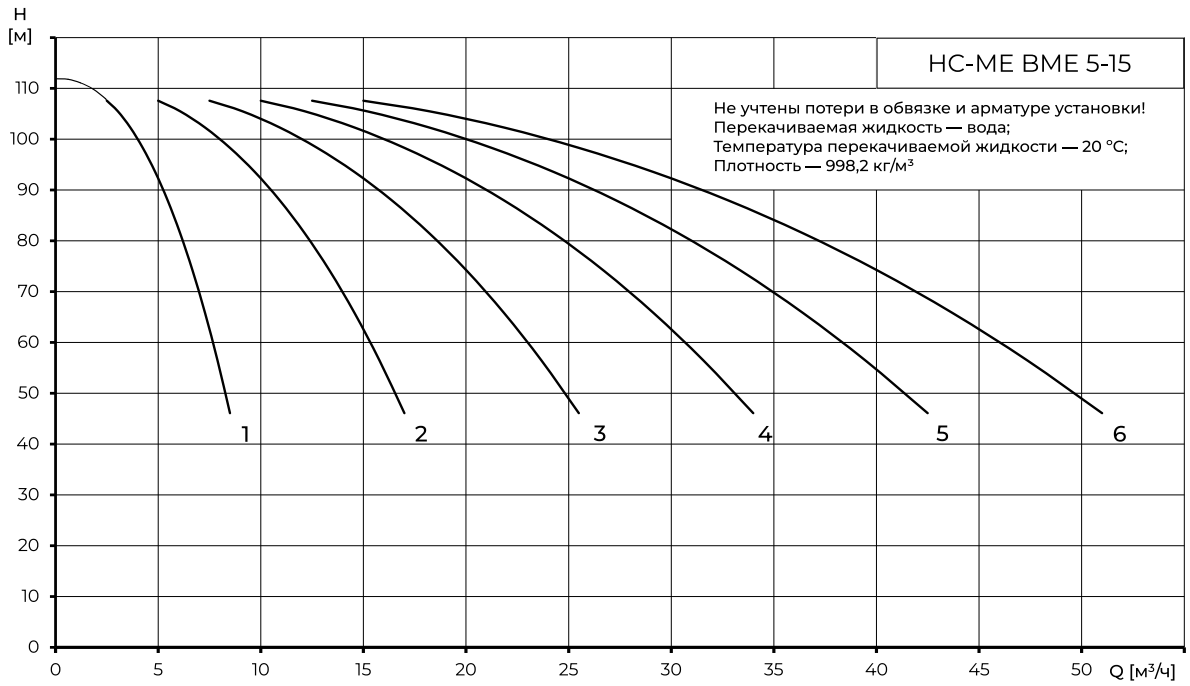

H [м]
НС-МЕ ВМЕ 5-10
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75
1 2 3 4 5 6
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
Q [м³/ч]

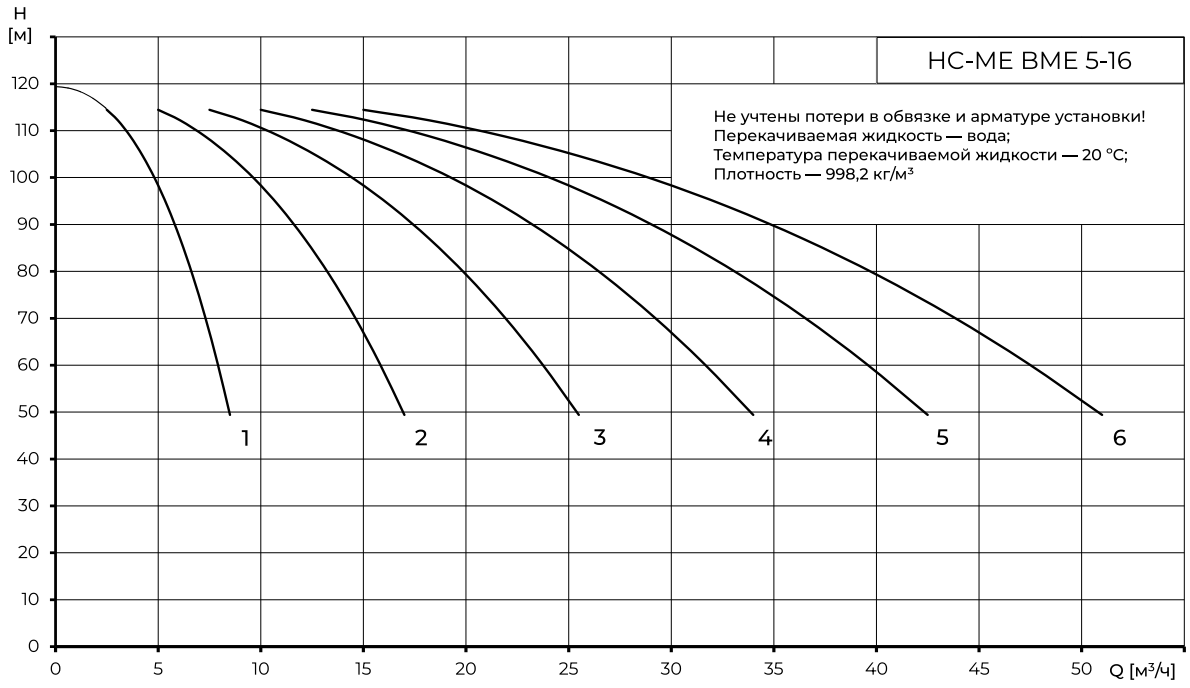

H [м]
НС-МЕ ВМЕ 5-11
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90
1 2 3 4 5 6
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
Q [м³/ч]

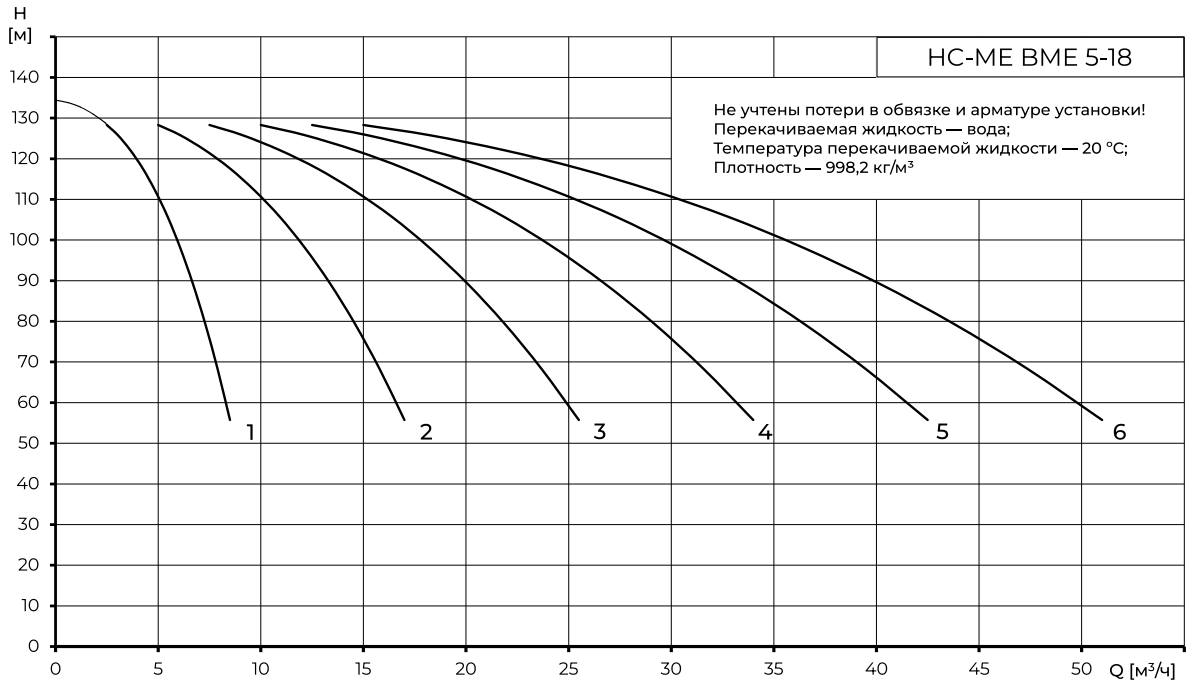

H [м]
HC-ME BME 5-12
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

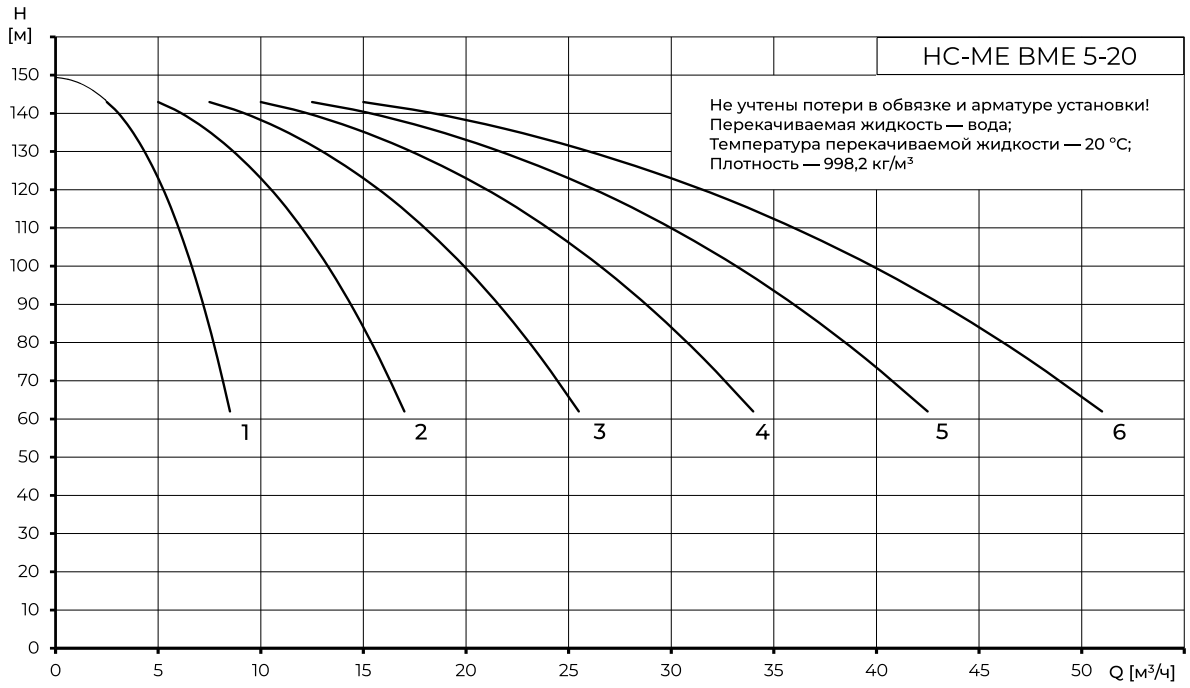

H [м]
HC-ME BME 5-13
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6


H
[м]
HC-ME BME 5-14
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

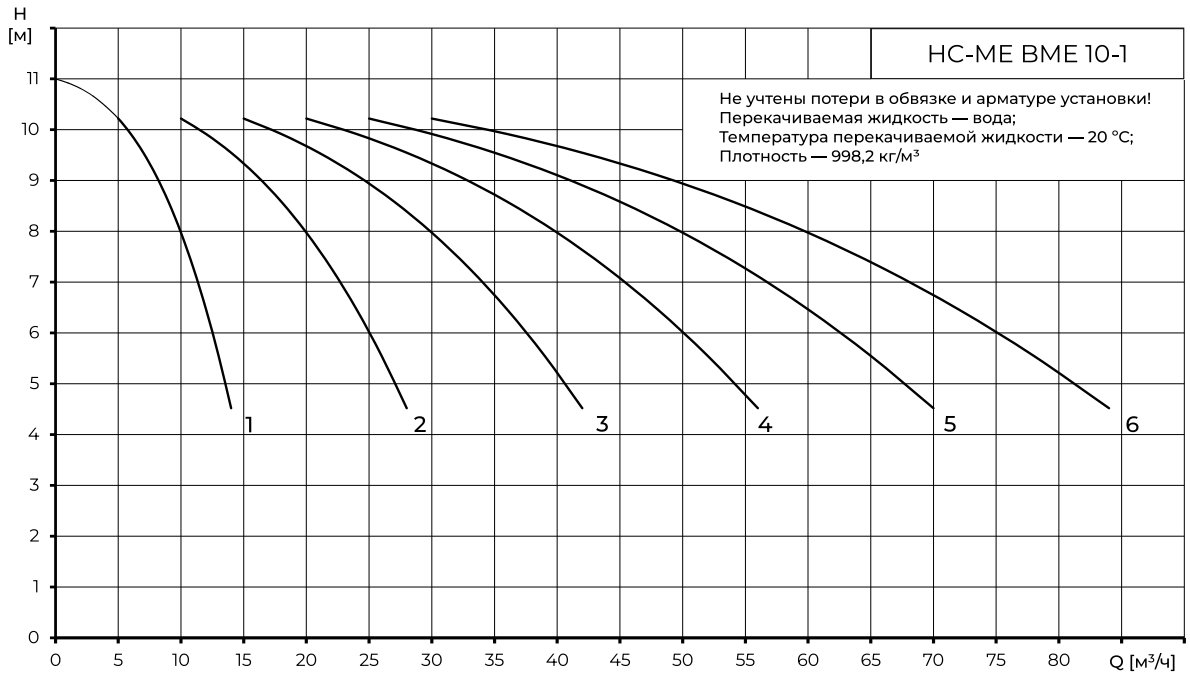

H
[м]
HC-ME BME 5-15
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

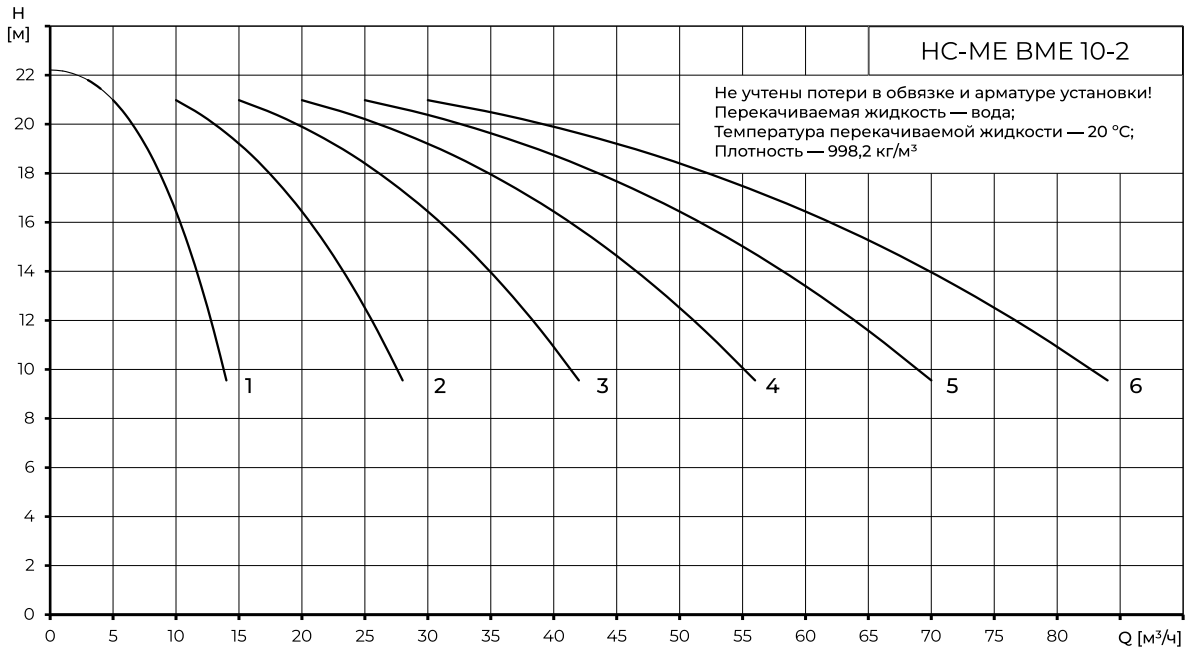

H [м]
HC-ME BME 5-16
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

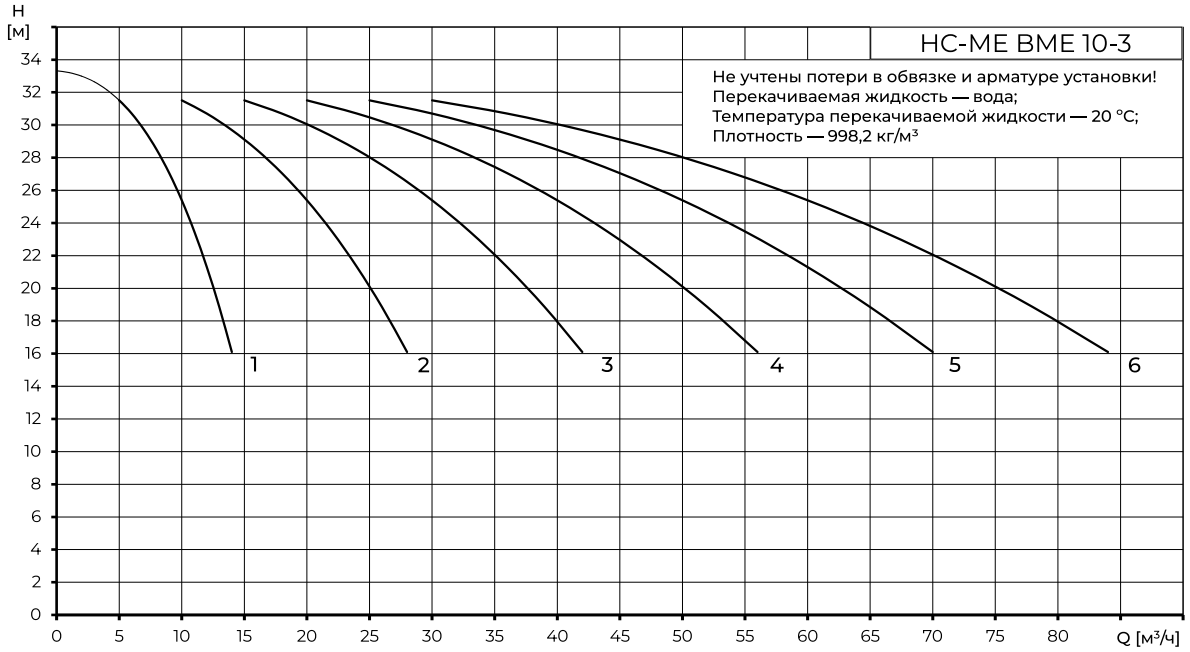

H [м]
HC-ME BME 5-18
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

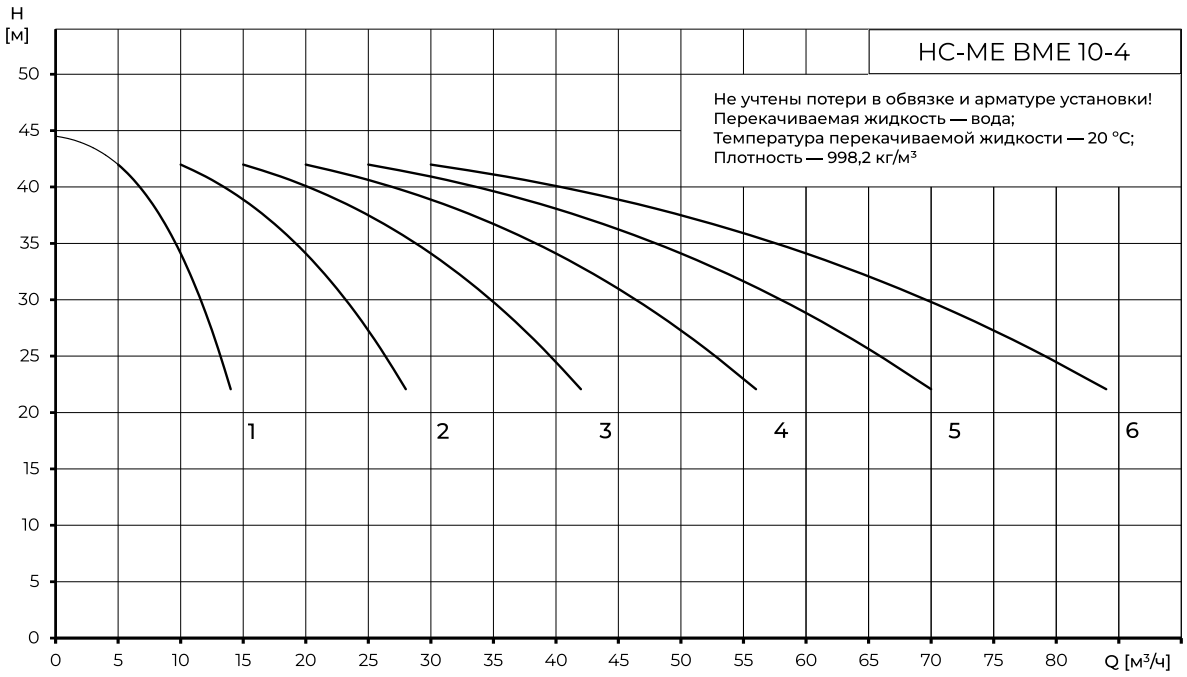


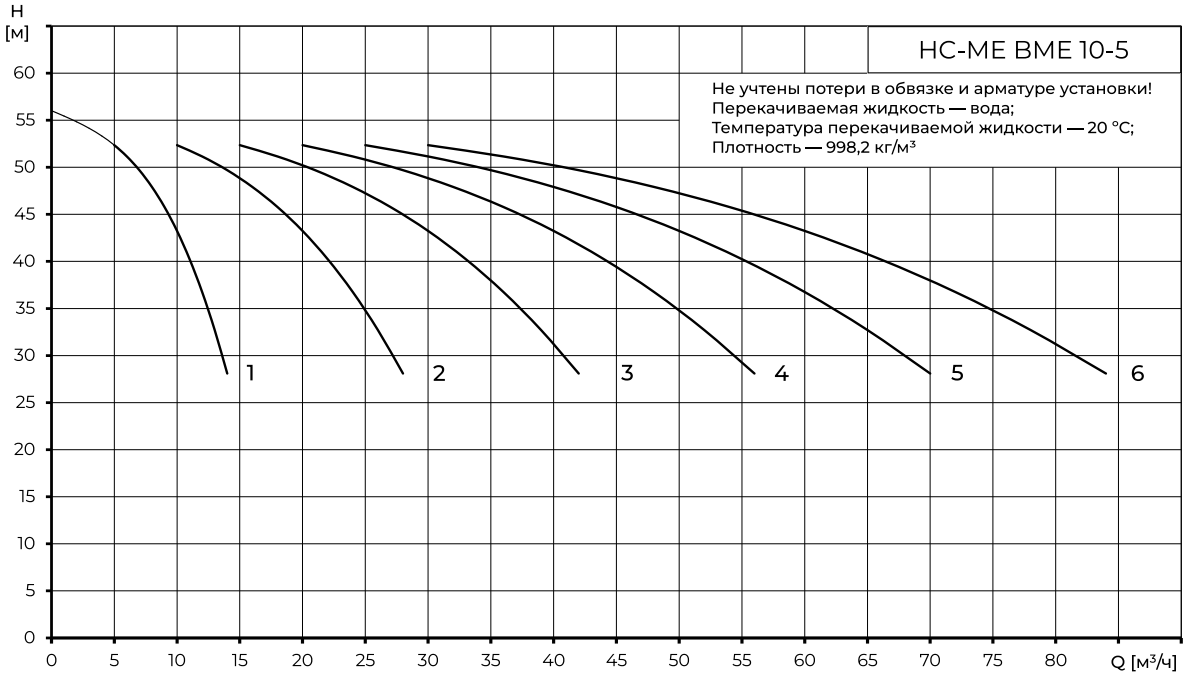
6.4. HC-ME BME 10

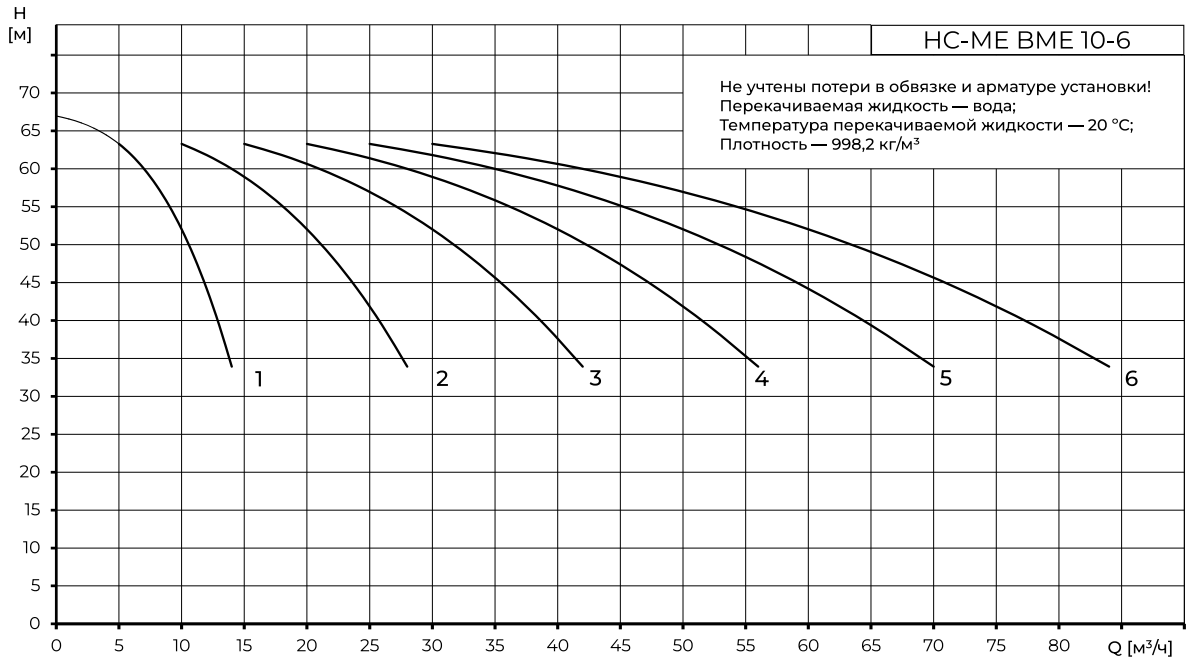


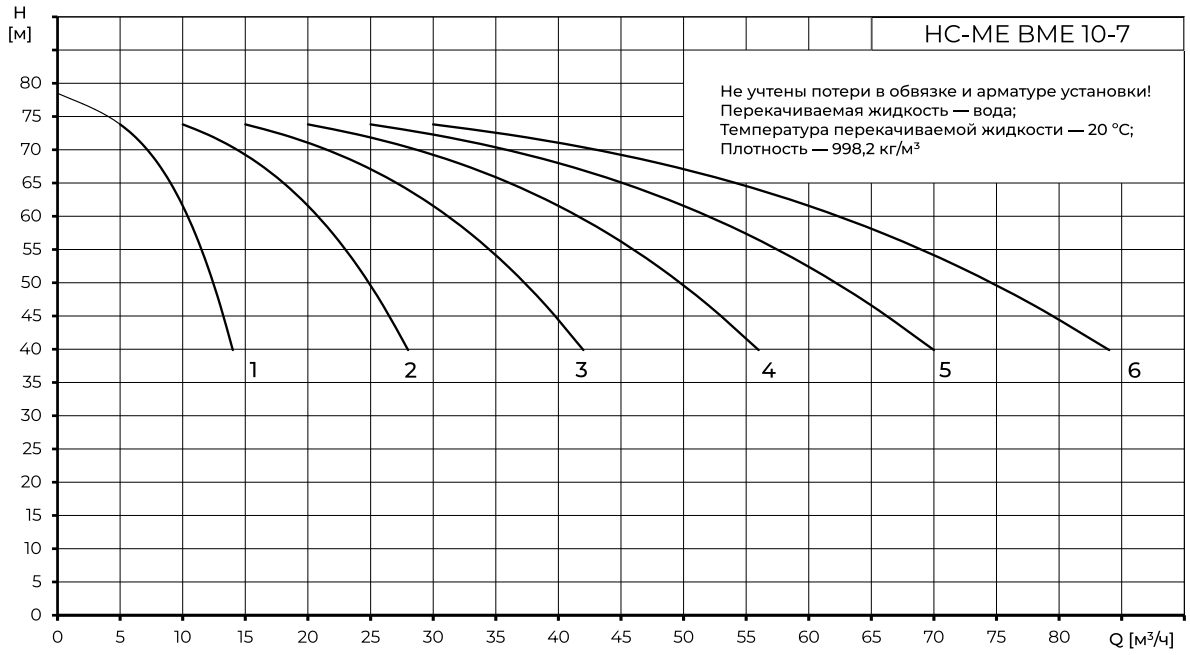

H [м]
HC-ME BME 10-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

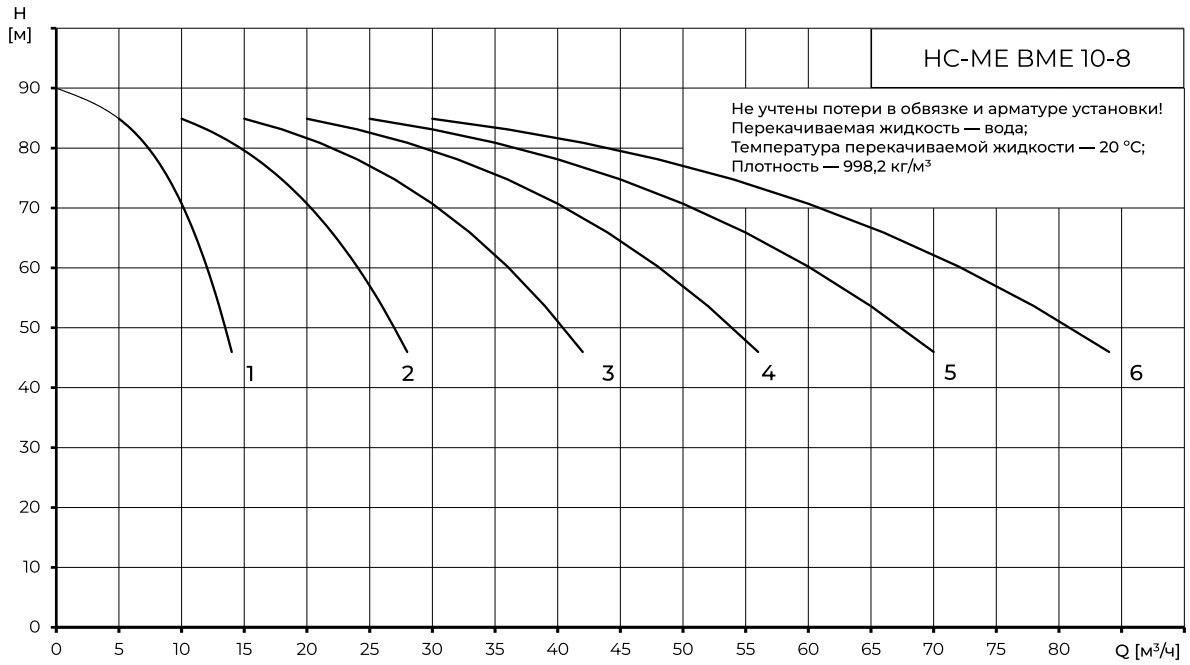

H [м]
HC-ME BME 10-3
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

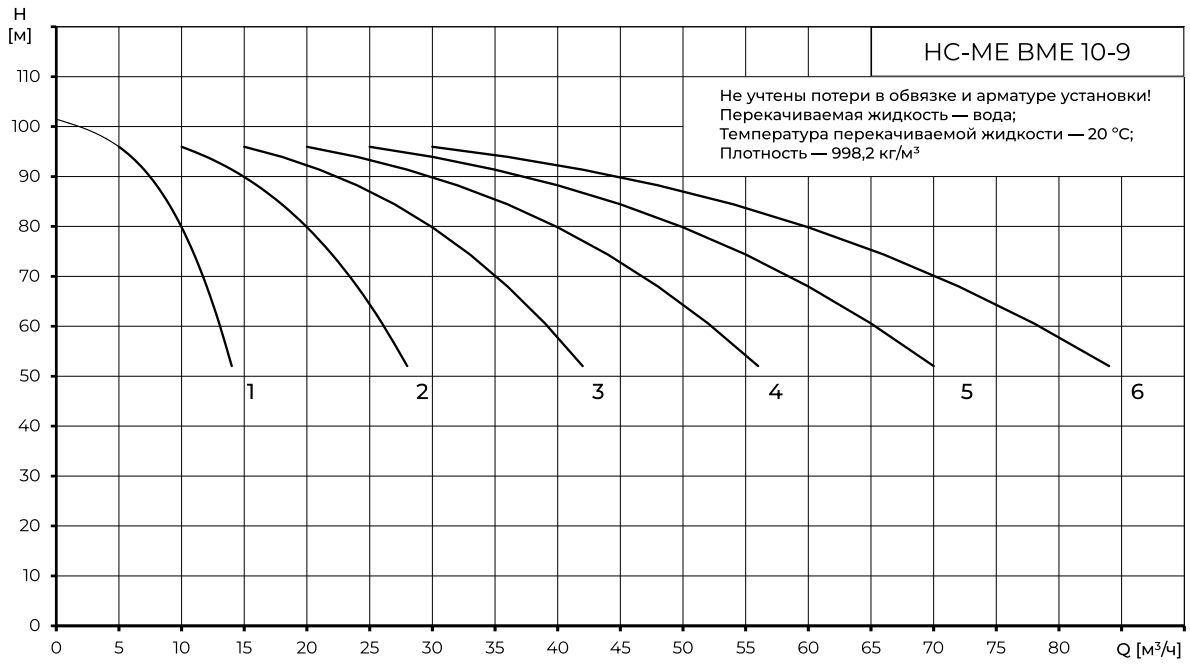

H
[м]
НС-МЕ ВМЕ 10-4
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

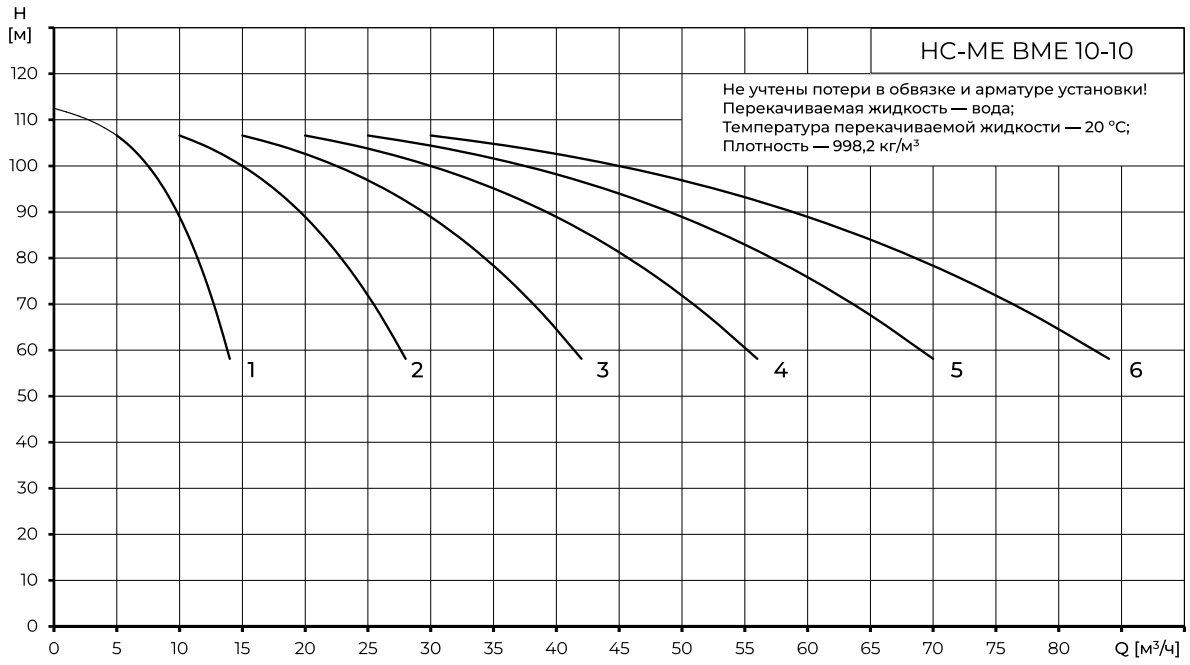

H
[м]
НС-МЕ ВМЕ 10-5
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

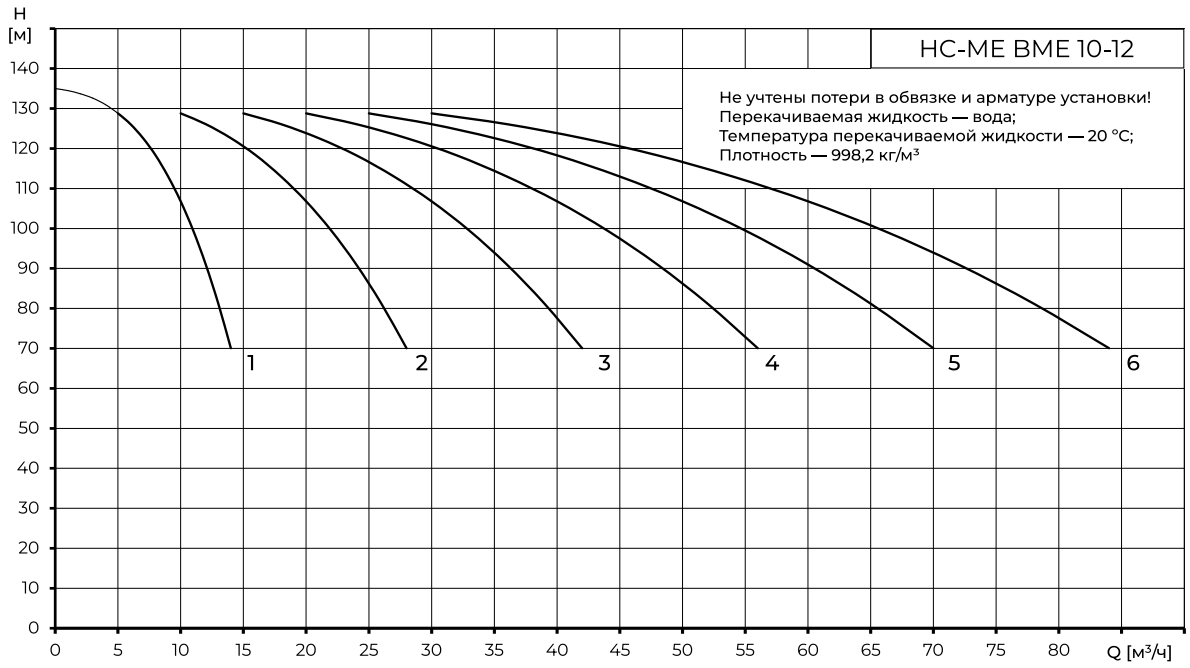

H [м]
НС-МЕ ВМЕ 10-6
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

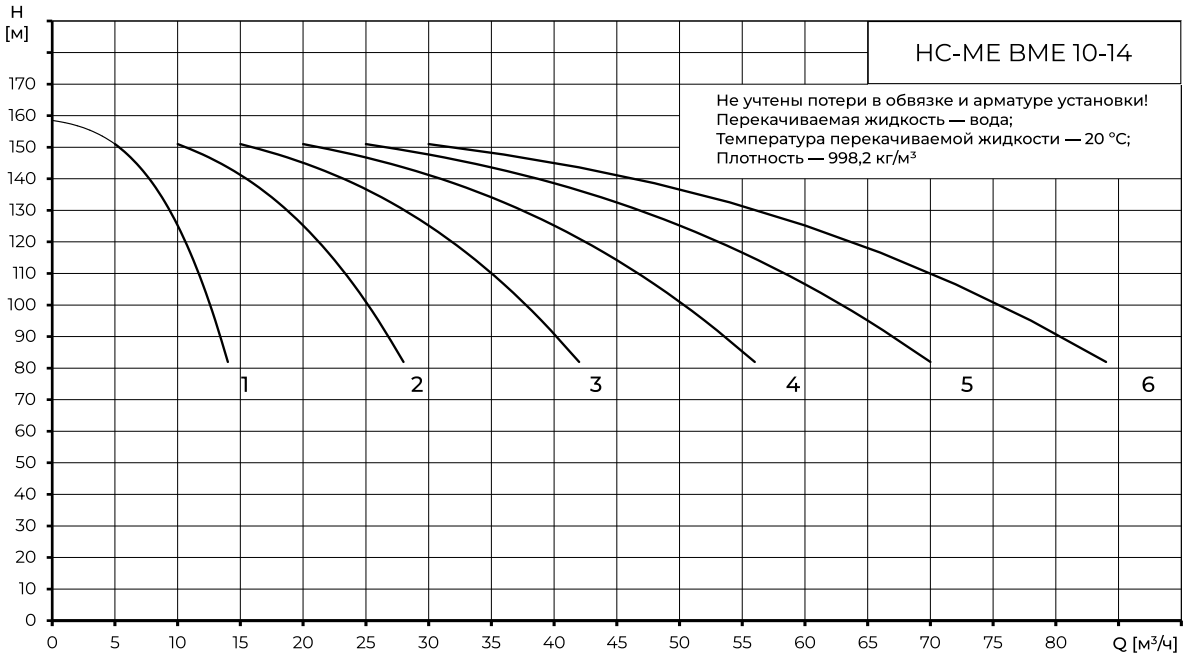

H [м]
НС-МЕ ВМЕ 10-7
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80 Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6


H
[м]
HC-ME BME 10-8
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

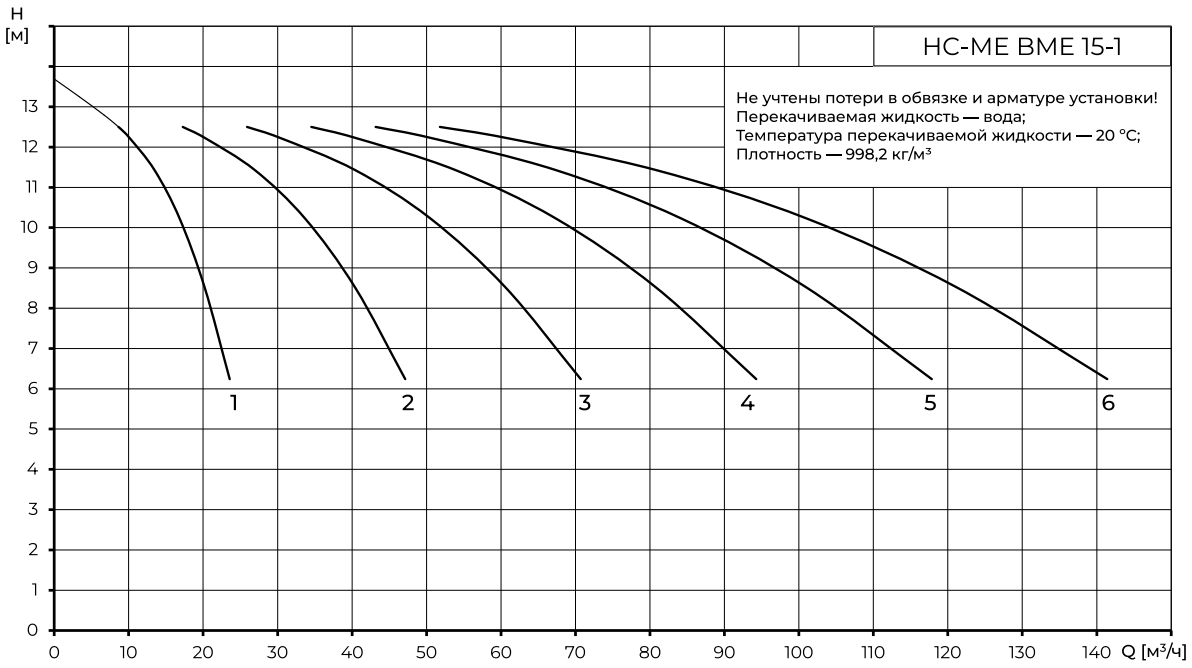

H
[м]
HC-ME BME 10-9
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70 75 80
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

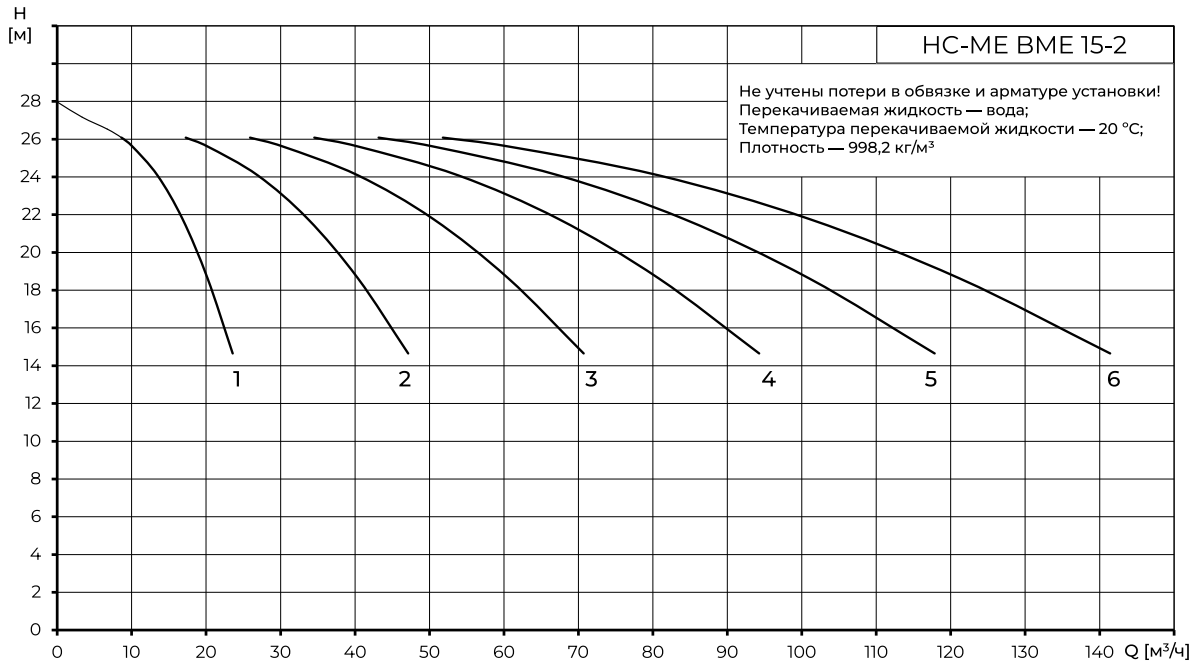

H [м]
HC-ME BME 10-10
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

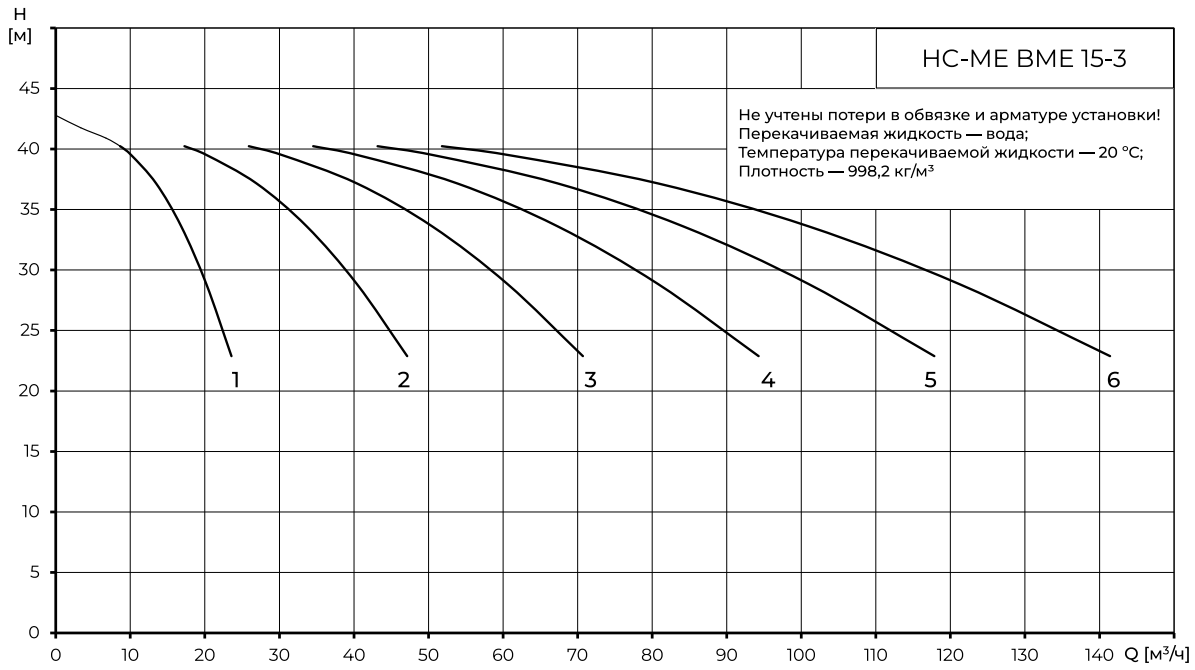

H [м]
HC-ME BME 10-12
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

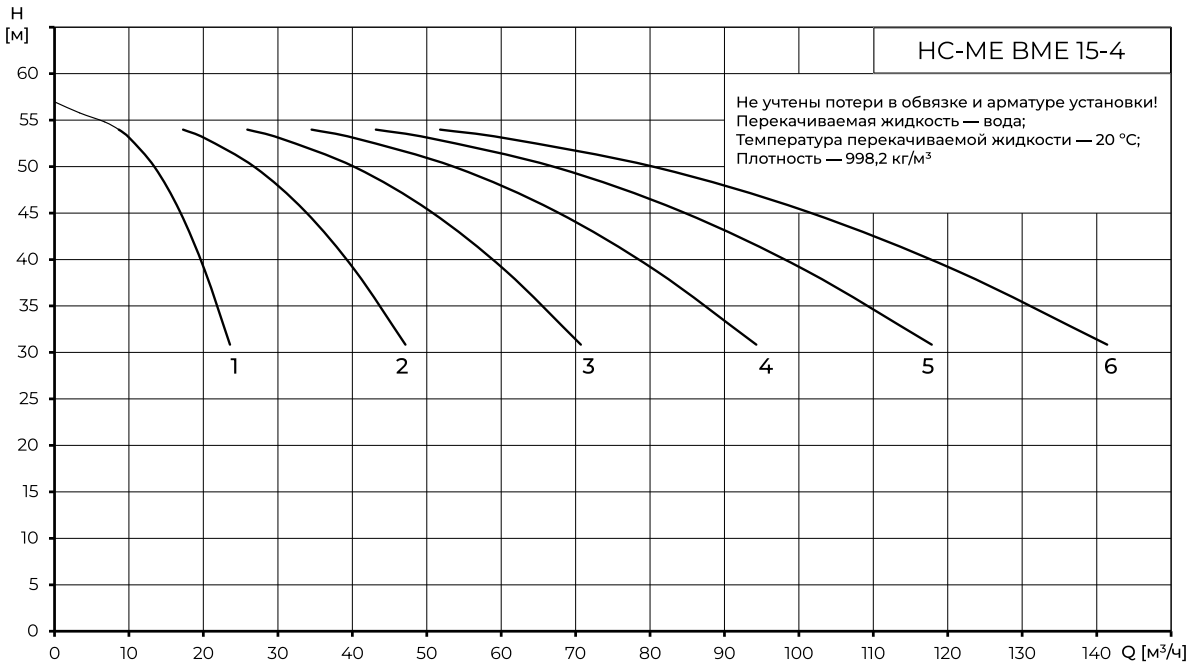


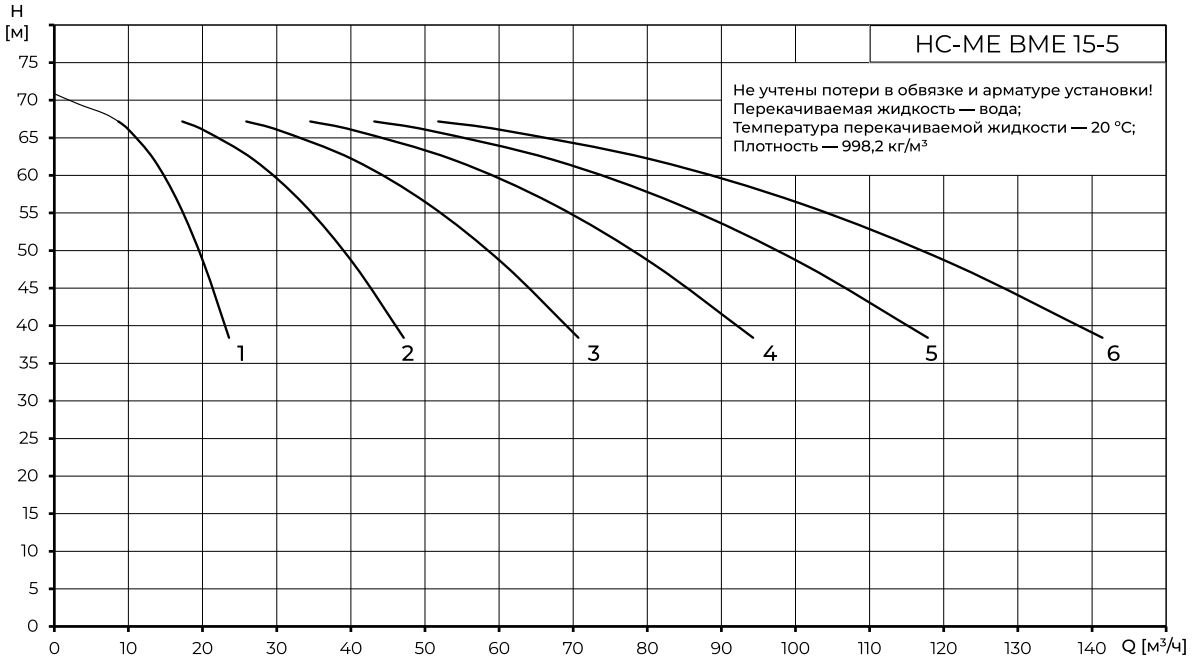
6.5. НС-МЕ ВМЕ 15

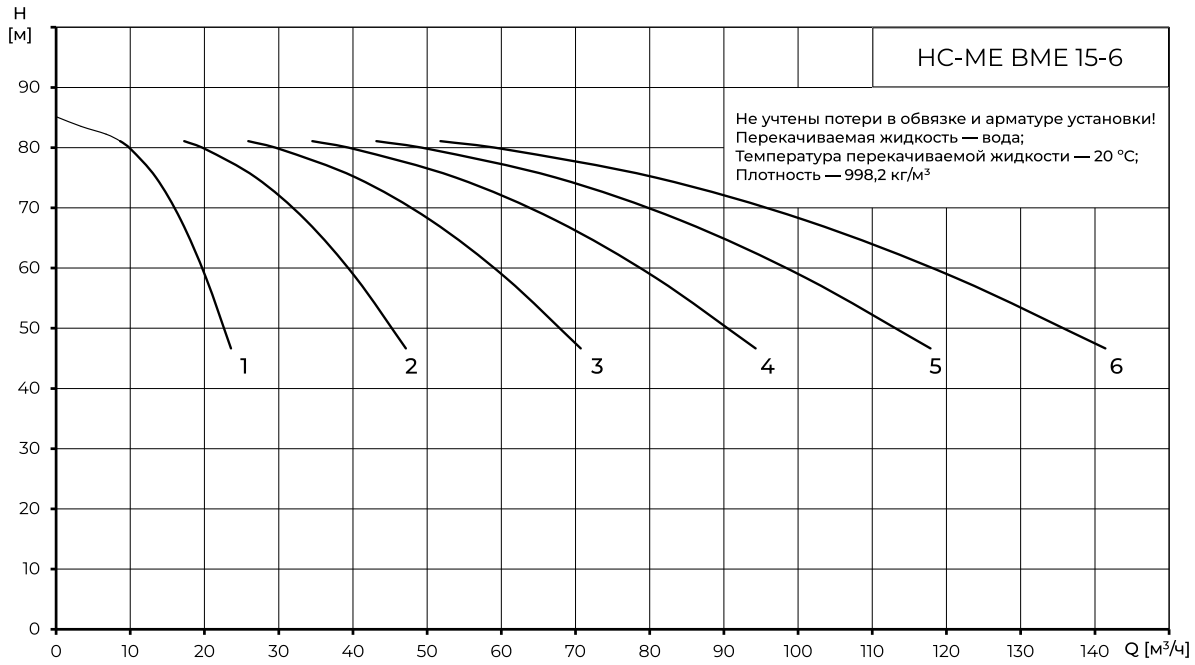


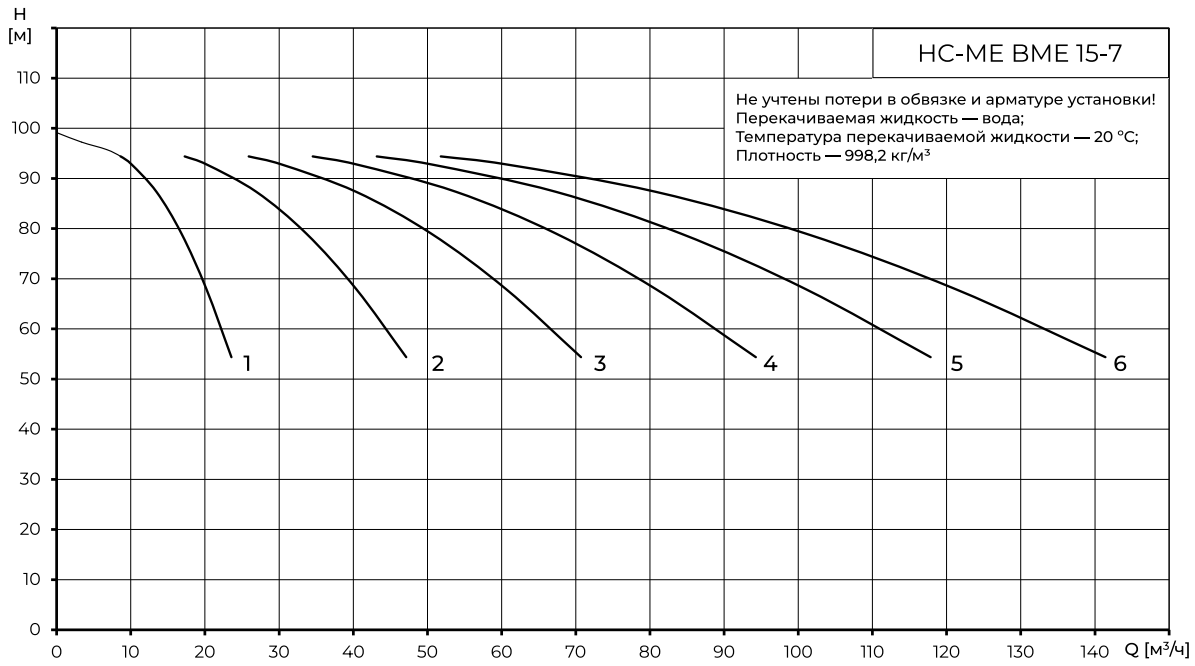

H [м]
HC-ME BME 15-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

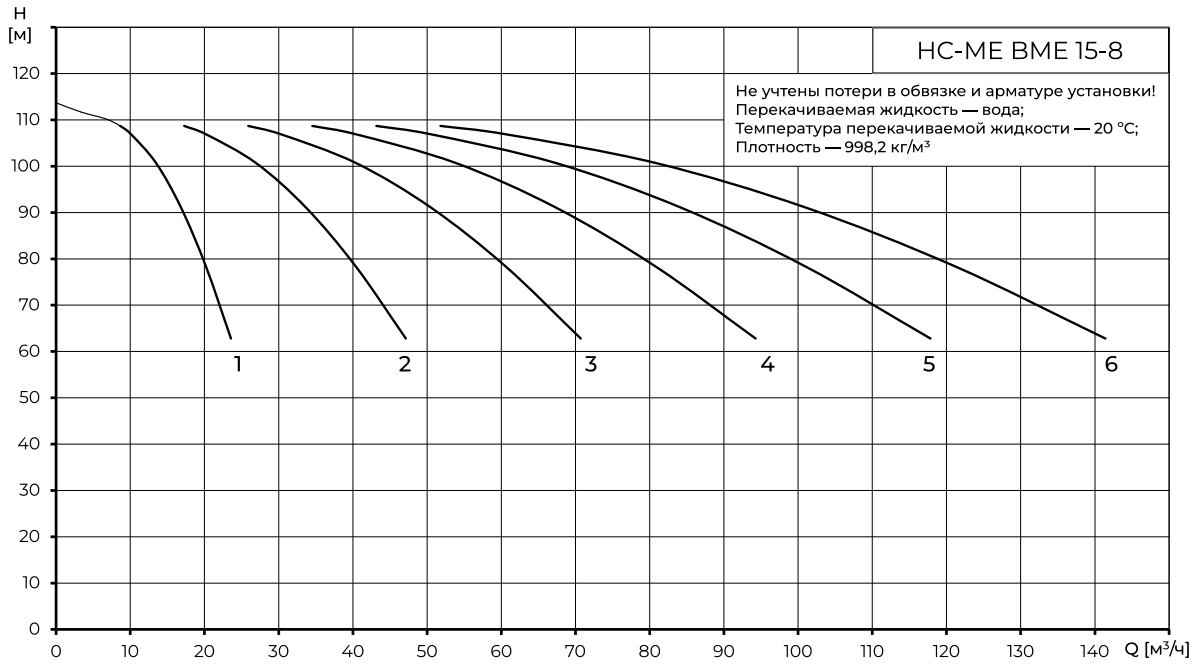

H [м]
HC-ME BME 15-3
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

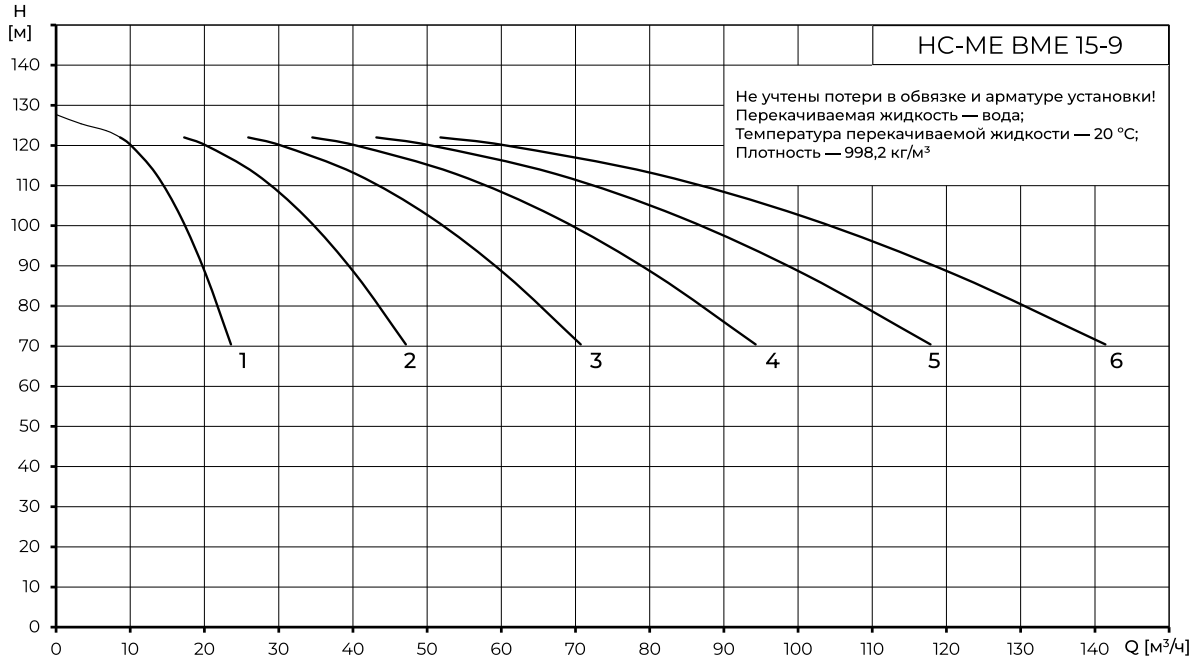

H
[м]
HC-ME BME 15-4
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

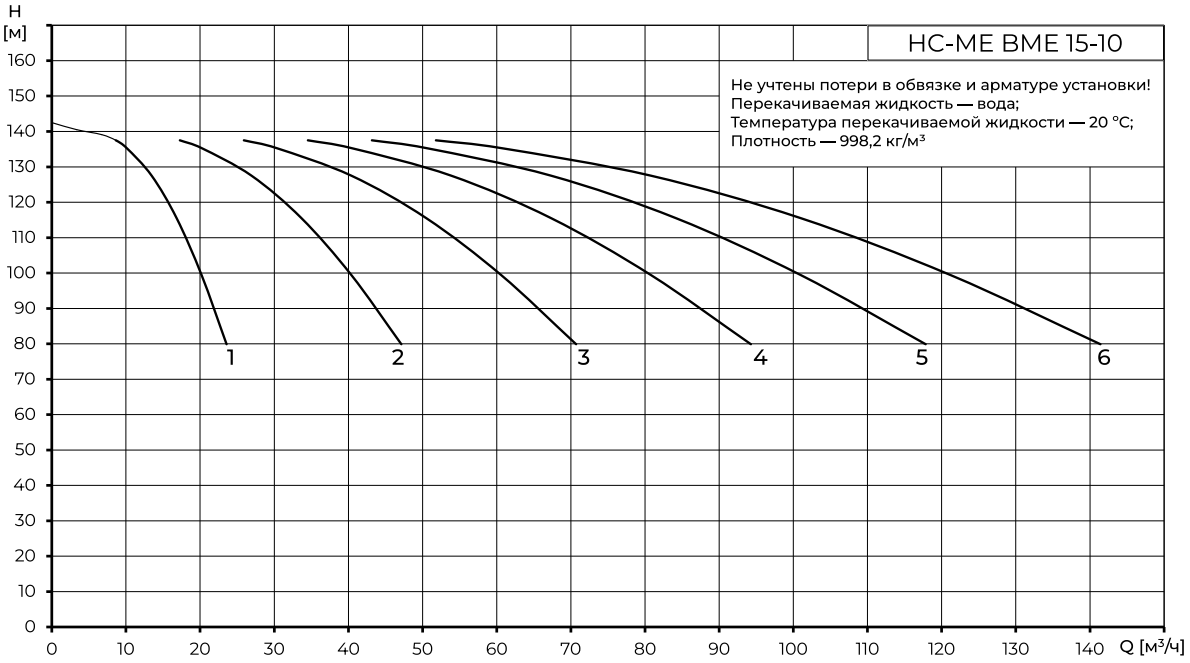

H
[м]
HC-ME BME 15-5
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]


H [м]
HC-ME BME 15-6
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

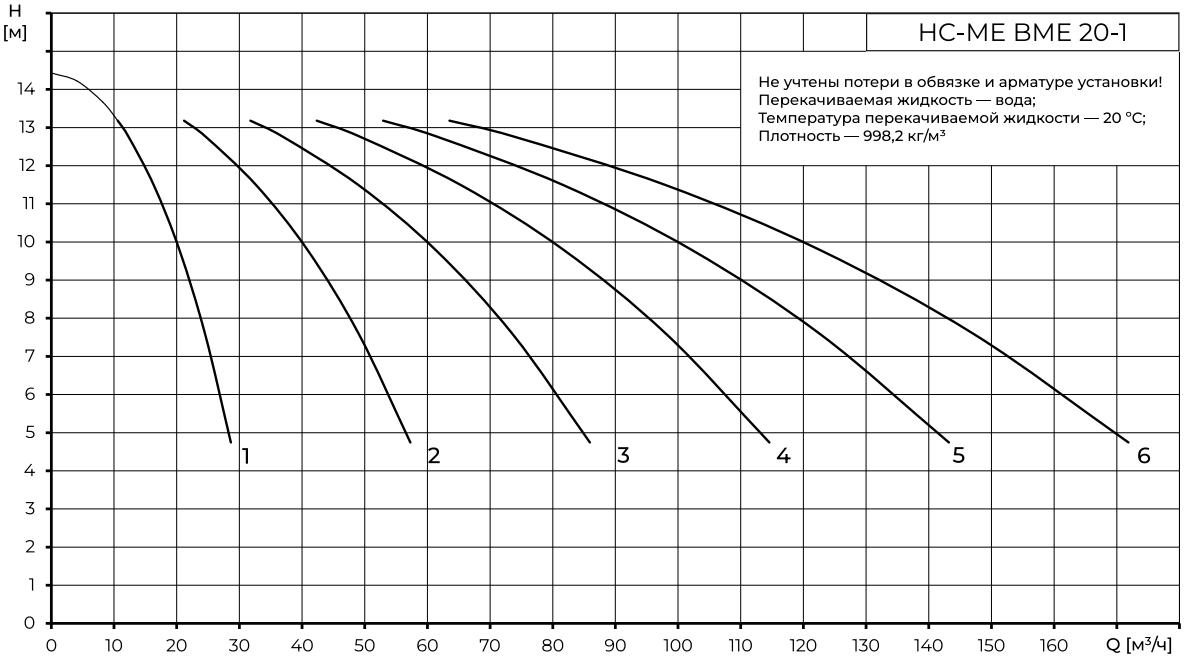

H [м]
HC-ME BME 15-7
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

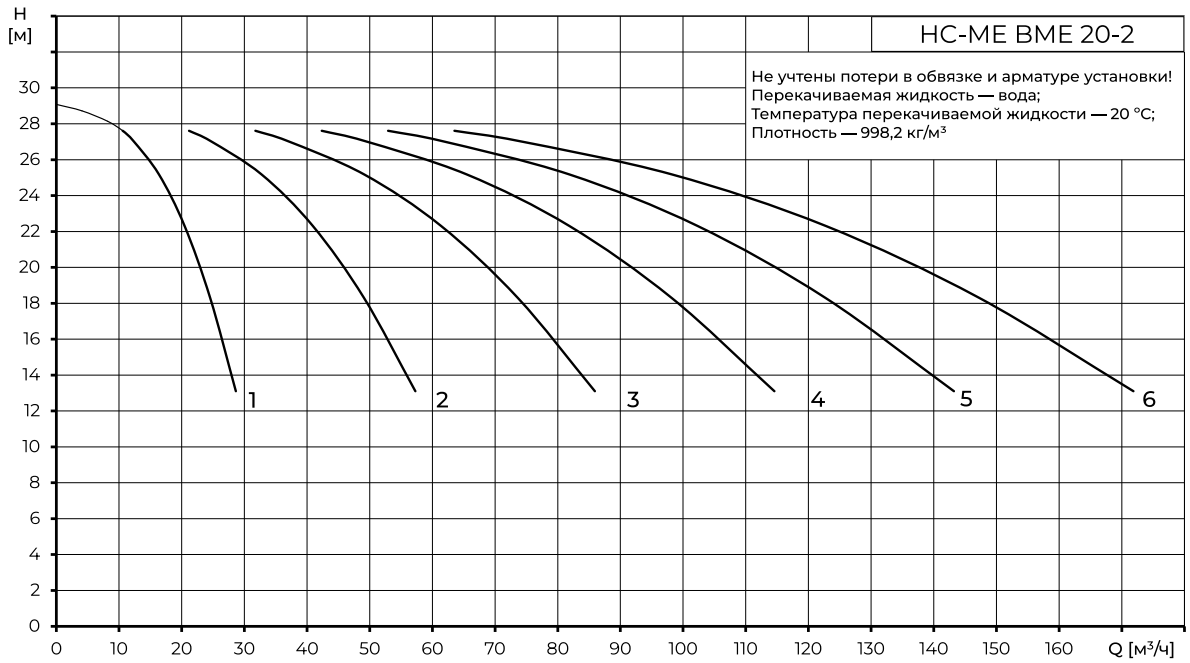

H
[м]
HC-ME BME 15-8
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

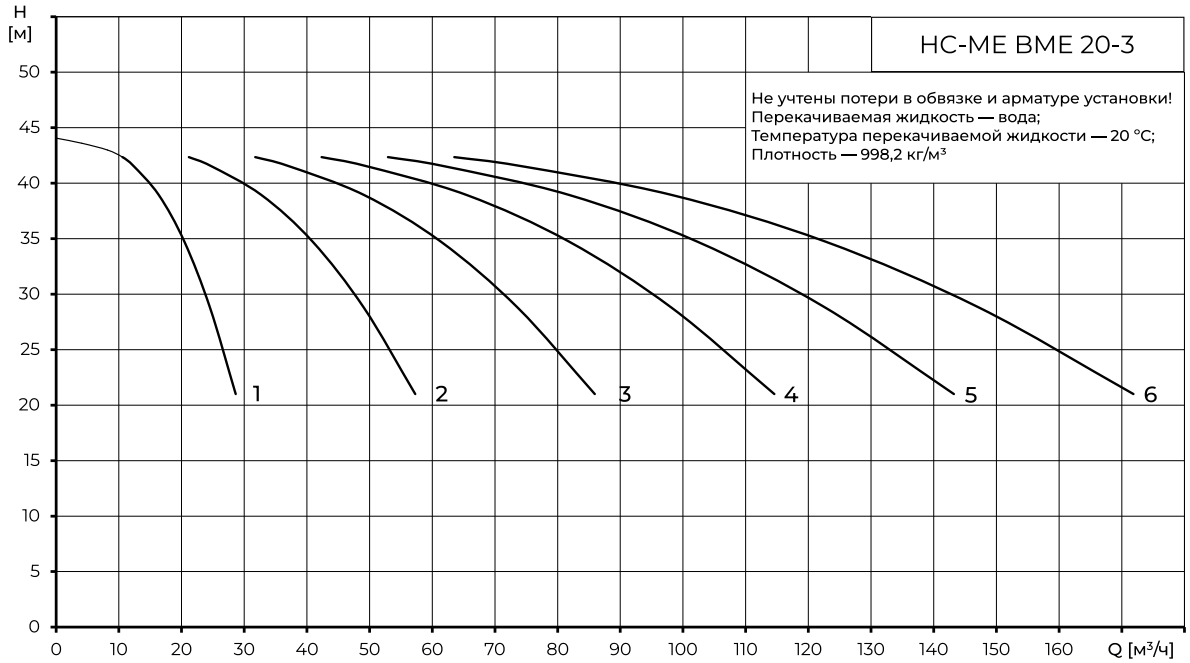

H
[м]
HC-ME BME 15-9
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

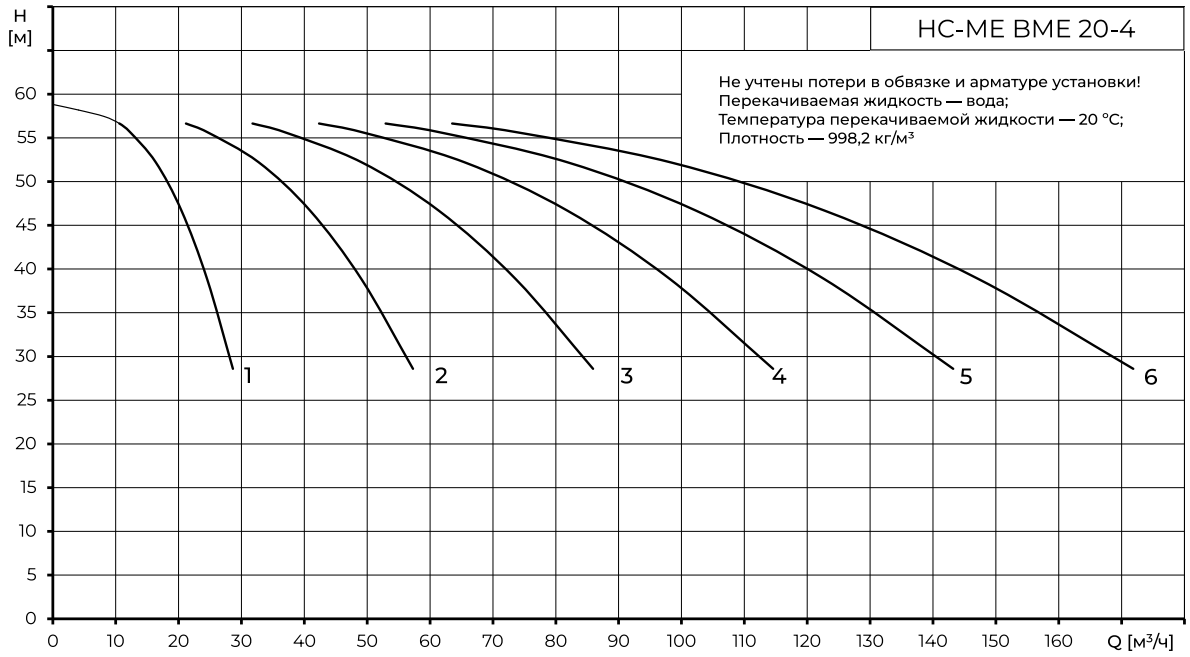


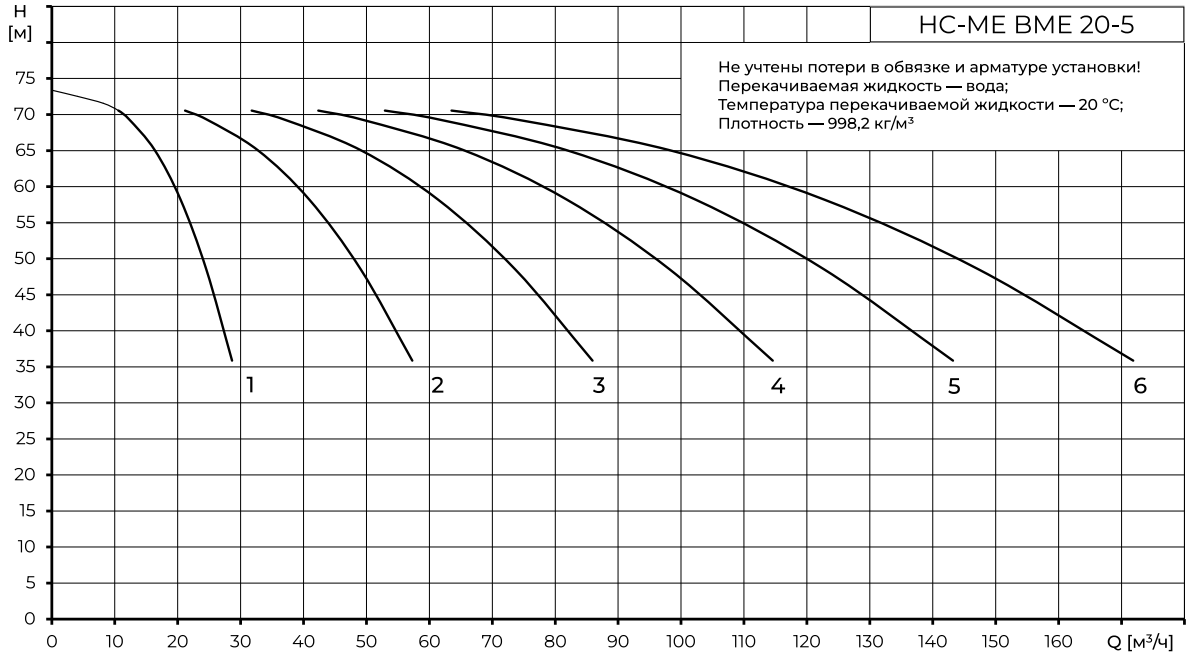
6.6. HC-ME BME 20

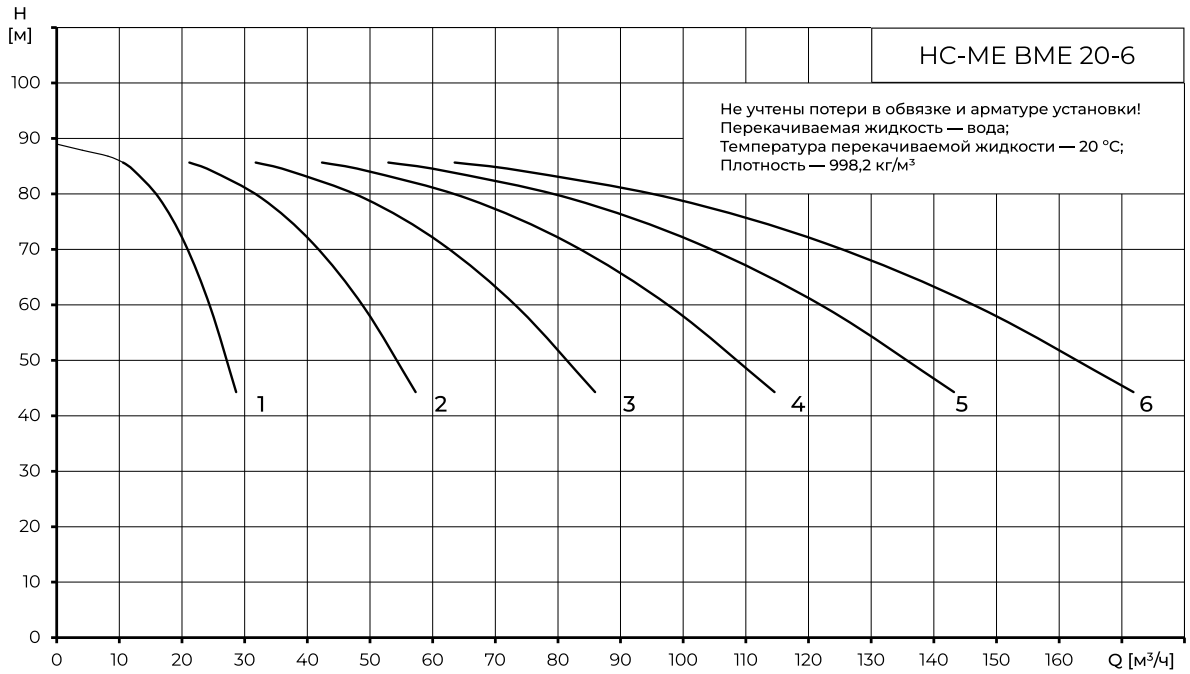


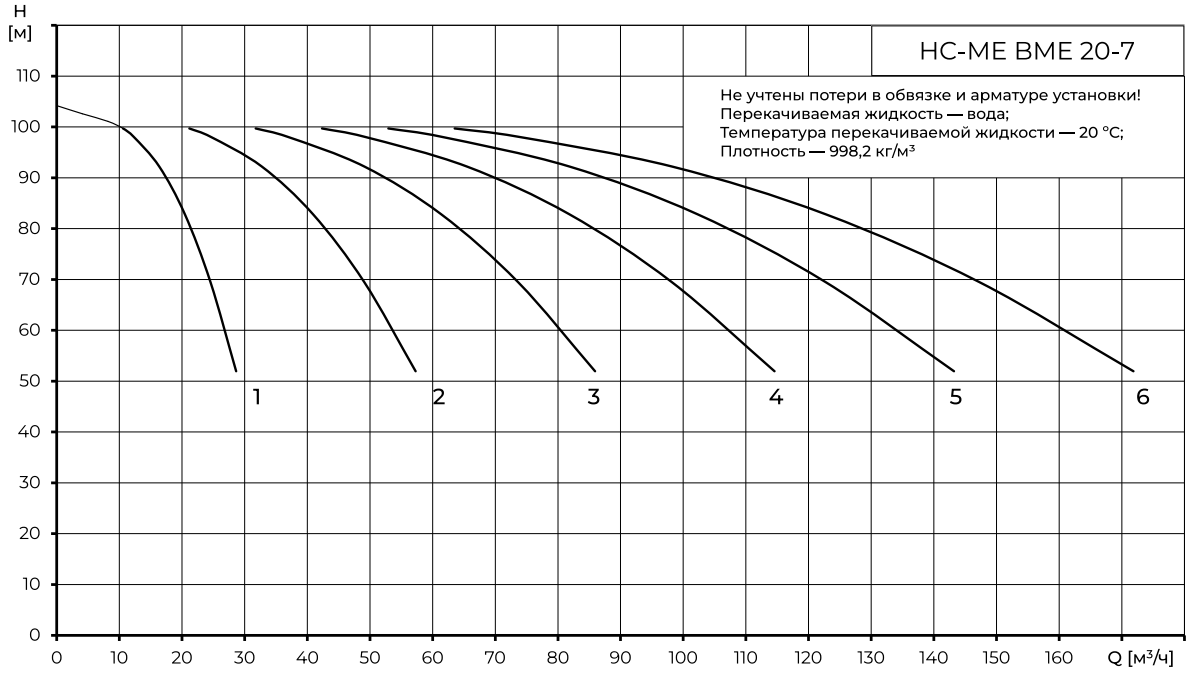

H [м]
HC-ME BME 20-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

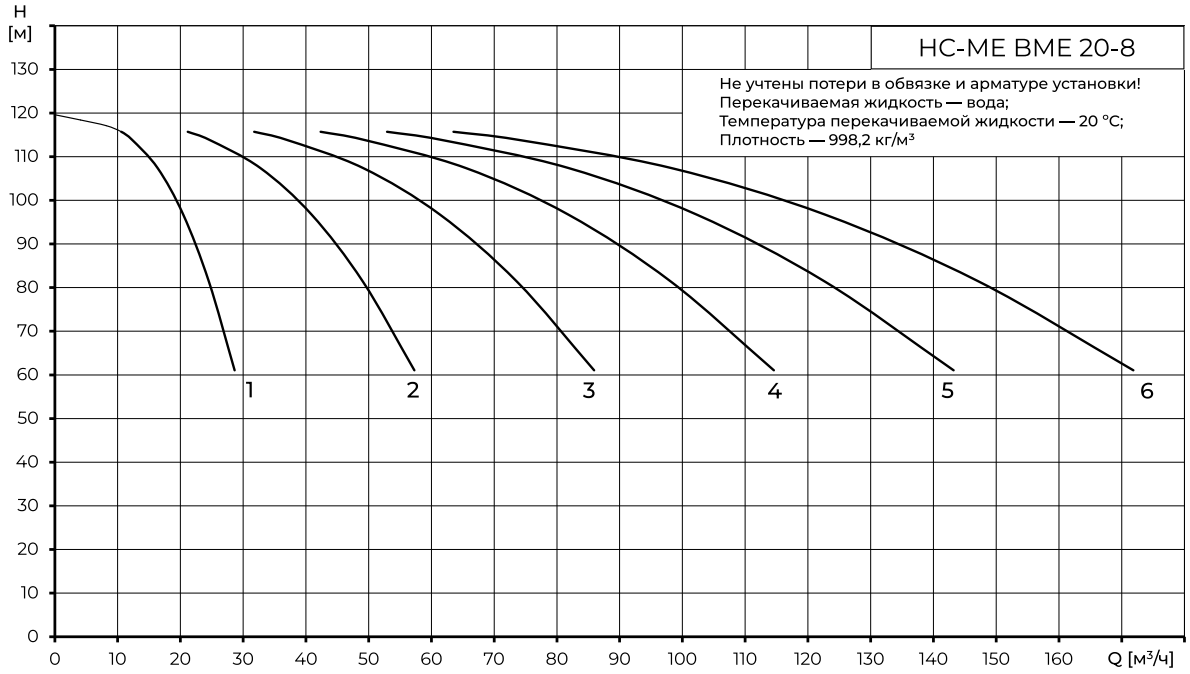

H [м]
HC-ME BME 20-3
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160 Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

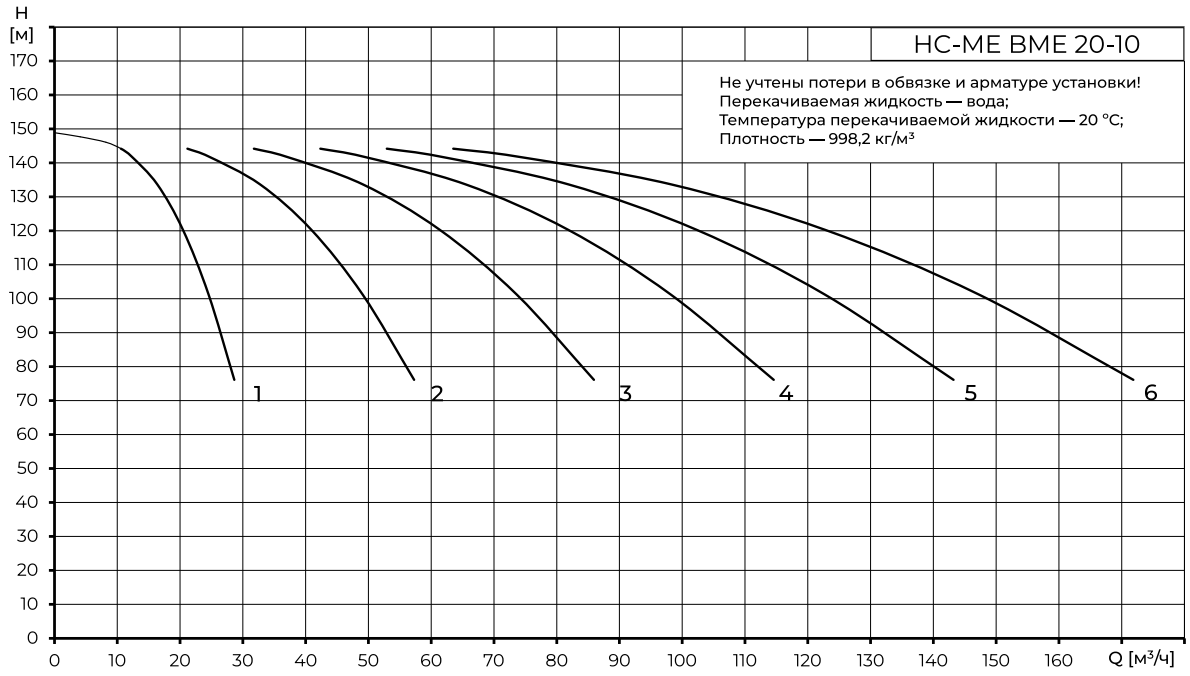

НС-МЕ ВМЕ 20-4
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
H [м]
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6


НС-МЕ ВМЕ 20-5
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °С;
Плотность — 998,2 кг/м³
H [м]
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

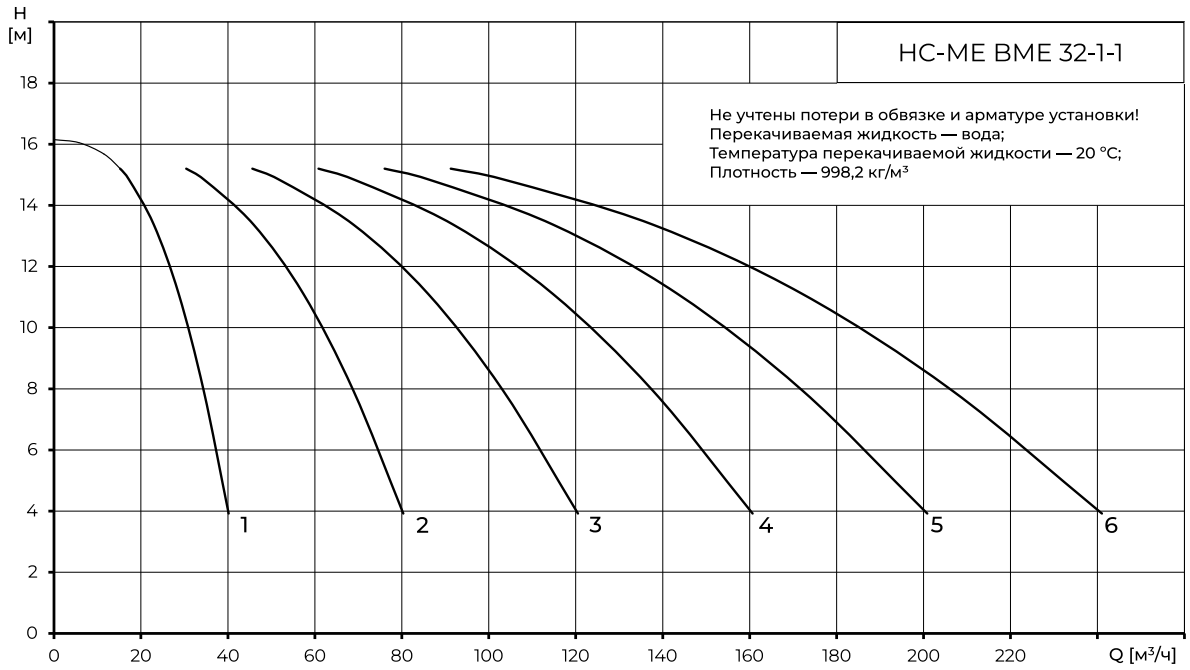

H [м]
HC-ME BME 20-6
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100
1 2 3 4 5 6
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
Q [м³/ч]

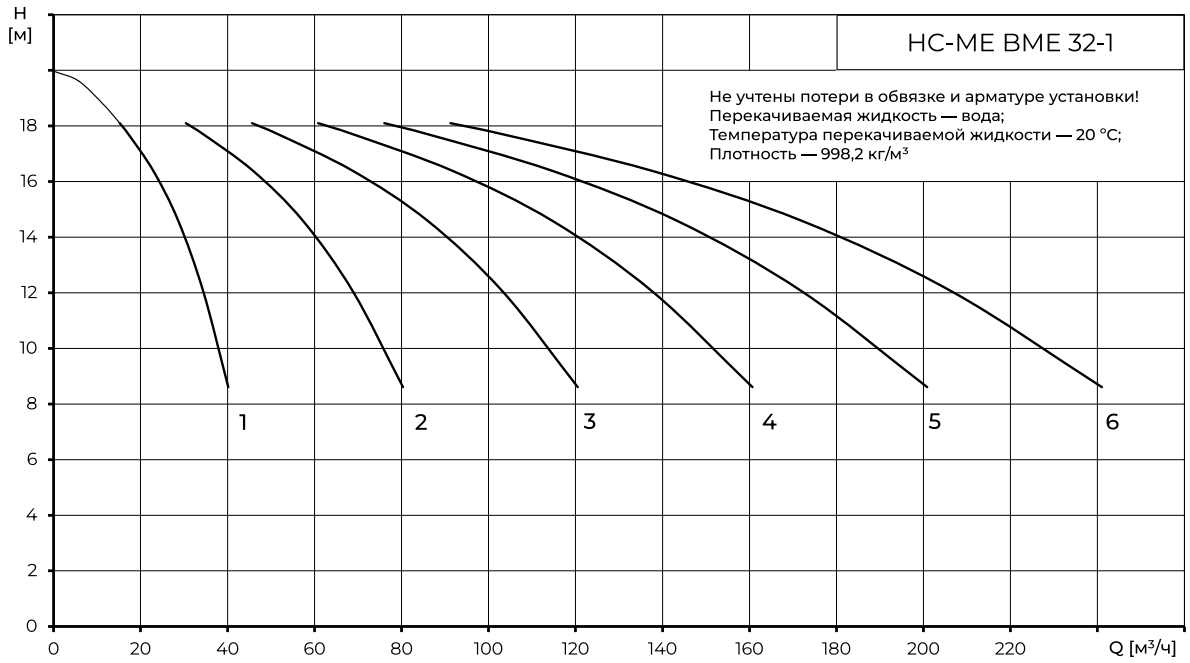

H [м]
HC-ME BME 20-7
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110
1 2 3 4 5 6
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110 120 130 140 150 160
Q [м³/ч]

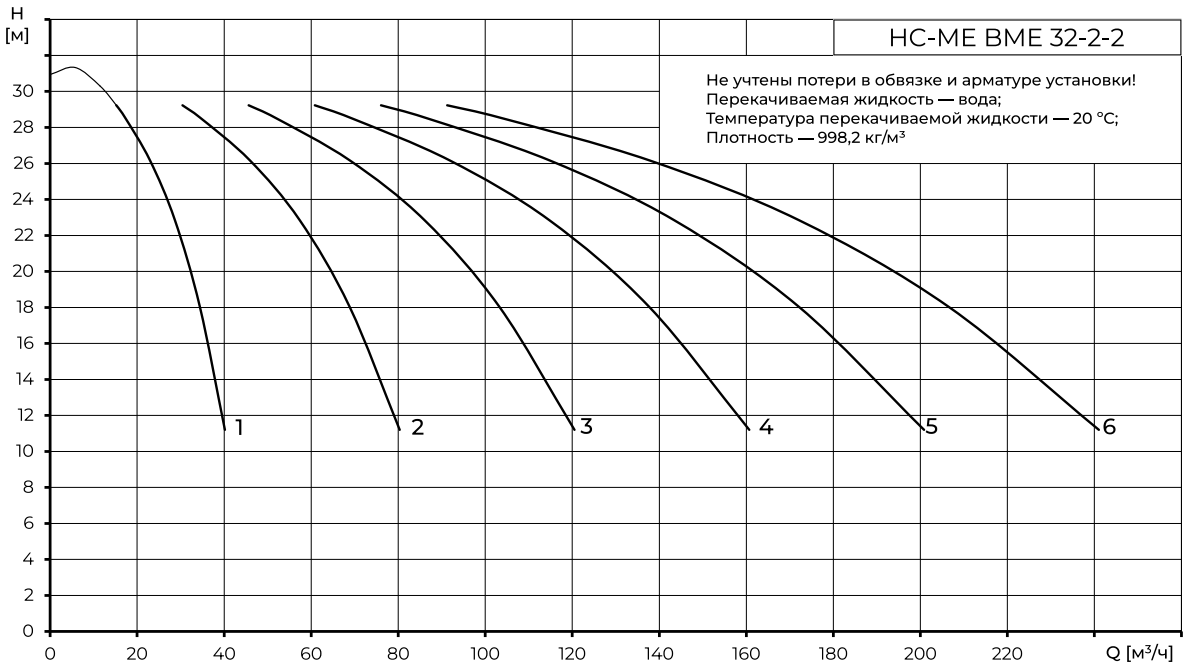

H [м]
HC-ME BME 20-8
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

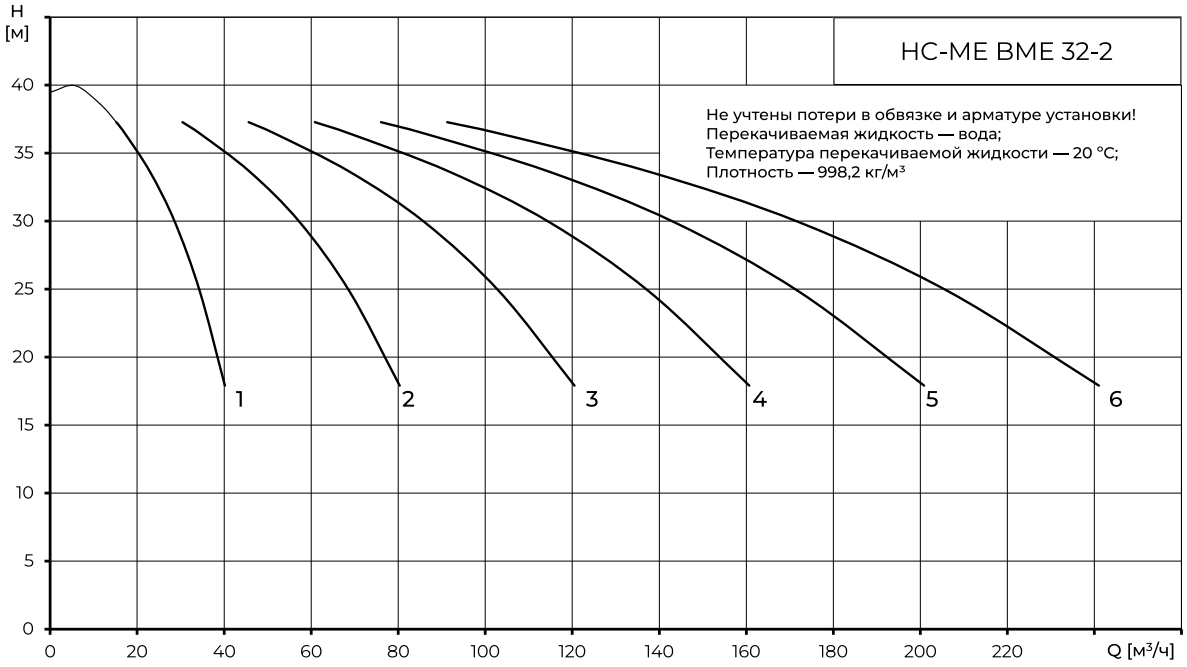

H [м]
HC-ME BME 20-10
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

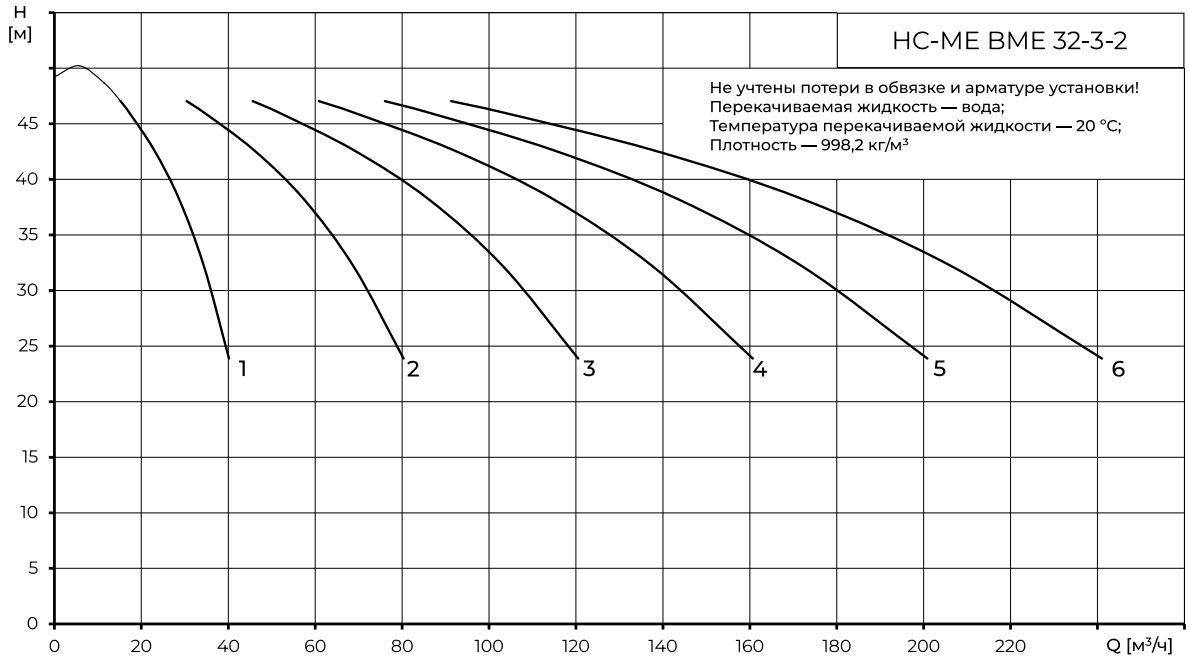
6.7. HC-ME BME 32

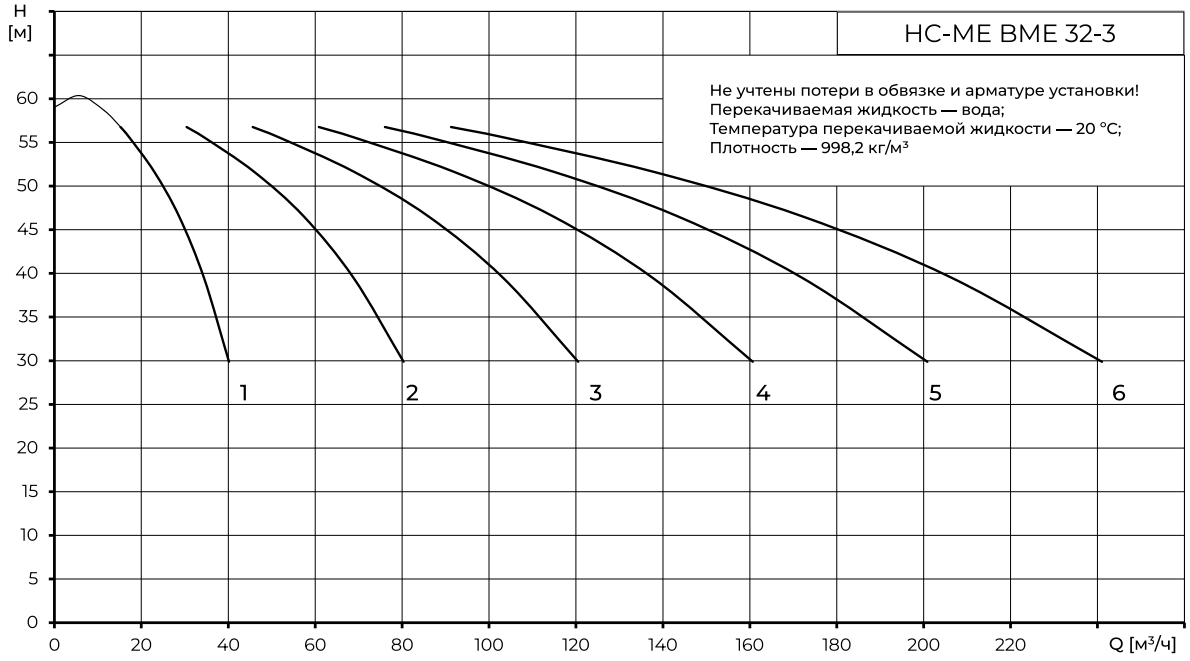


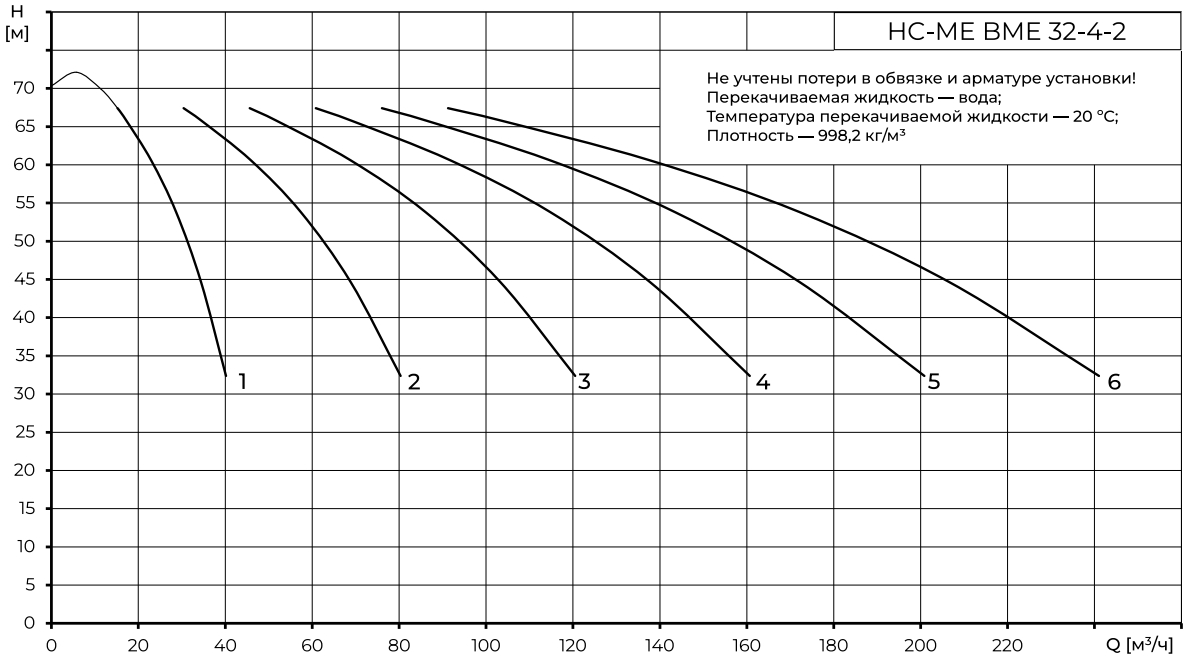


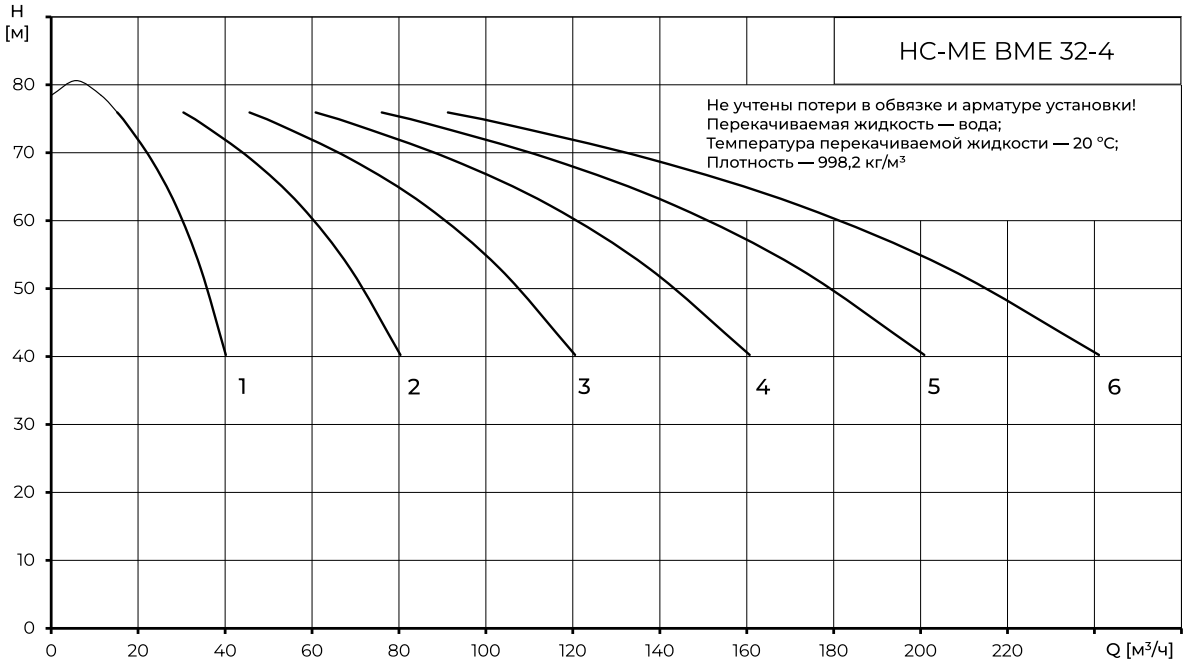

H [м]
HC-ME BME 32-2-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

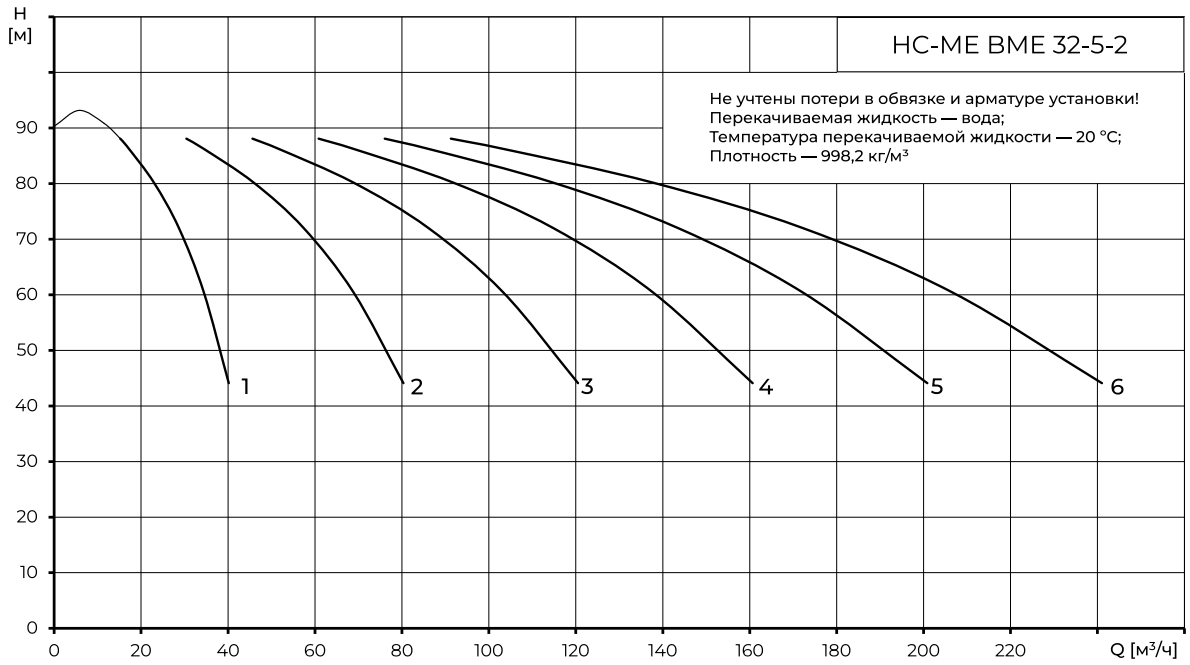

H [м]
HC-ME BME 32-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 5 10 15 20 25 30 35 40
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

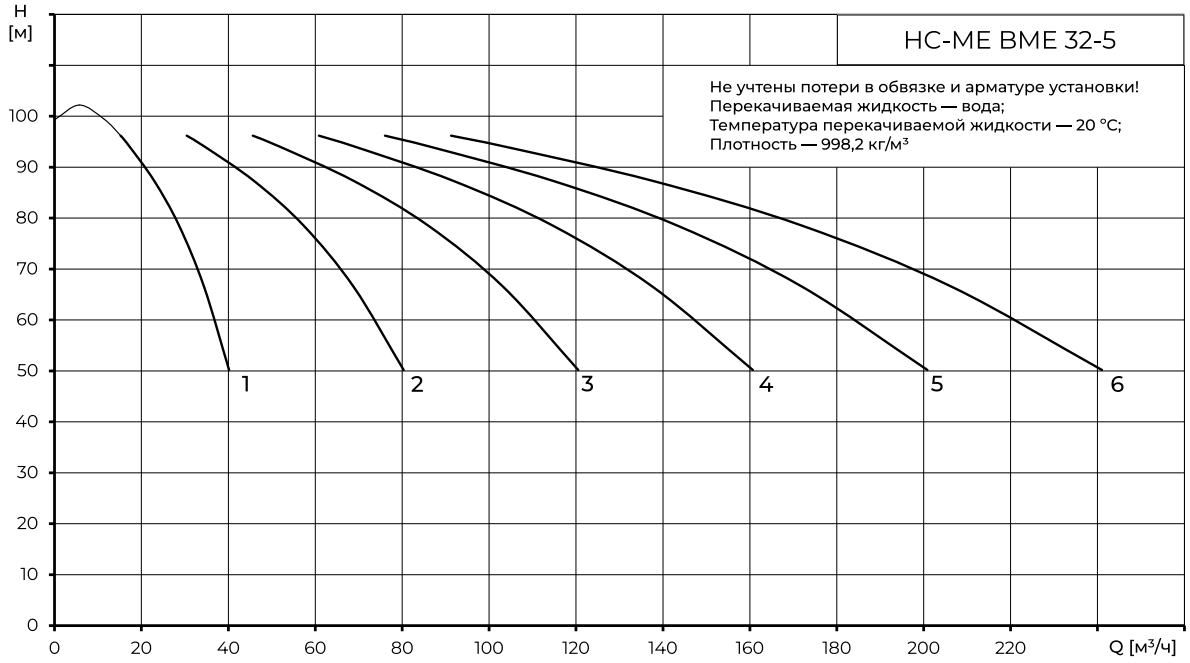

H [м]
HC-ME BME 32-3-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

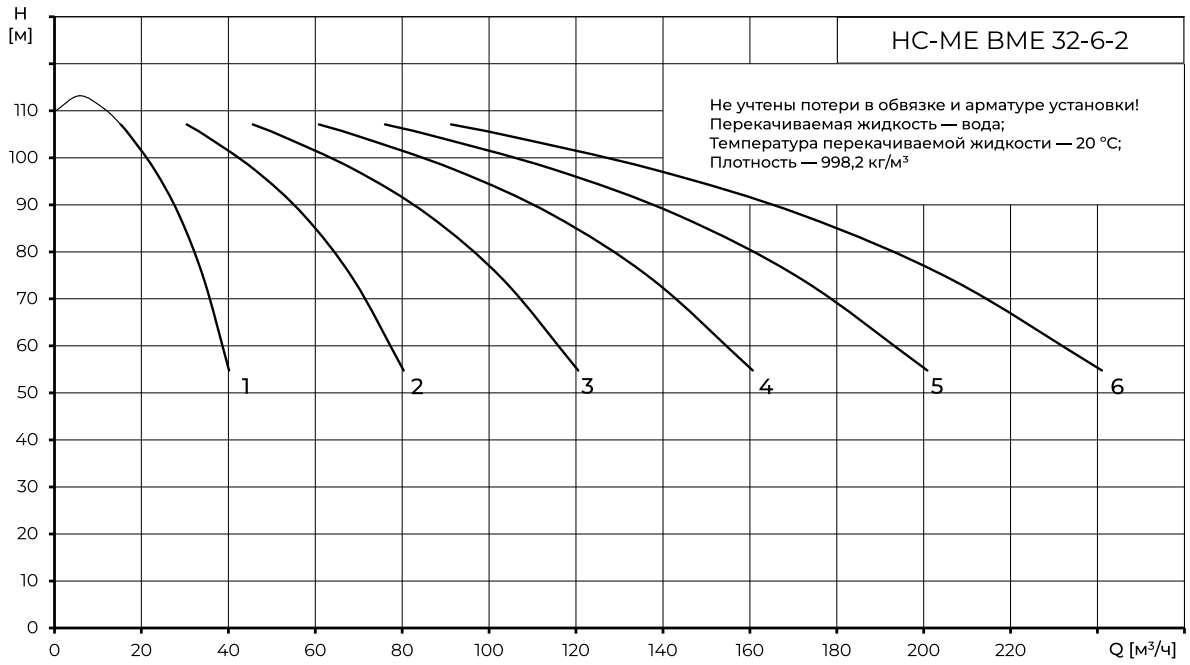

H [м]
HC-ME BME 32-3
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0
5
10
15
20
25
30
35
40
45
50
55
60
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

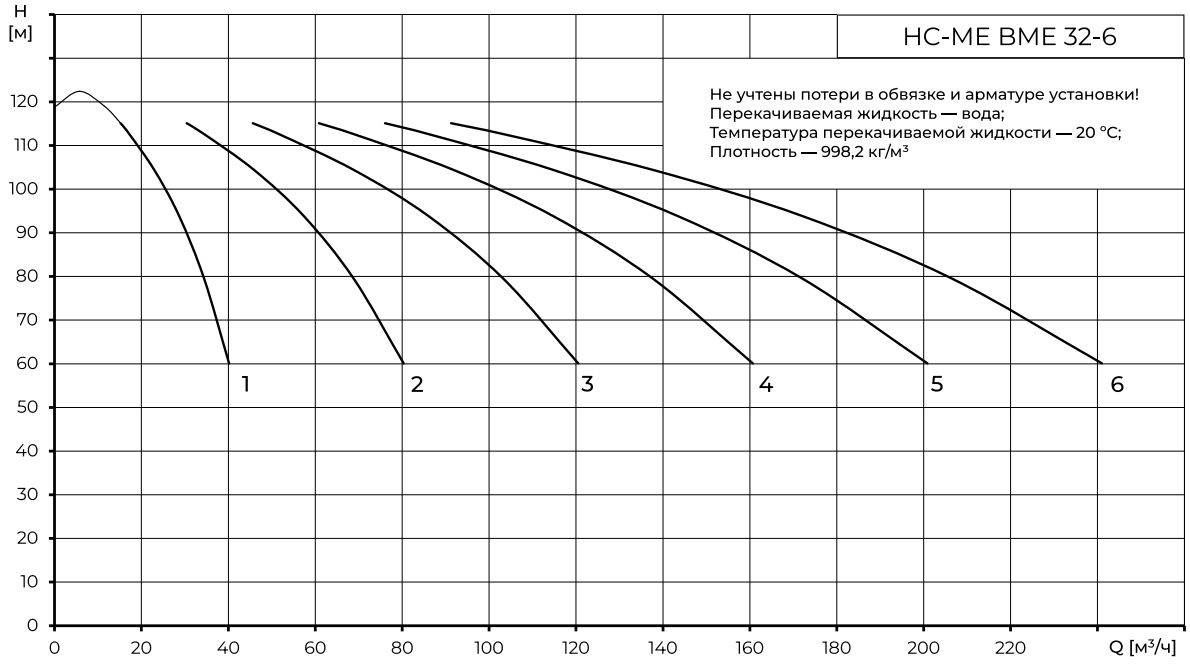

H [м]
HC-ME BME 32-4-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55 60 65 70
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

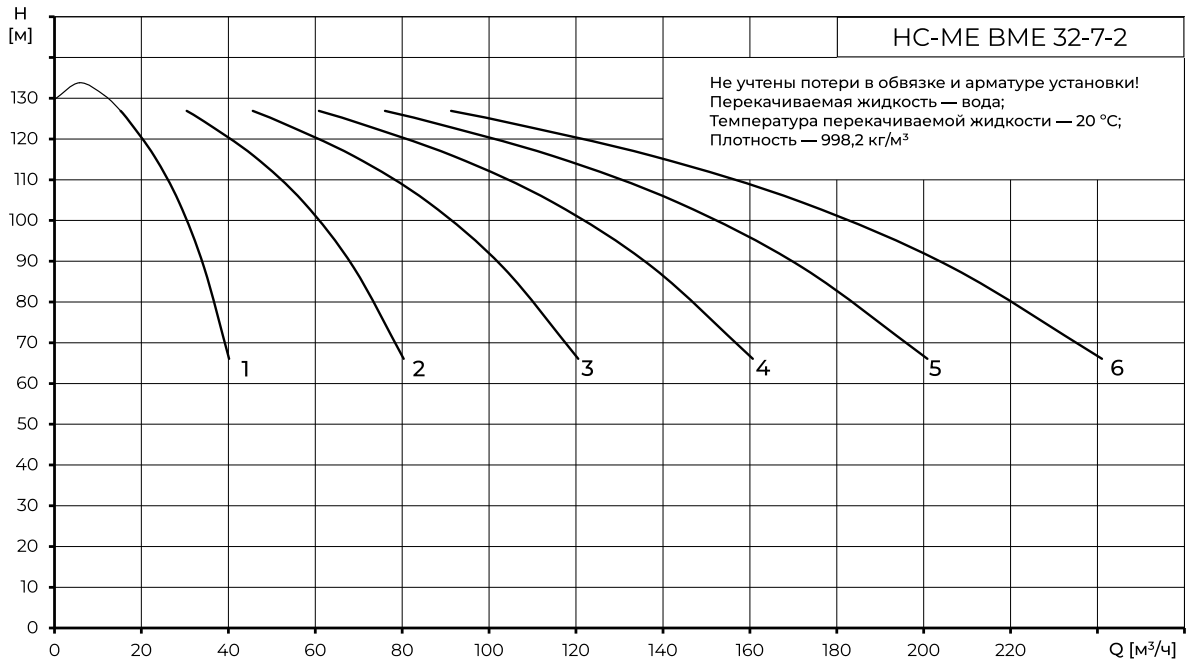

H [м]
HC-ME BME 32-4
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

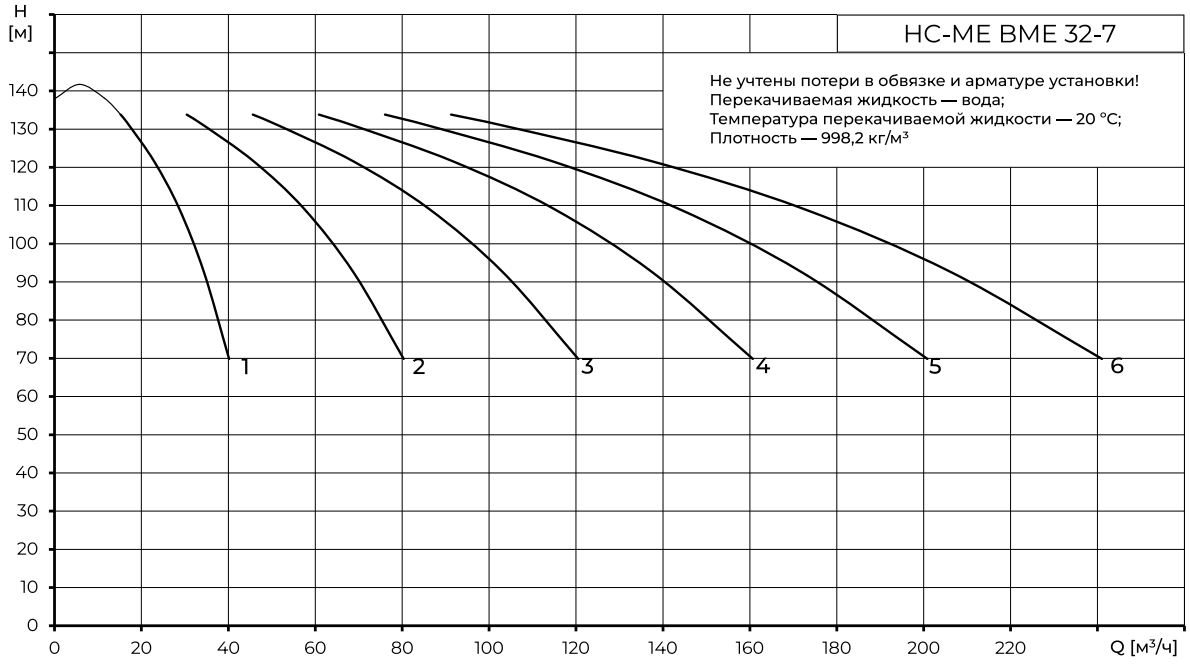

H [м]
HC-ME BME 32-5-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

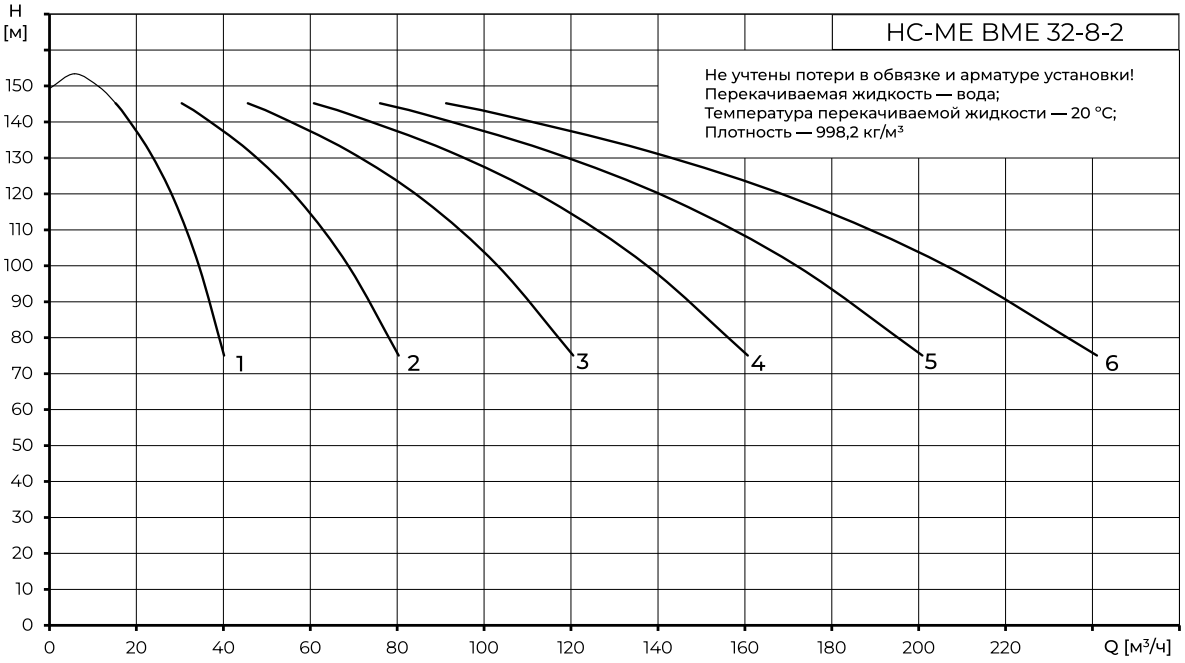

H [м]
HC-ME BME 32-5
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6


H [м]
HC-ME BME 32-6-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

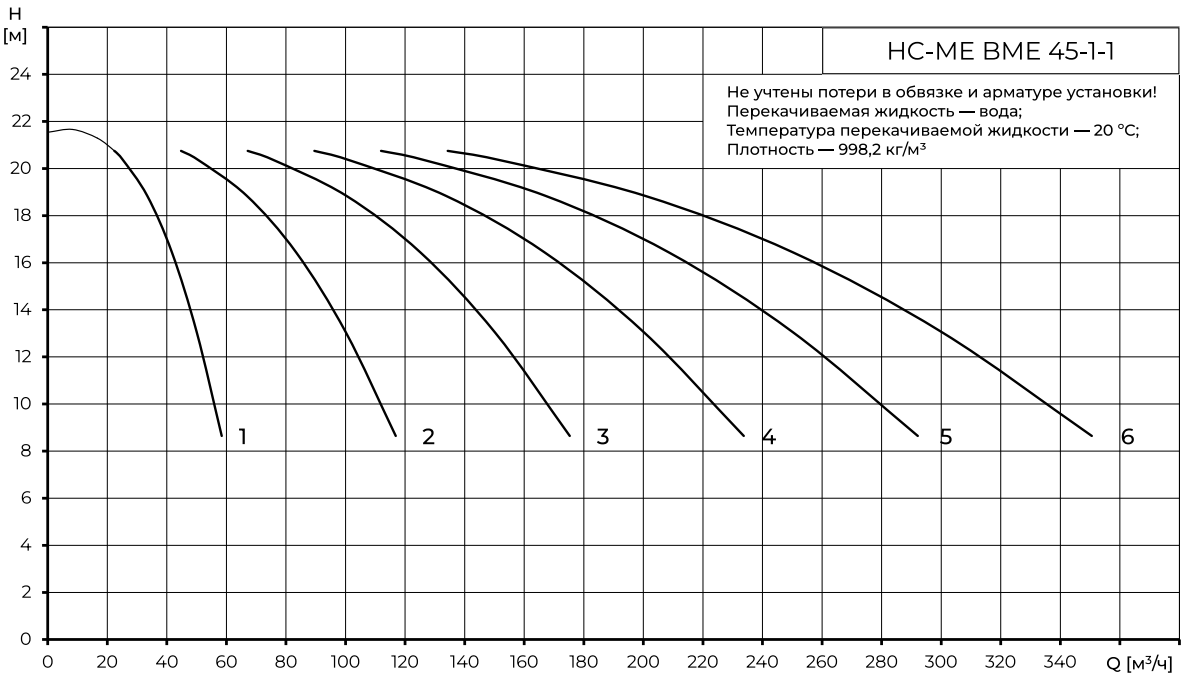

H [м]
HC-ME BME 32-6
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

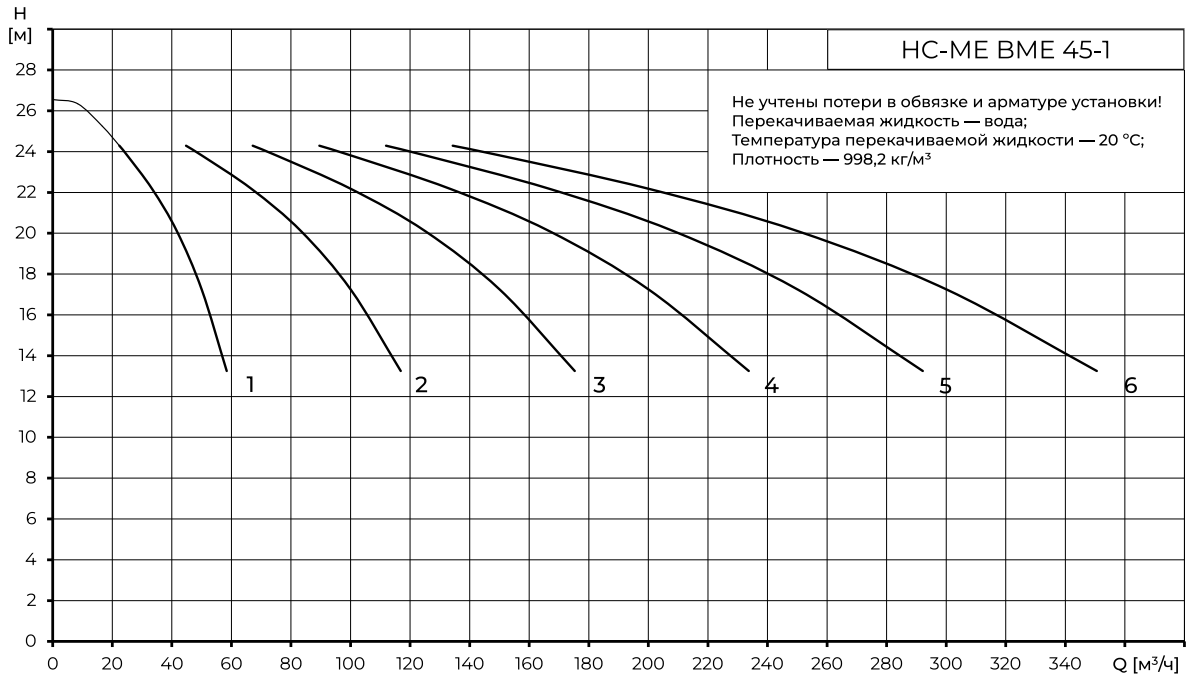

H [м]
HC-ME BME 32-7-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1
2
3
4
5
6
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
Q [м³/ч]

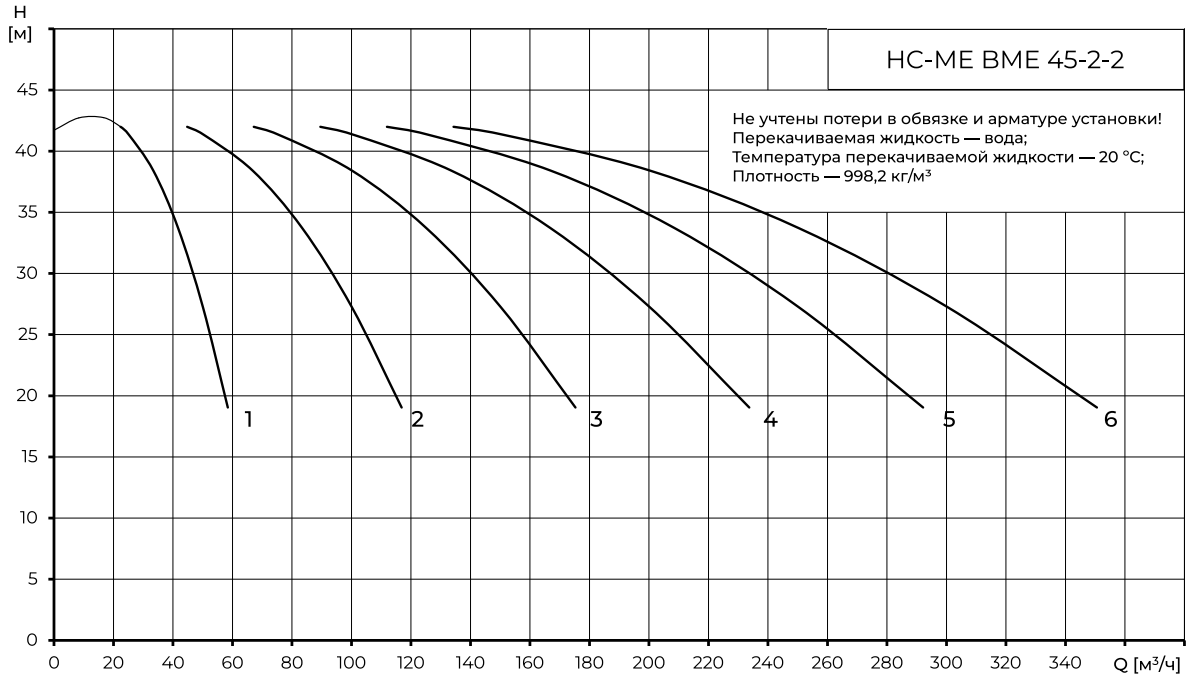

H [м]
HC-ME BME 32-7
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
140
130
120
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1
2
3
4
5
6
0
20
40
60
80
100
120
140
160
180
200
220
Q [м³/ч]

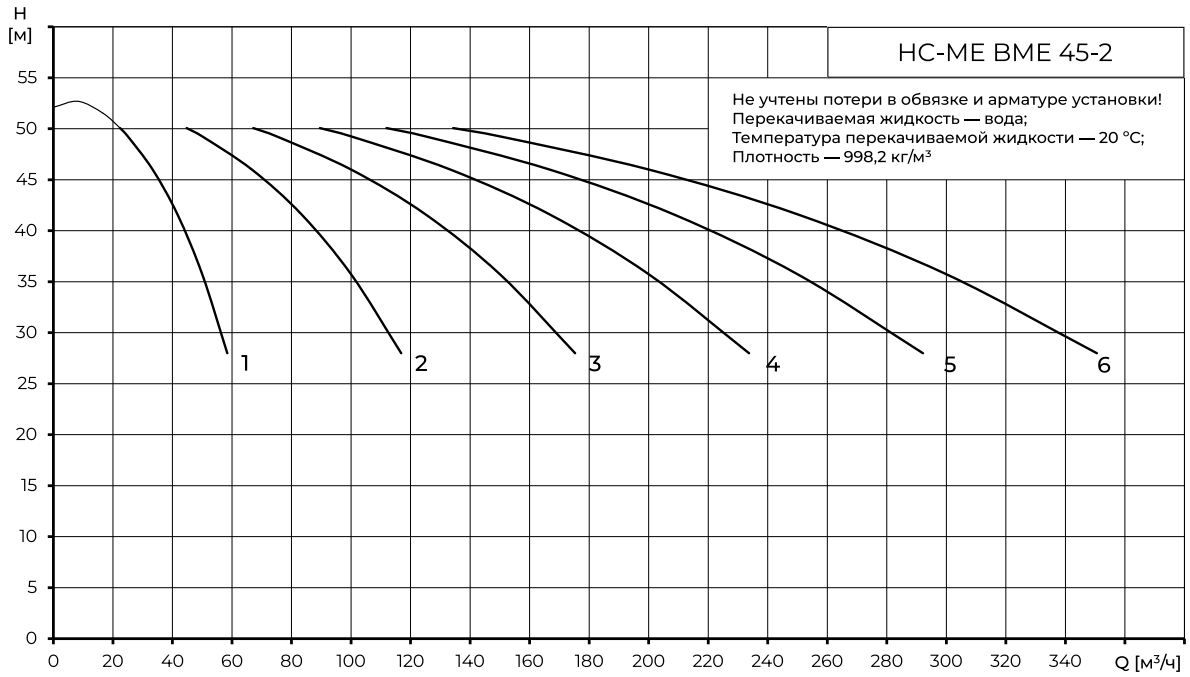


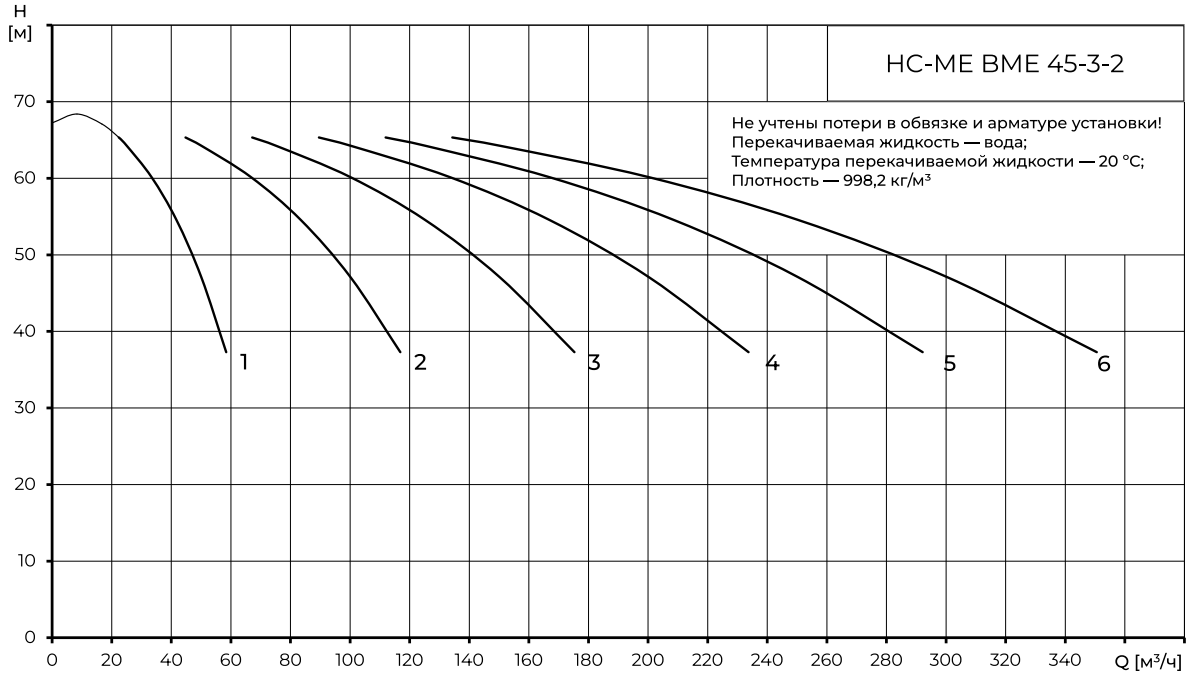
6.8. HC-ME BME 45

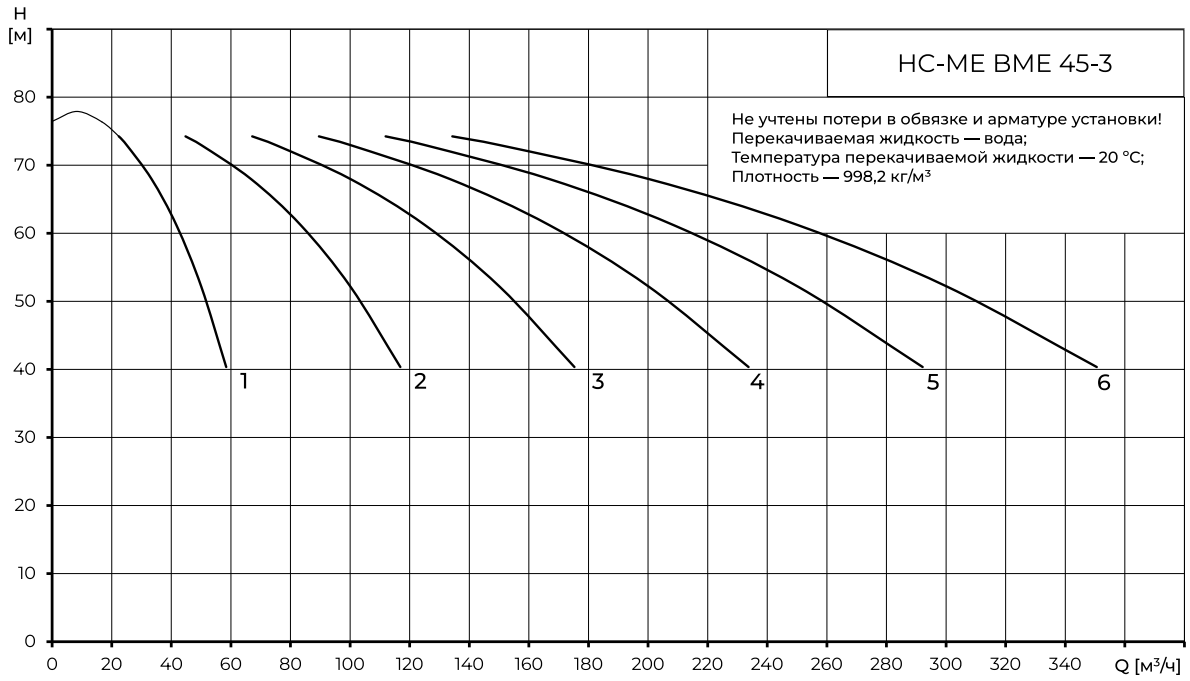


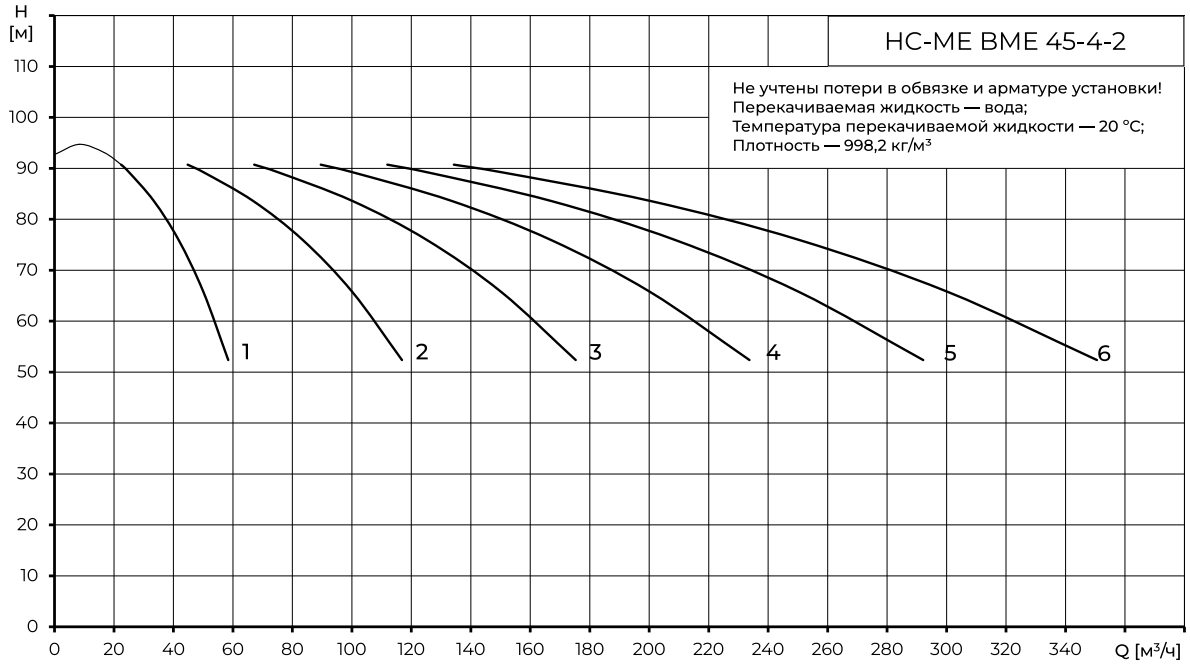

H [м]
HC-ME BME 45-1
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

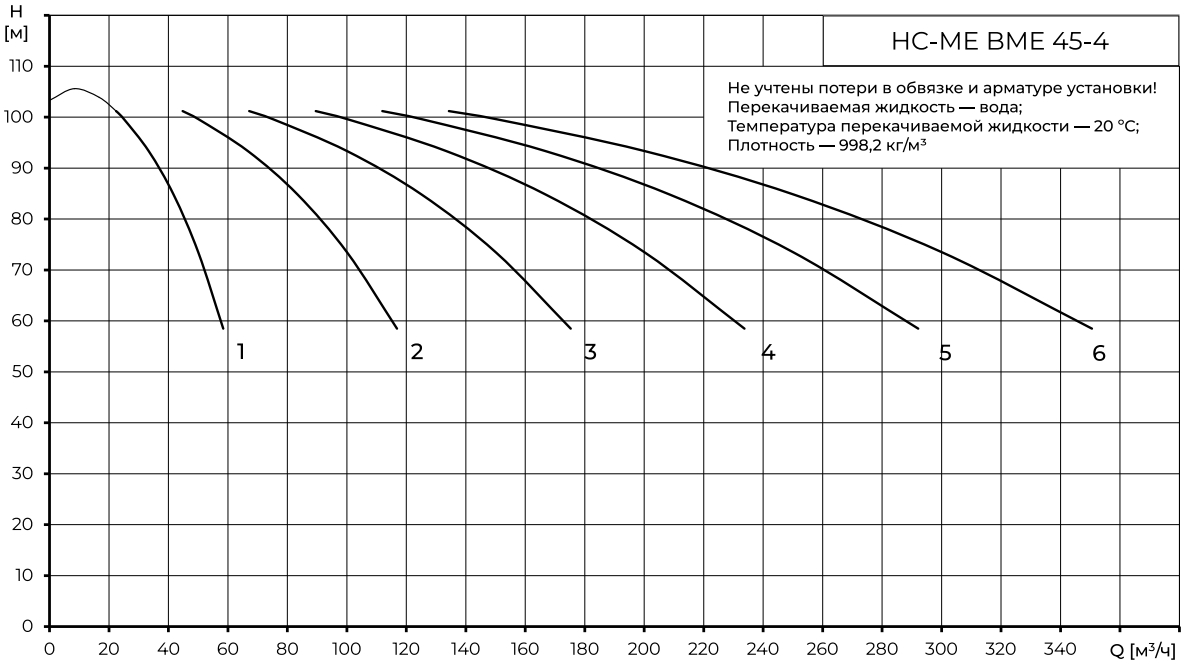

H [м]
HC-ME BME 45-2-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]

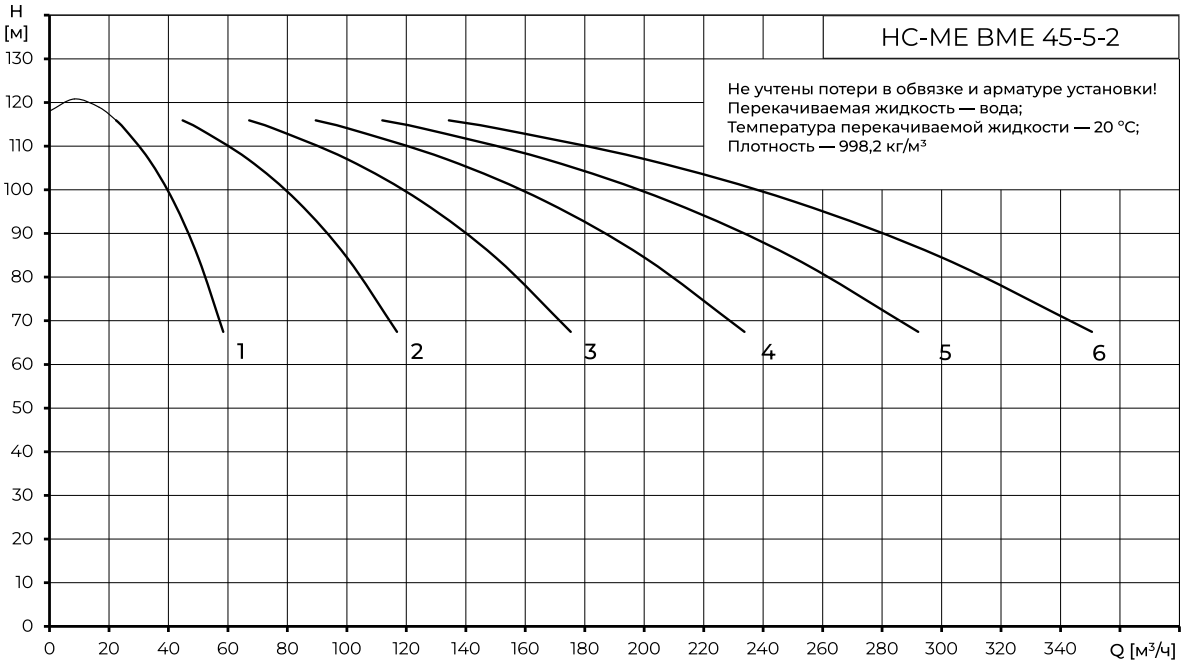

H [м]
HC-ME BME 45-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50 55
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

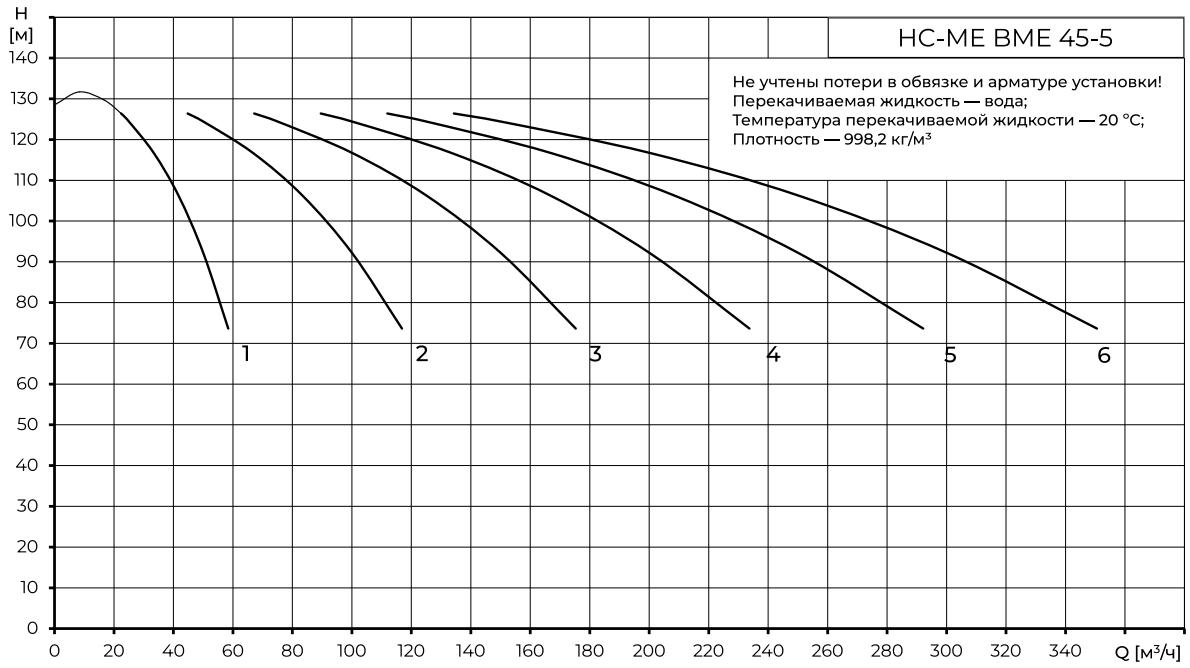

H [м]
HC-ME BME 45-3-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6


H [м]
HC-ME BME 45-3
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

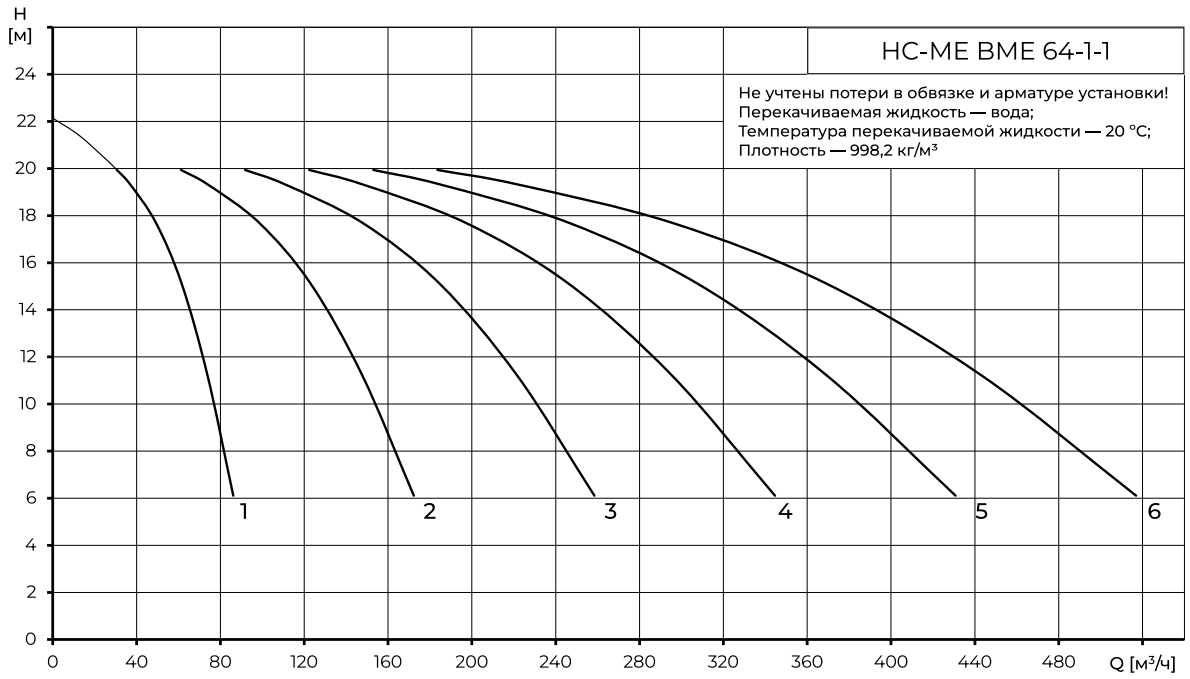

H [м]
HC-ME BME 45-4-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100 110
0 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200 220 240 260 280 300 320 340
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

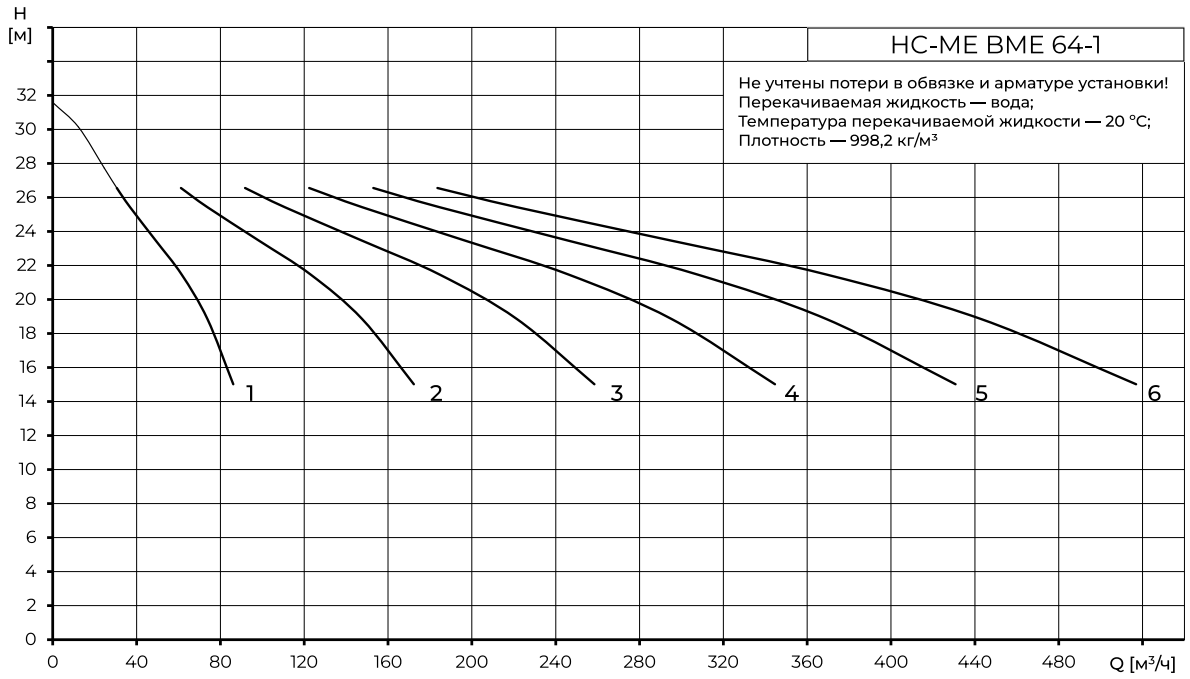

HC-ME BME 45-4
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
H [м]
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

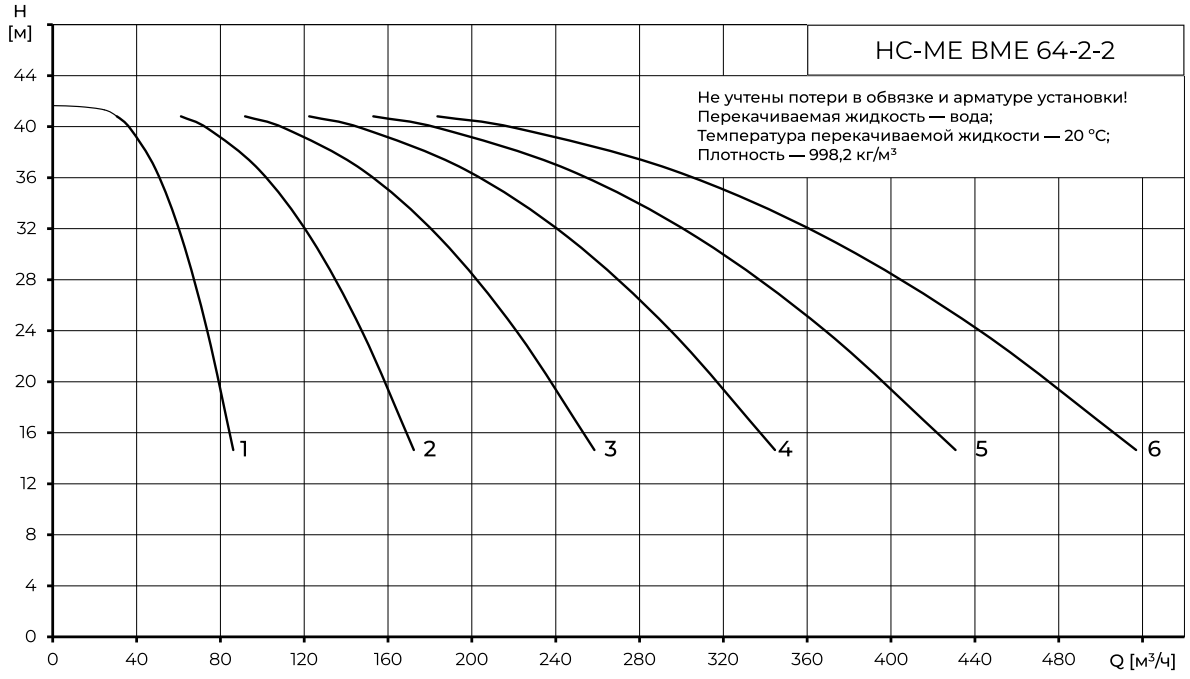

HC-ME BME 45-5-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
H [м]
Q [м³/ч]
1
2
3
4
5
6

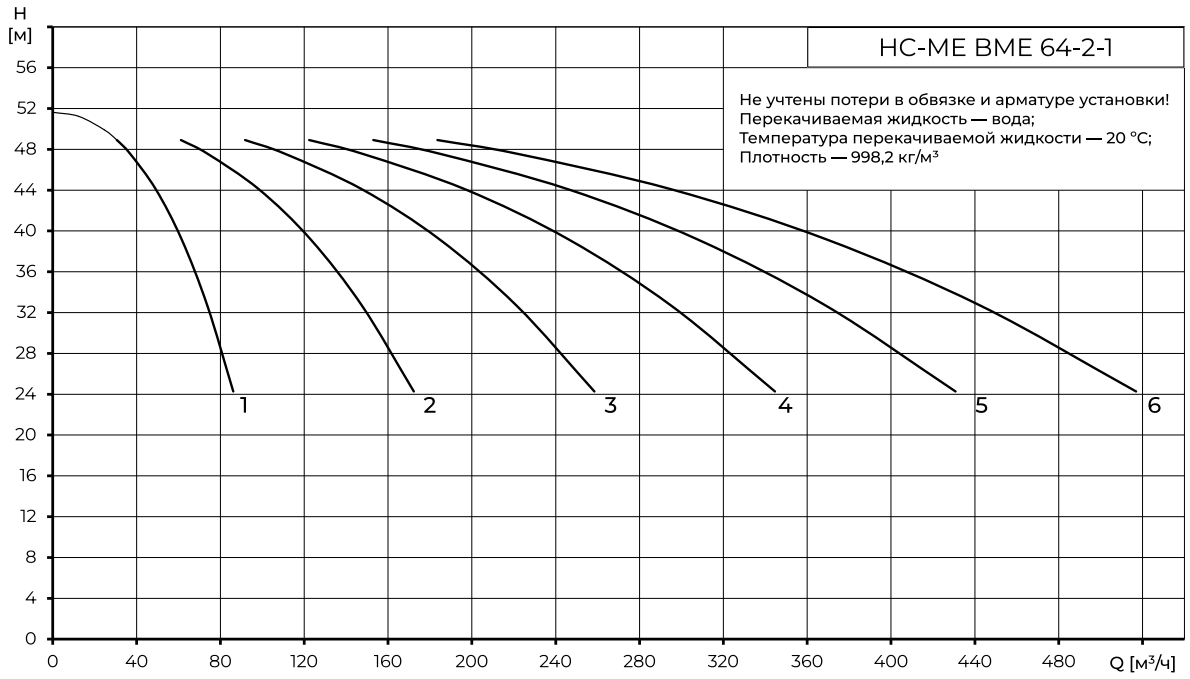


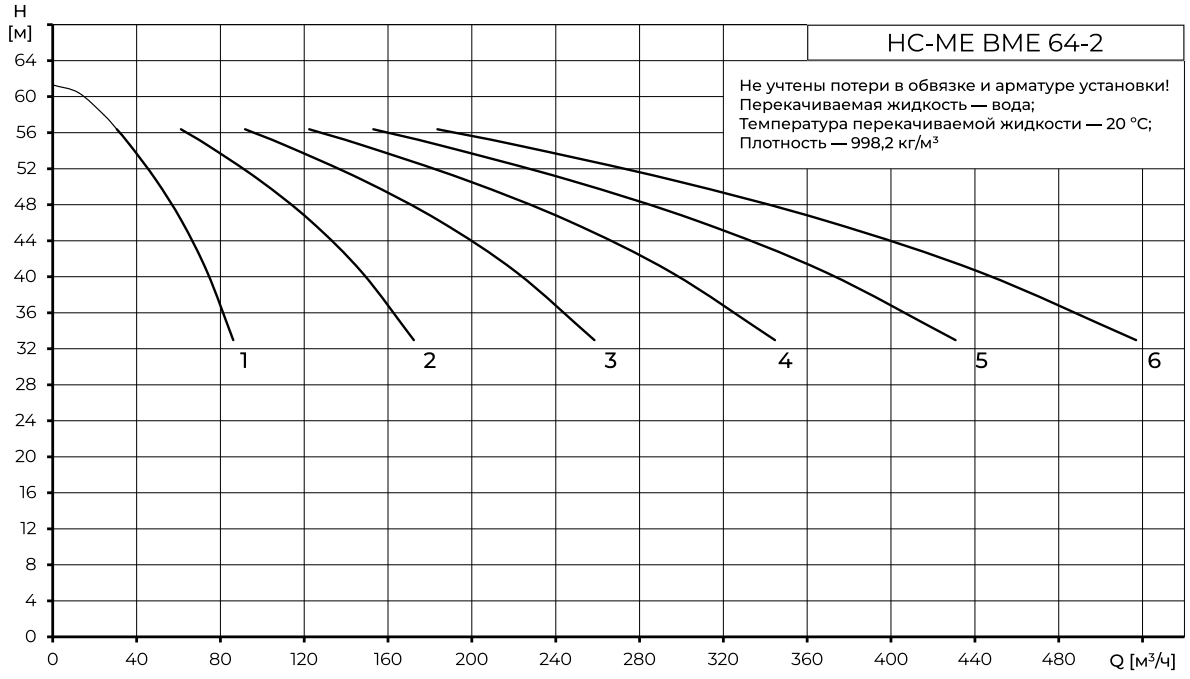
6.9. HC-ME BME 64

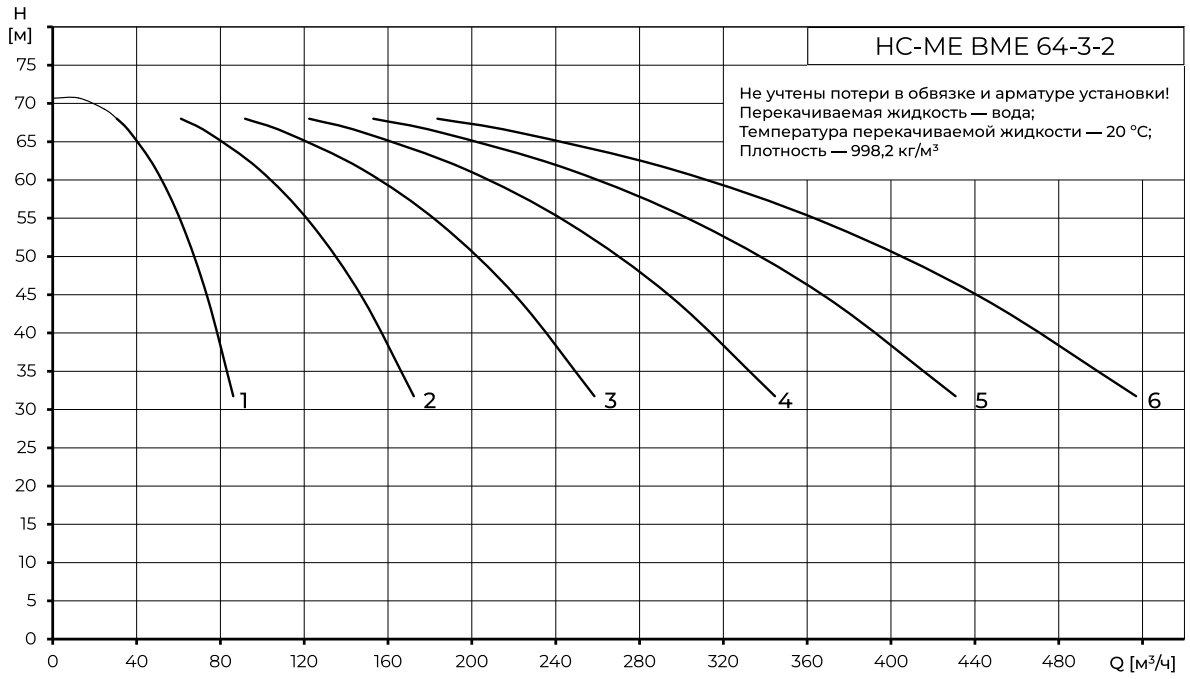


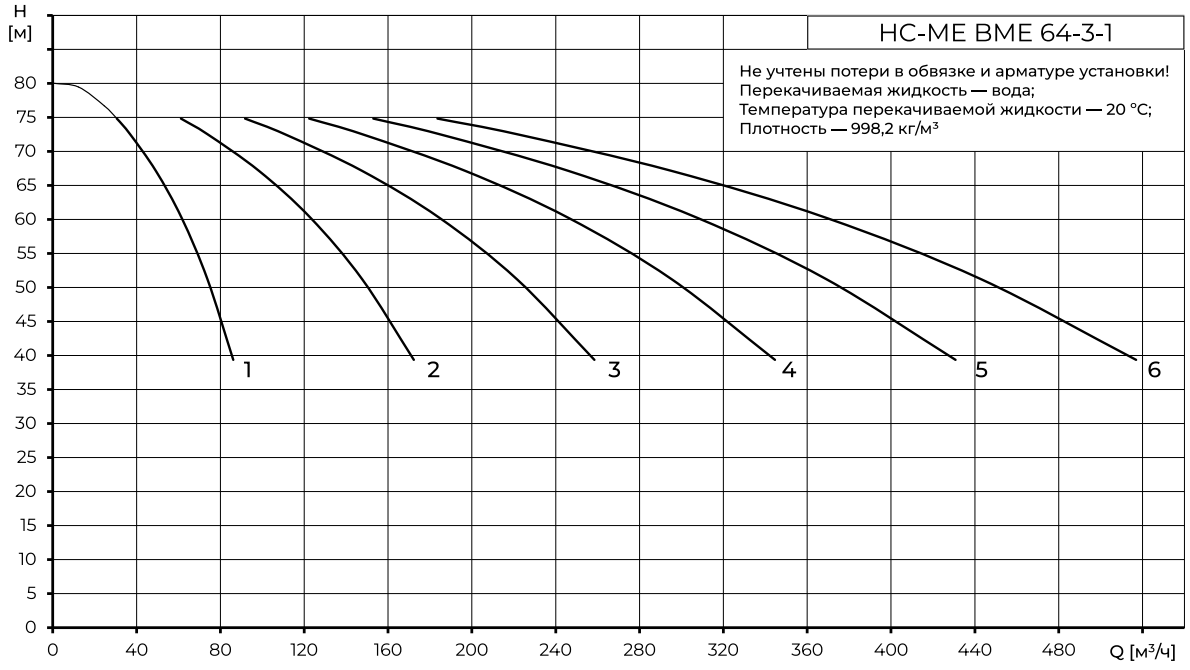

H [м]
HC-ME BME 64-1
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 2 4 6 8 10 12 14 16 18 20 22 24 26 28 30 32
0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400 440 480
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

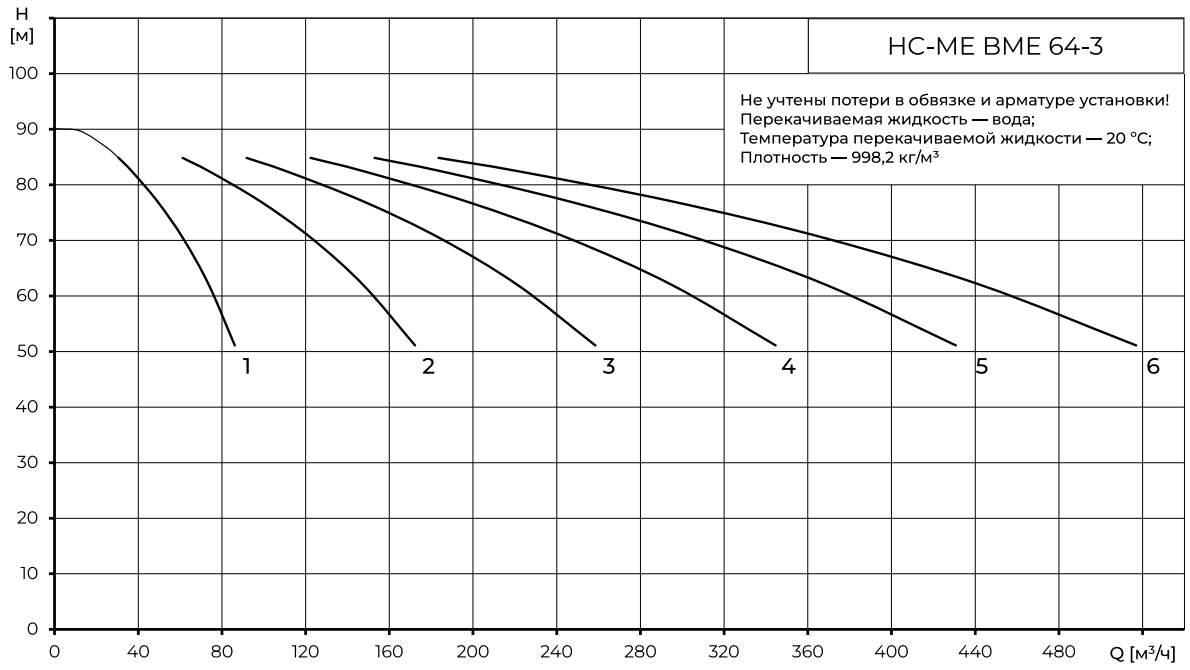

H [м]
HC-ME BME 64-2-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44
0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400 440 480
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6

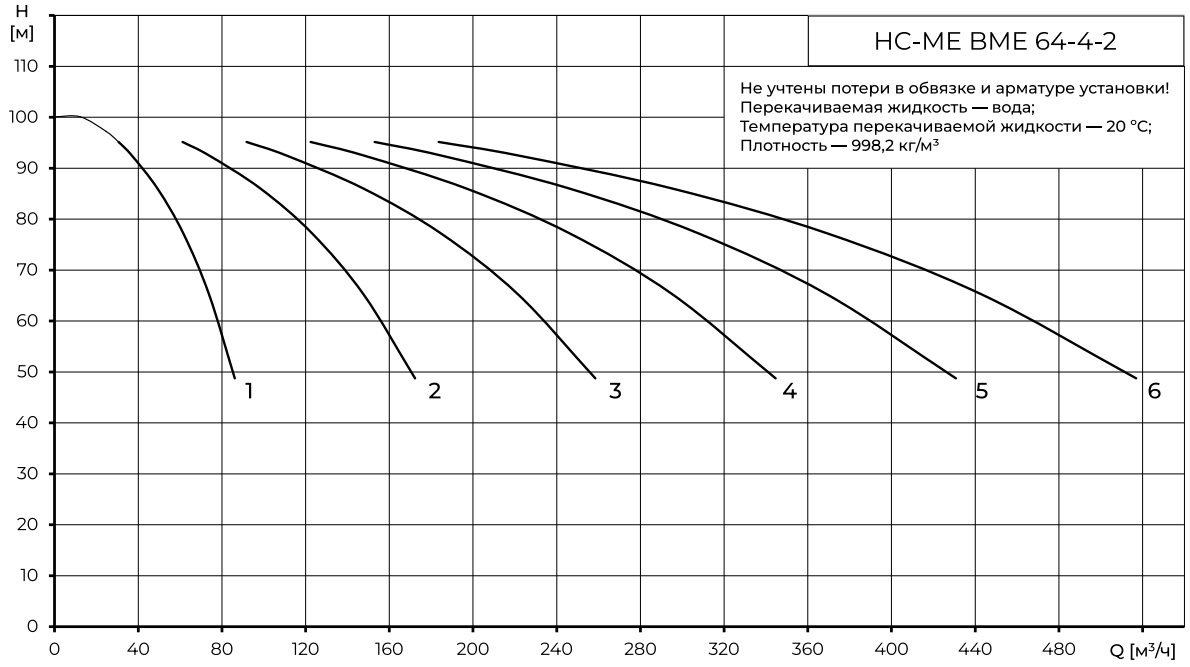

H [м]
HC-ME BME 64-2-1
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56
0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400 440 480
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6


H [м]
HC-ME BME 64-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
0 4 8 12 16 20 24 28 32 36 40 44 48 52 56 60 64
0 40 80 120 160 200 240 280 320 360 400 440 480
Q [м³/ч]
1 2 3 4 5 6


H [м]
HC-ME BME 64-3-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]


H [м]
HC-ME BME 64-3-1
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
1
2
3
4
5
6
Q [м³/ч]


H [м]
HC-ME BME 64-3
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1
2
3
4
5
6
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
400
440
480
Q [м³/ч]

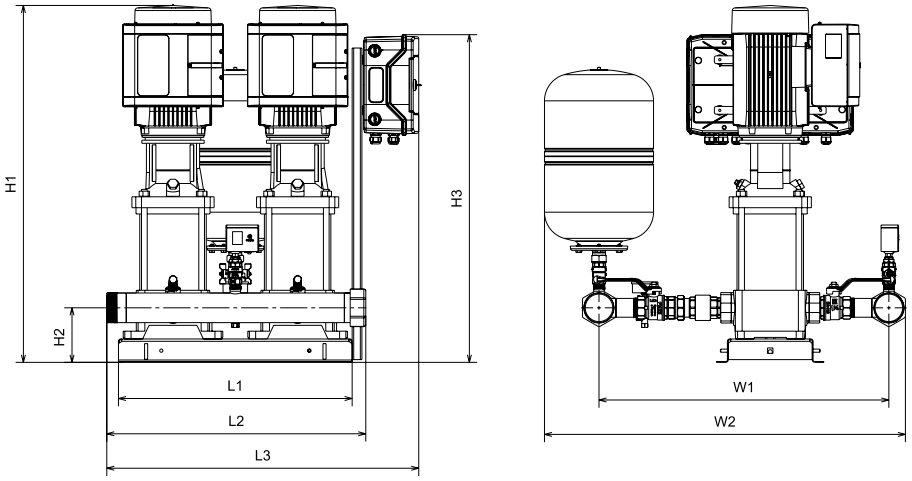

H [м]
HC-ME BME 64-4-2
Не учтены потери в обвязке и арматуре установки!
Перекачиваемая жидкость — вода;
Температура перекачиваемой жидкости — 20 °C;
Плотность — 998,2 кг/м³
110
100
90
80
70
60
50
40
30
20
10
0
1
2
3
4
5
6
0
40
80
120
160
200
240
280
320
360
400
440
480
Q [м³/ч]

7. ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ УСТАНОВОК

Все указанные размеры приведены для насосных установок HC-ME PN16.

Размеры установок HC-ME PN25 можно найти в программе подбора ИСТРАТЕХ.

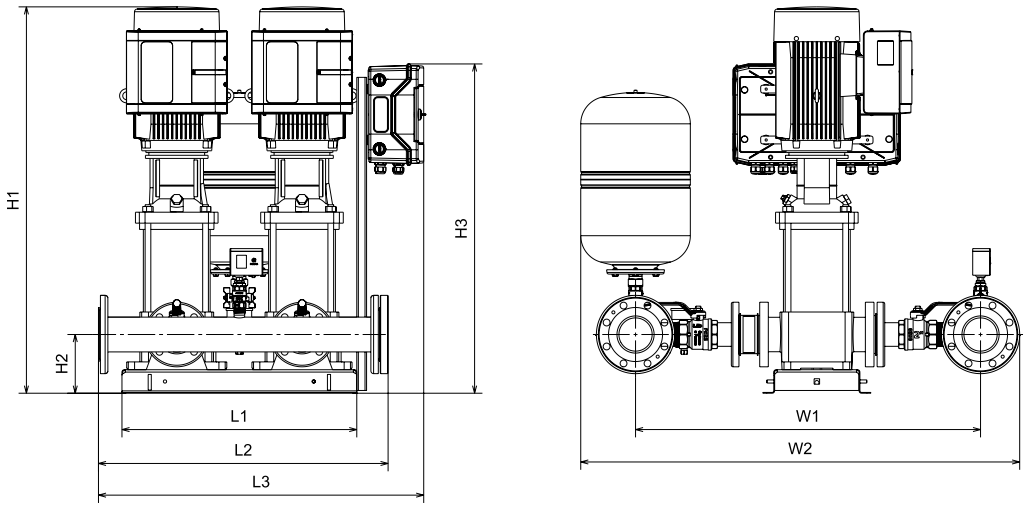
7.1. HC-ME 2 BME 1..10



Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 2 BME 1-2A	0,37	R 2	507	110	845	600	600	775	613	793	67
HC-ME 2 BME 1-3A	0,37	R 2	507	110	845	600	600	775	613	793	67
HC-ME 2 BME 1-4A	0,37	R 2	525	110	845	600	600	775	613	793	69
HC-ME 2 BME 1-5A	0,37	R 2	543	110	845	600	600	775	613	793	69
HC-ME 2 BME 1-6A	0,37	R 2	561	110	845	600	600	775	613	793	71
HC-ME 2 BME 1-7A	0,37	R 2	579	110	845	600	600	775	613	793	71
HC-ME 2 BME 1-8A	0,55	R 2	597	110	845	600	600	775	613	793	73
HC-ME 2 BME 1-9A	0,55	R 2	615	110	845	600	600	775	613	793	73
HC-ME 2 BME 1-10A	0,55	R 2	633	110	845	600	600	775	613	793	75
HC-ME 2 BME 1-11A	0,55	R 2	651	110	845	600	600	775	613	793	75
HC-ME 2 BME 1-12A	0,75	R 2	715	110	845	600	600	775	613	793	79
HC-ME 2 BME 1-13A	0,75	R 2	733	110	845	600	600	775	613	793	81
HC-ME 2 BME 1-15A	0,75	R 2	769	110	845	600	600	775	613	793	83
HC-ME 2 BME 1-17A	1,1	R 2	825	110	845	600	600	775	613	793	89
HC-ME 2 BME 1-19A	1,1	R 2	861	110	845	600	600	775	613	793	91
HC-ME 2 BME 1-21A	1,1	R 2	897	110	845	600	600	775	613	793	91
HC-ME 2 BME 1-23A	1,1	R 2	933	110	845	600	600	775	613	793	93
HC-ME 2 BME 3-2A	0,37	R 2	549	110	845	600	600	775	613	793	69
HC-ME 2 BME 3-3A	0,37	R 2	549	110	845	600	600	775	613	793	69
HC-ME 2 BME 3-4A	0,37	R 2	567	110	845	600	600	775	613	793	69

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 2 BME 3-5A	0,55	R 2	585	110	845	600	600	775	613	793	71
HC-ME 2 BME 3-6A	0,55	R 2	603	110	845	600	600	775	613	793	71
HC-ME 2 BME 3-7A	0,75	R 2	639	110	845	600	600	775	613	793	77
HC-ME 2 BME 3-8A	0,75	R 2	663	110	845	600	600	775	613	793	77
HC-ME 2 BME 3-9A	1,1	R 2	681	110	845	600	600	775	613	793	81
HC-ME 2 BME 3-10A	1,1	R 2	699	110	845	600	600	775	613	793	81
HC-ME 2 BME 3-11A	1,1	R 2	717	110	845	600	600	775	613	793	85
HC-ME 2 BME 3-12A	1,1	R 2	735	110	845	600	600	775	613	793	85
HC-ME 2 BME 3-13A	1,5	R 2	774	110	845	600	600	775	613	793	93
HC-ME 2 BME 3-15A	1,5	R 2	810	110	845	600	600	775	613	793	95
HC-ME 2 BME 3-17A	2,2	R 2	882	110	845	600	600	775	613	793	105
HC-ME 2 BME 3-19A	2,2	R 2	918	110	845	600	600	775	613	793	107
HC-ME 2 BME 3-21A	2,2	R 2	954	110	845	600	600	775	613	793	113
HC-ME 2 BME 5-2A	0,37	R 2	549	110	845	600	600	775	613	793	69
HC-ME 2 BME 5-3A	0,55	R 2	576	110	845	600	600	775	613	793	69
HC-ME 2 BME 5-4A	0,55	R 2	603	110	845	600	600	775	613	793	71
HC-ME 2 BME 5-5A	0,75	R 2	654	110	845	600	600	775	613	793	77
HC-ME 2 BME 5-6A	1,1	R 2	681	110	845	600	600	775	613	793	83
HC-ME 2 BME 5-7A	1,1	R 2	708	110	845	600	600	775	613	793	83
HC-ME 2 BME 5-8A	1,1	R 2	735	110	845	600	600	775	613	793	85
HC-ME 2 BME 5-9A	1,5	R 2	799	110	845	600	600	775	613	793	99
HC-ME 2 BME 5-10A	1,5	R 2	826	110	845	600	600	775	613	793	99
HC-ME 2 BME 5-11A	1,5	R 2	853	110	845	600	600	775	613	793	105
HC-ME 2 BME 5-12A	2,2	R 2	900	110	845	600	600	775	613	793	111
HC-ME 2 BME 5-13A	2,2	R 2	927	110	845	600	600	775	613	793	111
HC-ME 2 BME 5-14A	2,2	R 2	954	110	845	600	600	775	613	793	113
HC-ME 2 BME 5-15A	2,2	R 2	981	110	845	600	600	775	613	793	113
HC-ME 2 BME 5-16A	2,2	R 2	1008	110	845	600	600	775	613	793	115
HC-ME 2 BME 5-18A	3	R 2	1109	110	845	600	600	775	613	793	127
HC-ME 2 BME 5-20A	3	R 2	1163	110	845	600	600	775	613	793	129
HC-ME 2 BME 10-1A	0,75	R 2½	660	140	895	600	660	845	743	933	104
HC-ME 2 BME 10-2A	1,1	R 2½	690	140	895	600	660	845	743	933	110
HC-ME 2 BME 10-3A	1,5	R 2½	757	140	895	600	660	845	743	933	124
HC-ME 2 BME 10-4A	2,2	R 2½	807	140	895	600	660	845	743	933	134
HC-ME 2 BME 10-5A	2,2	R 2½	837	140	895	600	660	845	743	933	136
HC-ME 2 BME 10-6A	3	R 2½	915	140	895	600	660	845	743	933	148
HC-ME 2 BME 10-7A	3	R 2½	945	140	895	600	660	845	743	933	150
HC-ME 2 BME 10-8A	4	R 2½	991	140	895	600	660	845	743	933	164
HC-ME 2 BME 10-9A	4	R 2½	1021	140	895	600	660	845	743	933	178
HC-ME 2 BME 10-10A	5,5	R 2½	1081	140	895	600	660	845	743	933	182
HC-ME 2 BME 10-12A	5,5	R 2½	1208	140	895	600	660	845	743	933	220
HC-ME 2 BME 10-14A	5,5	R 2½	1213	140	895	600	660	845	743	933	218

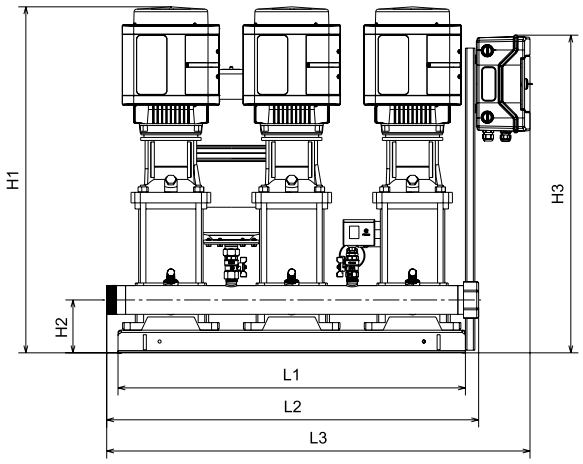
7.2. HC-ME 2 BME 15..64

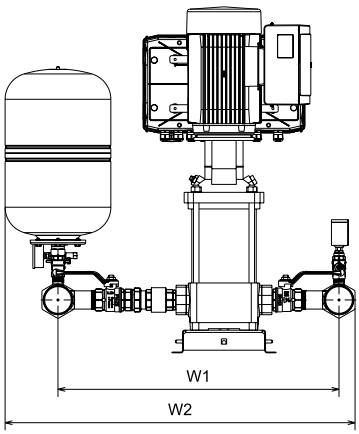


Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 2 BME 15-1A	1,1	DN 80	713	150	895	600	720	875	816	1056	134
HC-ME 2 BME 15-2A	2,2	DN 80	798	150	895	600	720	875	816	1056	150
HC-ME 2 BME 15-3A	3	DN 80	862	150	895	600	720	875	816	1056	164
HC-ME 2 BME 15-4A	4	DN 80	944	150	895	600	720	875	816	1056	186
HC-ME 2 BME 15-5A	4	DN 80	989	150	895	600	720	875	816	1056	188
HC-ME 2 BME 15-6A	5,5	DN 80	1085	150	895	600	720	875	816	1056	232
HC-ME 2 BME 15-7A	5,5	DN 80	1130	150	895	600	720	875	816	1056	236
HC-ME 2 BME 15-8A	7,5	DN 80	1163	150	845	900	1000	1125	816	1056	273
HC-ME 2 BME 15-9A	7,5	DN 80	1208	150	845	900	1000	1125	816	1056	277
HC-ME 2 BME 15-10A	11	DN 80	1422	150	845	900	1000	1125	816	1056	362
HC-ME 2 BME 20-1A	1,1	DN 80	713	150	895	600	720	875	816	1056	134
HC-ME 2 BME 20-2A	2,2	DN 80	798	150	895	600	720	875	816	1056	150
HC-ME 2 BME 20-3A	4	DN 80	899	150	895	600	720	875	816	1056	182
HC-ME 2 BME 20-4A	5,5	DN 80	995	150	895	600	720	875	816	1056	226
HC-ME 2 BME 20-5A	5,5	DN 80	1040	150	895	600	720	875	816	1056	230
HC-ME 2 BME 20-6A	7,5	DN 80	1073	150	845	900	1000	1125	816	1056	267
HC-ME 2 BME 20-7A	7,5	DN 80	1118	150	845	900	1000	1125	816	1056	269
HC-ME 2 BME 20-8A	11	DN 80	1332	150	845	900	1000	1125	816	1056	356
HC-ME 2 BME 20-10A	11	DN 80	1422	150	845	900	1000	1125	816	1056	362
HC-ME 2 BME 32-1-1A	1,5	DN 100	848	165	845	900	1000	1125	955	1205	205
HC-ME 2 BME 32-1A	2,2	DN 100	888	165	845	900	1000	1125	955	1205	205
HC-ME 2 BME 32-2-2A	3	DN 100	972	165	845	900	1000	1125	955	1205	223
HC-ME 2 BME 32-2A	4	DN 100	1009	165	845	900	1000	1125	955	1205	241
HC-ME 2 BME 32-3-2A	5,5	DN 100	1098	165	845	900	1000	1125	955	1205	269
HC-ME 2 BME 32-3A	5,5	DN 100	1098	165	845	900	1000	1125	955	1205	269

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 2 BME 32-4-2A	7,5	DN 100	1196	205	845	900	1000	1125	955	1205	308
HC-ME 2 BME 32-4A	7,5	DN 100	1196	205	845	900	1000	1125	955	1205	310
HC-ME 2 BME 32-5-2A	11	DN 100	1468	205	845	900	1000	1125	955	1205	404
HC-ME 2 BME 32-5A	11	DN 100	1468	205	845	900	1000	1125	955	1205	404
HC-ME 2 BME 32-6-2A	11	DN 100	1538	205	845	900	1000	1125	955	1205	410
HC-ME 2 BME 32-6A	11	DN 100	1538	205	845	900	1000	1125	955	1205	410
HC-ME 2 BME 32-7-2A	15	DN 100	1608	205	845	900	1000	1125	955	1205	442
HC-ME 2 BME 32-7A	15	DN 100	1608	205	845	900	1000	1125	955	1205	442
HC-ME 2 BME 32-8-2A	15	DN 100	1678	205	845	900	1000	1125	955	1205	454
HC-ME 2 BME 45-1-1A	3	DN 150	956	200	845	900	1000	1125	1066	1351	259
HC-ME 2 BME 45-1A	4	DN 150	993	200	845	900	1000	1125	1066	1351	277
HC-ME 2 BME 45-2-2A	5,5	DN 150	1092	200	845	900	1000	1125	1066	1351	307
HC-ME 2 BME 45-2A	7,5	DN 150	1120	240	845	900	1000	1125	1066	1351	338
HC-ME 2 BME 45-3-2A	11	DN 150	1402	240	845	900	1000	1125	1066	1351	436
HC-ME 2 BME 45-3A	11	DN 150	1402	240	845	900	1000	1125	1066	1351	436
HC-ME 2 BME 45-4-2A	15	DN 150	1482	240	845	900	1000	1125	1066	1351	470
HC-ME 2 BME 45-4A	15	DN 150	1482	240	845	900	1000	1125	1066	1351	470
HC-ME 2 BME 45-5-2A	18,5	DN 150	1606	240	845	900	1000	1125	1066	1351	504
HC-ME 2 BME 45-5A	18,5	DN 150	1606	240	845	900	1000	1125	1066	1351	504
HC-ME 2 BME 64-1-1A	4	DN 150	995	200	845	900	1000	1125	1067	1352	292
HC-ME 2 BME 64-1A	5,5	DN 150	1014	200	845	900	1000	1125	1067	1352	314
HC-ME 2 BME 64-2-2A	7,5	DN 150	1125	240	845	900	1000	1125	1067	1352	355
HC-ME 2 BME 64-2-1A	11	DN 150	1327	240	845	900	1000	1125	1067	1352	445
HC-ME 2 BME 64-2A	11	DN 150	1327	240	845	900	1000	1125	1067	1352	445
HC-ME 2 BME 64-3-2A	15	DN 150	1409	240	845	900	1000	1125	1067	1352	481
HC-ME 2 BME 64-3-1A	15	DN 150	1409	240	845	900	1000	1125	1067	1352	481
HC-ME 2 BME 64-3A	18,5	DN 150	1453	240	845	900	1000	1125	1067	1352	507
HC-ME 2 BME 64-4-2A	18,5	DN 150	1536	240	845	900	1000	1125	1067	1352	515

7.3. HC-ME 3 BME 1..10

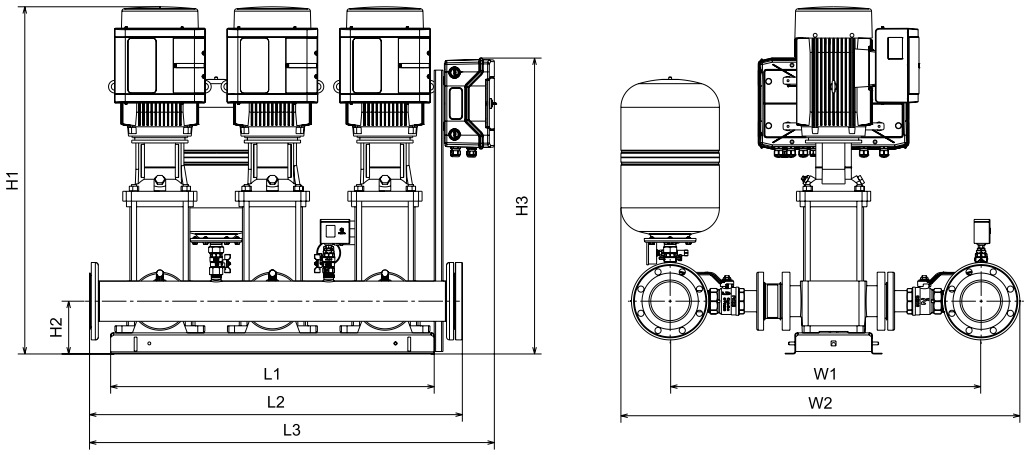




Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 3 BME 1-2A	0,37	R 2	507	110	845	920	920	1095	613	793	93
HC-ME 3 BME 1-3A	0,37	R 2	507	110	845	920	920	1095	613	793	93
HC-ME 3 BME 1-4A	0,37	R 2	525	110	845	920	920	1095	613	793	96
HC-ME 3 BME 1-5A	0,37	R 2	543	110	845	920	920	1095	613	793	96
HC-ME 3 BME 1-6A	0,37	R 2	561	110	845	920	920	1095	613	793	99
HC-ME 3 BME 1-7A	0,37	R 2	579	110	845	920	920	1095	613	793	99
HC-ME 3 BME 1-8A	0,55	R 2	597	110	845	920	920	1095	613	793	102
HC-ME 3 BME 1-9A	0,55	R 2	615	110	845	920	920	1095	613	793	102
HC-ME 3 BME 1-10A	0,55	R 2	633	110	845	920	920	1095	613	793	105
HC-ME 3 BME 1-11A	0,55	R 2	651	110	845	920	920	1095	613	793	105
HC-ME 3 BME 1-12A	0,75	R 2	715	110	845	920	920	1095	613	793	111
HC-ME 3 BME 1-13A	0,75	R 2	733	110	845	920	920	1095	613	793	114
HC-ME 3 BME 1-15A	0,75	R 2	769	110	845	920	920	1095	613	793	117
HC-ME 3 BME 1-17A	1,1	R 2	825	110	845	920	920	1095	613	793	126
HC-ME 3 BME 1-19A	1,1	R 2	861	110	845	920	920	1095	613	793	129
HC-ME 3 BME 1-21A	1,1	R 2	897	110	845	920	920	1095	613	793	129
HC-ME 3 BME 1-23A	1,1	R 2	933	110	845	920	920	1095	613	793	132
HC-ME 3 BME 3-2A	0,37	R 2	549	110	845	920	920	1095	613	793	96
HC-ME 3 BME 3-3A	0,37	R 2	549	110	845	920	920	1095	613	793	96
HC-ME 3 BME 3-4A	0,37	R 2	567	110	845	920	920	1095	613	793	96
HC-ME 3 BME 3-5A	0,55	R 2	585	110	845	920	920	1095	613	793	99
HC-ME 3 BME 3-6A	0,55	R 2	603	110	845	920	920	1095	613	793	99
HC-ME 3 BME 3-7A	0,75	R 2	639	110	845	920	920	1095	613	793	108
HC-ME 3 BME 3-8A	0,75	R 2	663	110	845	920	920	1095	613	793	108
HC-ME 3 BME 3-9A	1,1	R 2	681	110	845	920	920	1095	613	793	114
HC-ME 3 BME 3-10A	1,1	R 2	699	110	845	920	920	1095	613	793	114

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 3 BME 3-11A	1,1	R 2	717	110	845	920	920	1095	613	793	120
HC-ME 3 BME 3-12A	1,1	R 2	735	110	845	920	920	1095	613	793	120
HC-ME 3 BME 3-13A	1,5	R 2	774	110	845	920	920	1095	613	793	132
HC-ME 3 BME 3-15A	1,5	R 2	810	110	845	920	920	1095	613	793	135
HC-ME 3 BME 3-17A	2,2	R 2	882	110	845	920	920	1095	613	793	150
HC-ME 3 BME 3-19A	2,2	R 2	918	110	845	920	920	1095	613	793	153
HC-ME 3 BME 3-21A	2,2	R 2	954	110	845	920	920	1095	613	793	162
HC-ME 3 BME 5-2A	0,37	R 2	549	110	845	920	920	1095	613	793	96
HC-ME 3 BME 5-3A	0,55	R 2	576	110	845	920	920	1095	613	793	96
HC-ME 3 BME 5-4A	0,55	R 2	603	110	845	920	920	1095	613	793	99
HC-ME 3 BME 5-5A	0,75	R 2	654	110	845	920	920	1095	613	793	108
HC-ME 3 BME 5-6A	1,1	R 2	681	110	845	920	920	1095	613	793	117
HC-ME 3 BME 5-7A	1,1	R 2	708	110	845	920	920	1095	613	793	117
HC-ME 3 BME 5-8A	1,1	R 2	735	110	845	920	920	1095	613	793	120
HC-ME 3 BME 5-9A	1,5	R 2	799	110	845	920	920	1095	613	793	141
HC-ME 3 BME 5-10A	1,5	R 2	826	110	845	920	920	1095	613	793	141
HC-ME 3 BME 5-11A	1,5	R 2	853	110	845	920	920	1095	613	793	150
HC-ME 3 BME 5-12A	2,2	R 2	900	110	845	920	920	1095	613	793	159
HC-ME 3 BME 5-13A	2,2	R 2	927	110	845	920	920	1095	613	793	159
HC-ME 3 BME 5-14A	2,2	R 2	954	110	845	920	920	1095	613	793	162
HC-ME 3 BME 5-15A	2,2	R 2	981	110	845	920	920	1095	613	793	162
HC-ME 3 BME 5-16A	2,2	R 2	1008	110	845	920	920	1095	613	793	165
HC-ME 3 BME 5-18A	3	R 2	1109	110	845	920	920	1095	613	793	183
HC-ME 3 BME 5-20A	3	R2	1163	110	845	920	920	1095	613	793	186
HC-ME 3 BME 10-1A	0,75	R 2½	656	140	895	920	980	1165	743	933	140
HC-ME 3 BME 10-2A	0,75	R 2½	660	140	895	920	980	1165	743	933	149
HC-ME 3 BME 10-3A	1,1	R 2½	690	140	895	920	980	1165	743	933	158
HC-ME 3 BME 10-4A	1,5	R 2½	757	140	895	920	980	1165	743	933	179
HC-ME 3 BME 10-5A	2,2	R 2½	807	140	895	920	980	1165	743	933	194
HC-ME 3 BME 10-6A	2,2	R 2½	837	140	895	920	980	1165	743	933	197
HC-ME 3 BME 10-7A	3	R 2½	915	140	895	920	980	1165	743	933	215
HC-ME 3 BME 10-8A	3	R 2½	945	140	895	920	980	1165	743	933	218
HC-ME 3 BME 10-9A	4	R 2½	991	140	895	920	980	1165	743	933	239
HC-ME 3 BME 10-10A	4	R 2½	1021	140	895	920	980	1165	743	933	260
HC-ME 3 BME 10-12A	5,5	R 2½	1081	140	895	920	980	1165	743	933	266
HC-ME 3 BME 10-14A	5,5	R 2½	1208	140	895	920	980	1165	743	933	323

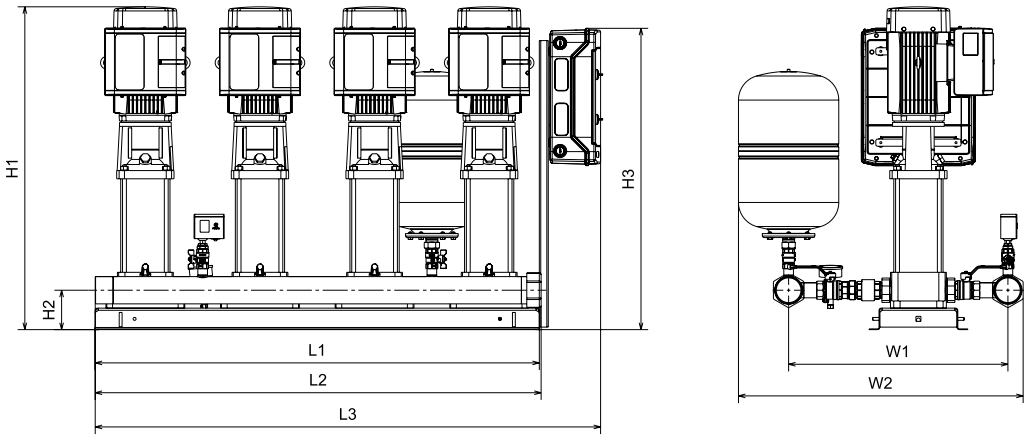
7.4. HC-ME 3 BME 15..64



Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 3 BME 15-1A	1,1	DN 100	713	150	895	920	1040	1195	820	1070	194
HC-ME 3 BME 15-2A	2,2	DN 100	798	150	895	920	1040	1195	820	1070	218
HC-ME 3 BME 15-3A	3	DN 100	862	150	895	920	1040	1195	820	1070	239
HC-ME 3 BME 15-4A	4	DN 100	944	150	895	920	1040	1195	820	1070	272
HC-ME 3 BME 15-5A	4	DN 100	989	150	895	920	1040	1195	820	1070	275
HC-ME 3 BME 15-6A	5,5	DN 100	1085	150	895	920	1040	1195	820	1070	341
HC-ME 3 BME 15-7A	5,5	DN 100	1130	150	895	920	1040	1195	820	1070	347
HC-ME 3 BME 15-8A	7,5	DN 100	1163	150	845	1400	1500	1625	820	1070	402
HC-ME 3 BME 15-9A	7,5	DN 100	1208	150	845	1400	1500	1625	820	1070	408
HC-ME 3 BME 15-10A	11	DN 100	1422	150	845	1400	1500	1625	820	1070	534
HC-ME 3 BME 20-1A	1,1	DN 100	713	150	895	920	1040	1195	820	1070	194
HC-ME 3 BME 20-2A	2,2	DN 100	798	150	895	920	1040	1195	820	1070	218
HC-ME 3 BME 20-3A	4	DN 100	899	150	895	920	1040	1195	820	1070	266
HC-ME 3 BME 20-4A	5,5	DN 100	995	150	895	920	1040	1195	820	1070	332
HC-ME 3 BME 20-5A	5,5	DN 100	1040	150	895	920	1040	1195	820	1070	338
HC-ME 3 BME 20-6A	7,5	DN 100	1073	150	845	1400	1500	1625	820	1070	393
HC-ME 3 BME 20-7A	7,5	DN 100	1118	150	845	1400	1500	1625	820	1070	396
HC-ME 3 BME 20-8A	11	DN 100	1332	150	845	1400	1500	1625	820	1070	525
HC-ME 3 BME 20-10A	11	DN 100	1422	150	845	1400	1500	1625	820	1070	534
HC-ME 3 BME 32-1-1A	1,5	DN 150	848	165	845	1400	1500	1625	946	1231	310
HC-ME 3 BME 32-1A	2,2	DN 150	888	165	845	1400	1500	1625	946	1231	310
HC-ME 3 BME 32-2-2A	3	DN 150	972	165	845	1400	1500	1625	946	1231	337
HC-ME 3 BME 32-2A	4	DN 150	1009	165	845	1400	1500	1625	946	1231	364
HC-ME 3 BME 32-3-2A	5,5	DN 150	1098	165	845	1400	1500	1625	946	1231	406
HC-ME 3 BME 32-3A	5,5	DN 150	1098	165	845	1400	1500	1625	946	1231	406

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 3 BME 32-4-2A	7,5	DN 150	1196	205	845	1400	1500	1625	946	1231	462
HC-ME 3 BME 32-4A	7,5	DN 150	1196	205	845	1400	1500	1625	946	1231	465
HC-ME 3 BME 32-5-2A	11	DN 150	1468	205	845	1400	1500	1625	946	1231	606
HC-ME 3 BME 32-5A	11	DN 150	1468	205	845	1400	1500	1625	946	1231	606
HC-ME 3 BME 32-6-2A	11	DN 150	1538	205	845	1400	1500	1625	946	1231	615
HC-ME 3 BME 32-6A	11	DN 150	1538	205	845	1400	1500	1625	946	1231	615
HC-ME 3 BME 32-7-2A	15	DN 150	1608	205	845	1400	1500	1625	946	1231	663
HC-ME 3 BME 32-7A	15	DN 150	1608	205	845	1400	1500	1625	946	1231	663
HC-ME 3 BME 32-8-2A	15	DN 150	1678	205	845	1400	1500	1625	946	1231	681
HC-ME 3 BME 45-1-1A	3	DN 150	956	200	845	1400	1500	1625	1066	1351	376
HC-ME 3 BME 45-1A	4	DN 150	993	200	845	1400	1500	1625	1066	1351	403
HC-ME 3 BME 45-2-2A	5,5	DN 150	1092	200	845	1400	1500	1625	1066	1351	448
HC-ME 3 BME 45-2A	7,5	DN 150	1120	240	845	1400	1500	1625	1066	1351	492
HC-ME 3 BME 45-3-2A	11	DN 150	1402	240	845	1400	1500	1625	1066	1351	639
HC-ME 3 BME 45-3A	11	DN 150	1402	240	845	1400	1500	1625	1066	1351	639
HC-ME 3 BME 45-4-2A	15	DN 150	1482	240	845	1400	1500	1625	1066	1351	690
HC-ME 3 BME 45-4A	15	DN 150	1482	240	845	1400	1500	1625	1066	1351	690
HC-ME 3 BME 45-5-2A	18,5	DN 150	1606	240	845	1400	1500	1625	1066	1351	741
HC-ME 3 BME 45-5A	18,5	DN 150	1606	240	845	1400	1500	1625	1066	1351	741
HC-ME 3 BME 64-1-1A	4	DN 200	995	200	845	1400	1500	1625	1054	1394	438
HC-ME 3 BME 64-1A	5,5	DN 200	1014	200	845	1400	1500	1625	1054	1394	471
HC-ME 3 BME 64-2-2A	7,5	DN 200	1125	240	845	1400	1500	1625	1054	1394	529
HC-ME 3 BME 64-2-1A	11	DN 200	1327	240	845	1400	1500	1625	1054	1394	665
HC-ME 3 BME 64-2A	11	DN 200	1327	240	845	1400	1500	1625	1054	1394	665
HC-ME 3 BME 64-3-2A	15	DN 200	1409	240	845	1400	1500	1625	1054	1394	719
HC-ME 3 BME 64-3-1A	15	DN 200	1409	240	845	1400	1500	1625	1054	1394	719
HC-ME 3 BME 64-3A	18,5	DN 200	1453	240	845	1400	1500	1625	1054	1394	758
HC-ME 3 BME 64-4-2A	18,5	DN 200	1536	240	845	1400	1500	1625	1054	1394	770

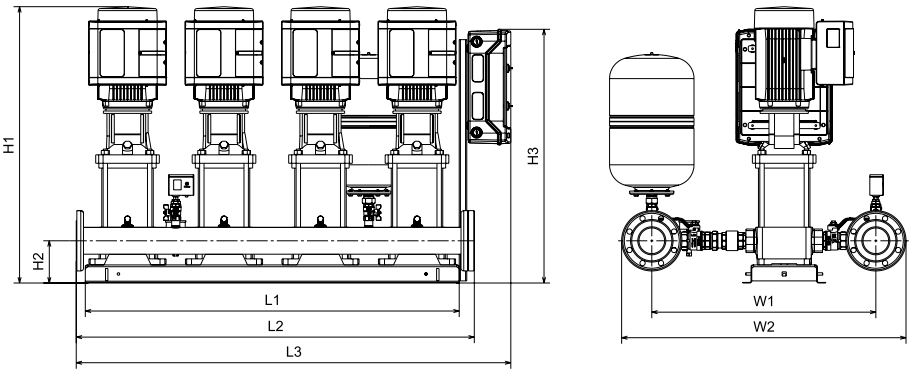
7.5. HC-ME 4 BME 1..5



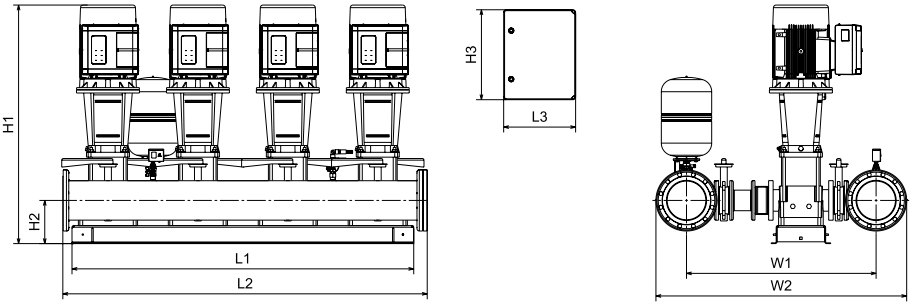
Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 4 BME 1-2A	0,37	R 2½	507	110	845	1240	1240	1415	612	802	121
HC-ME 4 BME 1-3A	0,37	R 2½	507	110	845	1240	1240	1415	612	802	121
HC-ME 4 BME 1-4A	0,37	R 2½	525	110	845	1240	1240	1415	612	802	125
HC-ME 4 BME 1-5A	0,37	R 2½	543	110	845	1240	1240	1415	612	802	125
HC-ME 4 BME 1-6A	0,37	R 2½	561	110	845	1240	1240	1415	612	802	129
HC-ME 4 BME 1-7A	0,37	R 2½	579	110	845	1240	1240	1415	612	802	129
HC-ME 4 BME 1-8A	0,55	R 2½	597	110	845	1240	1240	1415	612	802	133
HC-ME 4 BME 1-9A	0,55	R 2½	615	110	845	1240	1240	1415	612	802	133
HC-ME 4 BME 1-10A	0,55	R 2½	633	110	845	1240	1240	1415	612	802	137
HC-ME 4 BME 1-11A	0,55	R 2½	651	110	845	1240	1240	1415	612	802	137
HC-ME 4 BME 1-12A	0,75	R 2½	715	110	845	1240	1240	1415	612	802	145
HC-ME 4 BME 1-13A	0,75	R 2½	733	110	845	1240	1240	1415	612	802	149
HC-ME 4 BME 1-15A	0,75	R 2½	769	110	845	1240	1240	1415	612	802	153
HC-ME 4 BME 1-17A	1,1	R 2½	825	110	845	1240	1240	1415	612	802	165
HC-ME 4 BME 1-19A	1,1	R 2½	861	110	845	1240	1240	1415	612	802	169
HC-ME 4 BME 1-21A	1,1	R 2½	897	110	845	1240	1240	1415	612	802	169
HC-ME 4 BME 1-23A	1,1	R 2½	933	110	845	1240	1240	1415	612	802	173
HC-ME 4 BME 3-2A	0,37	R 2½	549	110	845	1240	1240	1415	612	802	125
HC-ME 4 BME 3-3A	0,37	R 2½	549	110	845	1240	1240	1415	612	802	125
HC-ME 4 BME 3-4A	0,37	R 2½	567	110	845	1240	1240	1415	612	802	125
HC-ME 4 BME 3-5A	0,55	R 2½	585	110	845	1240	1240	1415	612	802	129
HC-ME 4 BME 3-6A	0,55	R 2½	603	110	845	1240	1240	1415	612	802	129
HC-ME 4 BME 3-7A	0,75	R 2½	639	110	845	1240	1240	1415	612	802	141
HC-ME 4 BME 3-8A	0,75	R 2½	663	110	845	1240	1240	1415	612	802	141
HC-ME 4 BME 3-9A	1,1	R 2½	681	110	845	1240	1240	1415	612	802	149
HC-ME 4 BME 3-10A	1,1	R 2½	699	110	845	1240	1240	1415	612	802	149
HC-ME 4 BME 3-11A	1,1	R 2½	717	110	845	1240	1240	1415	612	802	157

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 4 BME 3-12A	1,1	R 2½	735	110	845	1240	1240	1415	612	802	157
HC-ME 4 BME 3-13A	1,5	R 2½	774	110	845	1240	1240	1415	612	802	173
HC-ME 4 BME 3-15A	1,5	R 2½	810	110	845	1240	1240	1415	612	802	177
HC-ME 4 BME 3-17A	2,2	R 2½	882	110	845	1240	1240	1415	612	802	197
HC-ME 4 BME 3-19A	2,2	R 2½	918	110	845	1240	1240	1415	612	802	201
HC-ME 4 BME 3-21A	2,2	R 2½	954	110	845	1240	1240	1415	612	802	213
HC-ME 4 BME 5-2A	0,37	R 2½	549	110	845	1240	1240	1415	612	802	125
HC-ME 4 BME 5-3A	0,55	R 2½	576	110	845	1240	1240	1415	612	802	125
HC-ME 4 BME 5-4A	0,55	R 2½	603	110	845	1240	1240	1415	612	802	129
HC-ME 4 BME 5-5A	0,75	R 2½	654	110	845	1240	1240	1415	612	802	141
HC-ME 4 BME 5-6A	1,1	R 2½	681	110	845	1240	1240	1415	612	802	153
HC-ME 4 BME 5-7A	1,1	R 2½	708	110	845	1240	1240	1415	612	802	153
HC-ME 4 BME 5-8A	1,1	R 2½	735	110	845	1240	1240	1415	612	802	157
HC-ME 4 BME 5-9A	1,5	R 2½	799	110	845	1240	1240	1415	612	802	185
HC-ME 4 BME 5-10A	1,5	R 2½	826	110	845	1240	1240	1415	612	802	185
HC-ME 4 BME 5-11A	1,5	R 2½	853	110	845	1240	1240	1415	612	802	197
HC-ME 4 BME 5-12A	2,2	R 2½	900	110	845	1240	1240	1415	612	802	209
HC-ME 4 BME 5-13A	2,2	R 2½	927	110	845	1240	1240	1415	612	802	209
HC-ME 4 BME 5-14A	2,2	R 2½	954	110	845	1240	1240	1415	612	802	213
HC-ME 4 BME 5-15A	2,2	R 2½	981	110	845	1240	1240	1415	612	802	213
HC-ME 4 BME 5-16A	2,2	R 2½	1008	110	845	1240	1240	1415	612	802	217
HC-ME 4 BME 5-18A	3	R 2½	1109	110	845	1240	1240	1415	612	802	242
HC-ME 4 BME 5-20A	3	R 2½	1163	110	845	1240	1240	1415	612	802	246

7.6. HC-ME 4 BME 10..64



HC-ME 4 BME 10..64 (до 7,5 кВт)

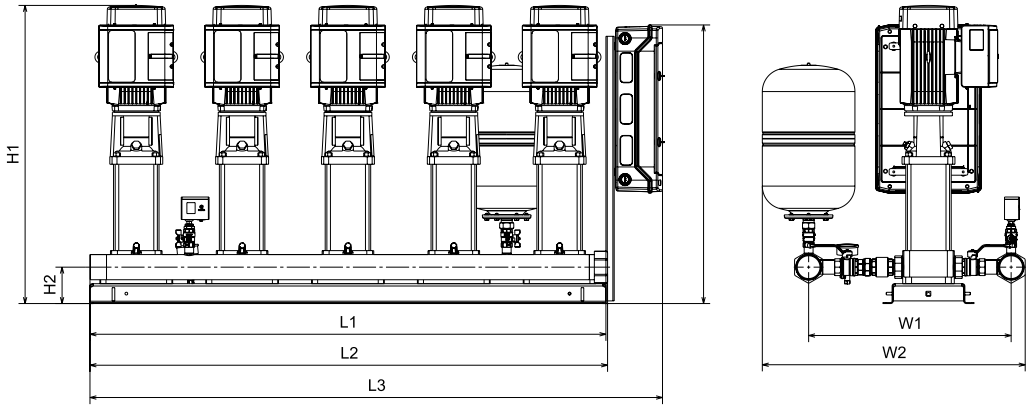


HC-ME 4 BME 10...64 (от 11 кВт)

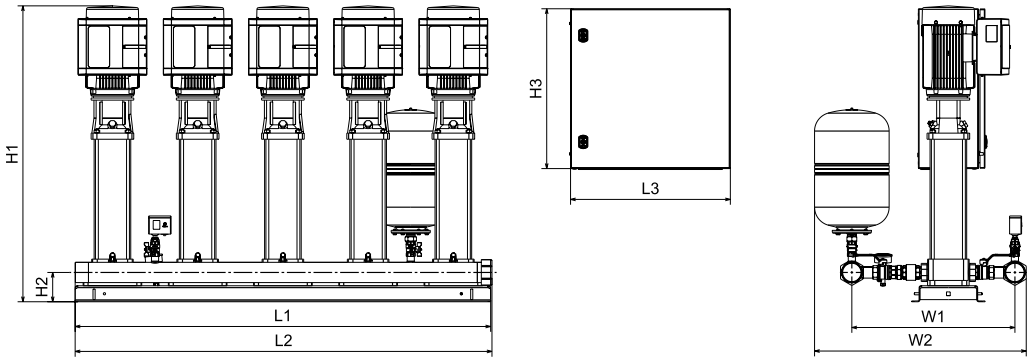
Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 4 BME 10-1A	0,75	DN 80	656	140	895	1240	1300	1485	743	983	187
HC-ME 4 BME 10-2A	0,75	DN 80	660	140	895	1240	1300	1485	743	983	199
HC-ME 4 BME 10-3A	1,1	DN 80	690	140	895	1240	1300	1485	743	983	211
HC-ME 4 BME 10-4A	1,5	DN 80	757	140	895	1240	1300	1485	743	983	239
HC-ME 4 BME 10-5A	2,2	DN 80	807	140	895	1240	1300	1485	743	983	259
HC-ME 4 BME 10-6A	2,2	DN 80	837	140	895	1240	1300	1485	743	983	263
HC-ME 4 BME 10-7A	3	DN 80	915	140	895	1240	1300	1485	743	983	289
HC-ME 4 BME 10-8A	3	DN 80	945	140	895	1240	1300	1485	743	983	293
HC-ME 4 BME 10-9A	4	DN 80	991	140	895	1240	1300	1485	743	983	321
HC-ME 4 BME 10-10A	4	DN 80	1021	140	895	1240	1300	1485	743	983	349
HC-ME 4 BME 10-12A	5,5	DN 80	1081	140	895	1240	1300	1485	743	983	357
HC-ME 4 BME 10-14A	5,5	DN 80	1208	140	895	1240	1300	1485	743	983	433
HC-ME 4 BME 15-1A	1,1	DN 100	713	150	895	1240	1360	1515	820	1070	252
HC-ME 4 BME 15-2A	2,2	DN 100	798	150	895	1240	1360	1515	820	1070	284
HC-ME 4 BME 15-3A	3	DN 100	862	150	895	1240	1360	1515	820	1070	312
HC-ME 4 BME 15-4A	4	DN 100	944	150	895	1240	1360	1515	820	1070	356
HC-ME 4 BME 15-5A	4	DN 100	989	150	895	1240	1360	1515	820	1070	360
HC-ME 4 BME 15-6A	5,5	DN 100	1085	150	895	1240	1360	1515	820	1070	448
HC-ME 4 BME 15-7A	5,5	DN 100	1130	150	895	1240	1360	1515	820	1070	456
HC-ME 4 BME 15-8A	7,5	DN 100	1163	150	845	1900	2000	2125	820	1070	527
HC-ME 4 BME 15-9A	7,5	DN 100	1208	150	845	1900	2000	2125	820	1070	535

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 4 BME 15-10A	11	DN 100	1422	150	500	1900	2000	400	820	1070	707
HC-ME 4 BME 20-1A	1,1	DN 100	713	150	895	1240	1360	1515	820	1070	252
HC-ME 4 BME 20-2A	2,2	DN 100	798	150	895	1240	1360	1515	820	1070	284
HC-ME 4 BME 20-3A	4	DN 100	899	150	895	1240	1360	1515	820	1070	348
HC-ME 4 BME 20-4A	5,5	DN 100	995	150	895	1240	1360	1515	820	1070	436
HC-ME 4 BME 20-5A	5,5	DN 100	1040	150	895	1240	1360	1515	820	1070	444
HC-ME 4 BME 20-6A	7,5	DN 100	1073	150	845	1900	2000	2125	820	1070	515
HC-ME 4 BME 20-7A	7,5	DN 100	1118	150	845	1900	2000	2125	820	1070	519
HC-ME 4 BME 20-8A	11	DN 100	1332	150	500	1900	2000	400	820	1070	695
HC-ME 4 BME 20-10A	11	DN 100	1422	150	500	1900	2000	400	820	1070	707
HC-ME 4 BME 32-1-1A	1,5	DN 150	848	165	845	1900	2000	2125	946	1231	404
HC-ME 4 BME 32-1A	2,2	DN 150	888	165	845	1900	2000	2125	946	1231	404
HC-ME 4 BME 32-2-2A	3	DN 150	972	165	845	1900	2000	2125	946	1231	440
HC-ME 4 BME 32-2A	4	DN 150	1009	165	845	1900	2000	2125	946	1231	476
HC-ME 4 BME 32-3-2A	5,5	DN 150	1098	165	845	1900	2000	2125	946	1231	532
HC-ME 4 BME 32-3A	5,5	DN 150	1098	165	845	1900	2000	2125	946	1231	532
HC-ME 4 BME 32-4-2A	7,5	DN 150	1196	205	845	1900	2000	2125	946	1231	605
HC-ME 4 BME 32-4A	7,5	DN 150	1196	205	845	1900	2000	2125	946	1231	609
HC-ME 4 BME 32-5-2A	11	DN 150	1468	205	500	1900	2000	400	946	1231	801
HC-ME 4 BME 32-5A	11	DN 150	1468	205	500	1900	2000	400	946	1231	801
HC-ME 4 BME 32-6-2A	11	DN 150	1538	205	500	1900	2000	400	946	1231	813
HC-ME 4 BME 32-6A	11	DN 150	1538	205	500	1900	2000	400	946	1231	813
HC-ME 4 BME 32-7-2A	15	DN 150	1608	205	600	1900	2000	600	946	1231	892
HC-ME 4 BME 32-7A	15	DN 150	1608	205	600	1900	2000	600	946	1231	892
HC-ME 4 BME 32-8-2A	15	DN 150	1678	205	600	1900	2000	600	946	1231	916
HC-ME 4 BME 45-1-1A	3	DN 200	956	200	845	1900	2000	2125	1054	1394	507
HC-ME 4 BME 45-1A	4	DN 200	993	200	845	1900	2000	2125	1054	1394	543
HC-ME 4 BME 45-2-2A	5,5	DN 200	1092	200	845	1900	2000	2125	1054	1394	603
HC-ME 4 BME 45-2A	7,5	DN 200	1120	240	845	1900	2000	2125	1054	1394	660
HC-ME 4 BME 45-3-2A	11	DN 200	1402	240	500	1900	2000	400	1054	1394	860
HC-ME 4 BME 45-3A	11	DN 200	1402	240	500	1900	2000	400	1054	1394	860
HC-ME 4 BME 45-4-2A	15	DN 200	1482	240	600	1900	2000	600	1054	1394	943
HC-ME 4 BME 45-4A	15	DN 200	1482	240	600	1900	2000	600	1054	1394	943
HC-ME 4 BME 45-5-2A	18,5	DN 200	1606	240	600	1900	2000	600	1054	1394	1011
HC-ME 4 BME 45-5A	18,5	DN 200	1606	240	600	1900	2000	600	1054	1394	1011
HC-ME 4 BME 64-1-1A	4	DN 200	995	200	845	1900	2000	2125	1054	1394	573
HC-ME 4 BME 64-1A	5,5	DN 200	1014	200	845	1900	2000	2125	1054	1394	617
HC-ME 4 BME 64-2-2A	7,5	DN 200	1125	240	845	1900	2000	2125	1054	1394	694
HC-ME 4 BME 64-2-1A	11	DN 200	1327	240	500	1900	2000	400	1054	1394	878
HC-ME 4 BME 64-2A	11	DN 200	1327	240	500	1900	2000	400	1054	1394	878
HC-ME 4 BME 64-3-2A	15	DN 200	1409	240	600	1900	2000	600	1054	1394	965
HC-ME 4 BME 64-3-1A	15	DN 200	1409	240	600	1900	2000	600	1054	1394	965
HC-ME 4 BME 64-3A	18,5	DN 200	1453	240	600	1900	2000	600	1054	1394	1017
HC-ME 4 BME 64-4-2A	18,5	DN 200	1536	240	600	1900	2000	600	1054	1394	1033

7.7. НС-МЕ 5 ВМЕ 1..5



НС-МЕ 5 ВМЕ 1...5 (до 2,2 кВт)

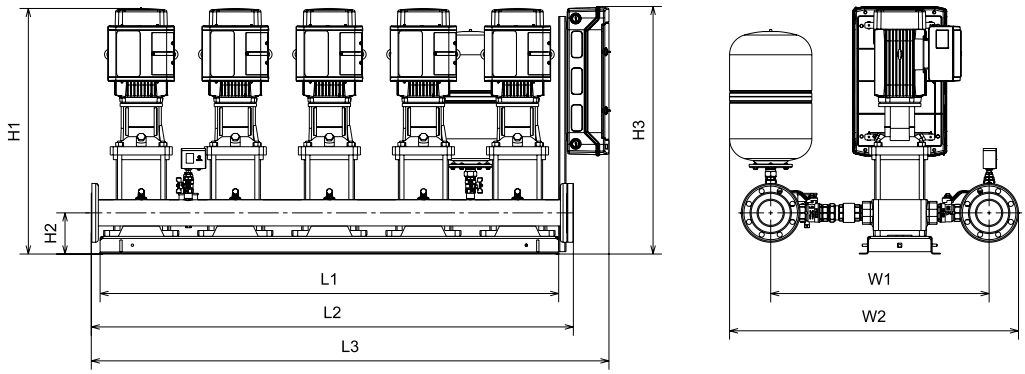


НС-МЕ 5 ВМЕ 1...5 (от 3 кВт)

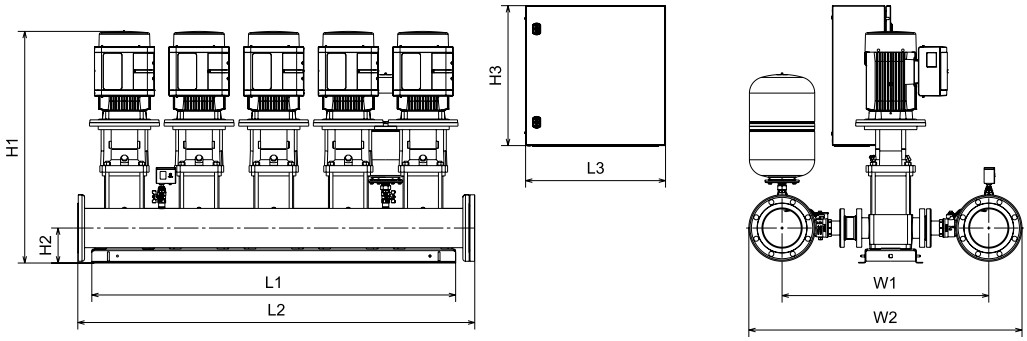
Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-2А	0,37	R 2½	507	110	845	1560	1560	1735	612	802	151
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-3А	0,37	R 2½	507	110	845	1560	1560	1735	612	802	151
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-4А	0,37	R 2½	525	110	845	1560	1560	1735	612	802	156
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-5А	0,37	R 2½	543	110	845	1560	1560	1735	612	802	156
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-6А	0,37	R 2½	561	110	845	1560	1560	1735	612	802	161
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-7А	0,37	R 2½	579	110	845	1560	1560	1735	612	802	161
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-8А	0,55	R 2½	597	110	845	1560	1560	1735	612	802	166
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-9А	0,55	R 2½	615	110	845	1560	1560	1735	612	802	166
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-10А	0,55	R 2½	633	110	845	1560	1560	1735	612	802	171
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-11А	0,55	R 2½	651	110	845	1560	1560	1735	612	802	171
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-12А	0,75	R 2½	715	110	845	1560	1560	1735	612	802	181
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-13А	0,75	R 2½	733	110	845	1560	1560	1735	612	802	186
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-15А	0,75	R 2½	769	110	845	1560	1560	1735	612	802	191
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-17А	1,1	R 2½	825	110	845	1560	1560	1735	612	802	206
НС-МЕ 5 ВМЕ 1-19А	1,1	R 2½	861	110	845	1560	1560	1735	612	802	211

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 5 BME 1-21A	1,1	R 2½	897	110	845	1560	1560	1735	612	802	211
HC-ME 5 BME 1-23A	1,1	R 2½	933	110	845	1560	1560	1735	612	802	216
HC-ME 5 BME 3-2A	0,37	R 2½	549	110	845	1560	1560	1735	612	802	158
HC-ME 5 BME 3-3A	0,37	R 2½	549	110	845	1560	1560	1735	612	802	158
HC-ME 5 BME 3-4A	0,37	R 2½	567	110	845	1560	1560	1735	612	802	158
HC-ME 5 BME 3-5A	0,55	R 2½	585	110	845	1560	1560	1735	612	802	163
HC-ME 5 BME 3-6A	0,55	R 2½	603	110	845	1560	1560	1735	612	802	163
HC-ME 5 BME 3-7A	0,75	R 2½	639	110	845	1560	1560	1735	612	802	178
HC-ME 5 BME 3-8A	0,75	R 2½	663	110	845	1560	1560	1735	612	802	178
HC-ME 5 BME 3-9A	1,1	R 2½	681	110	845	1560	1560	1735	612	802	188
HC-ME 5 BME 3-10A	1,1	R 2½	699	110	845	1560	1560	1735	612	802	188
HC-ME 5 BME 3-11A	1,1	R 2½	717	110	845	1560	1560	1735	612	802	198
HC-ME 5 BME 3-12A	1,1	R 2½	735	110	845	1560	1560	1735	612	802	198
HC-ME 5 BME 3-13A	1,5	R 2½	774	110	845	1560	1560	1735	612	802	218
HC-ME 5 BME 3-15A	1,5	R 2½	810	110	845	1560	1560	1735	612	802	223
HC-ME 5 BME 3-17A	2,2	R 2½	882	110	845	1560	1560	1735	612	802	248
HC-ME 5 BME 3-19A	2,2	R 2½	918	110	845	1560	1560	1735	612	802	253
HC-ME 5 BME 3-21A	2,2	R 2½	954	110	845	1560	1560	1735	612	802	268
HC-ME 5 BME 5-2A	0,37	R 2½	549	110	845	1560	1560	1735	612	802	158
HC-ME 5 BME 5-3A	0,55	R 2½	576	110	845	1560	1560	1735	612	802	158
HC-ME 5 BME 5-4A	0,55	R 2½	603	110	845	1560	1560	1735	612	802	163
HC-ME 5 BME 5-5A	0,75	R 2½	654	110	845	1560	1560	1735	612	802	178
HC-ME 5 BME 5-6A	1,1	R 2½	681	110	845	1560	1560	1735	612	802	193
HC-ME 5 BME 5-7A	1,1	R 2½	708	110	845	1560	1560	1735	612	802	193
HC-ME 5 BME 5-8A	1,1	R 2½	735	110	845	1560	1560	1735	612	802	198
HC-ME 5 BME 5-9A	1,5	R 2½	799	110	845	1560	1560	1735	612	802	233
HC-ME 5 BME 5-10A	1,5	R 2½	826	110	845	1560	1560	1735	612	802	233
HC-ME 5 BME 5-11A	1,5	R 2½	853	110	845	1560	1560	1735	612	802	248
HC-ME 5 BME 5-12A	2,2	R 2½	900	110	845	1560	1560	1735	612	802	263
HC-ME 5 BME 5-13A	2,2	R 2½	927	110	845	1560	1560	1735	612	802	263
HC-ME 5 BME 5-14A	2,2	R 2½	954	110	845	1560	1560	1735	612	802	268
HC-ME 5 BME 5-15A	2,2	R 2½	981	110	845	1560	1560	1735	612	802	268
HC-ME 5 BME 5-16A	2,2	R 2½	1008	110	845	1560	1560	1735	612	802	273
HC-ME 5 BME 5-18A	3	R 2½	1109	110	600	1560	1560	600	612	802	320
HC-ME 5 BME 5-20A	3	R 2½	1163	110	600	1560	1560	600	612	802	325

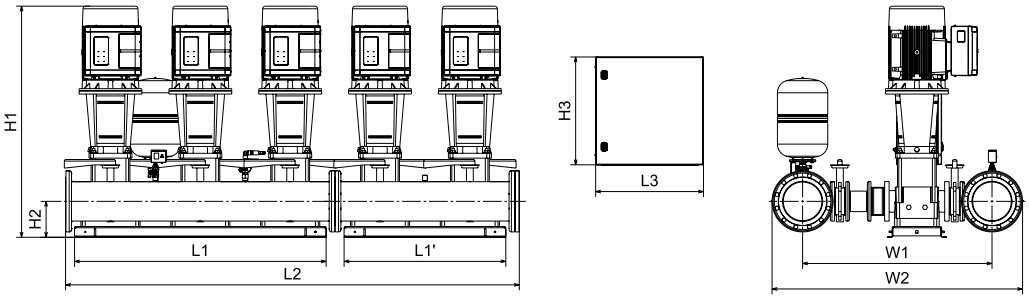
7.8. НС-МЕ 5 ВМЕ 10..20



НС-МЕ 5 ВМЕ 10...20 (до 2,2 кВт)



НС-МЕ 5 ВМЕ 10...20 (от 3 до 5,5 кВт)

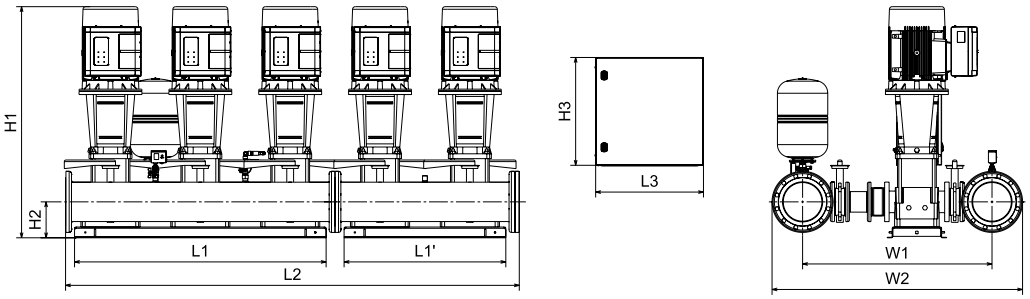


НС-МЕ 5 ВМЕ 10...20 (от 7,5 кВт)

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм									Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L3	W1	W2	
НС-МЕ 5 ВМЕ 10-1А	0,75	DN 80	656	140	895	1560	—	1620	1805	743	983	235
НС-МЕ 5 ВМЕ 10-2А	0,75	DN 80	660	140	895	1560	—	1620	1805	743	983	250
НС-МЕ 5 ВМЕ 10-3А	1,1	DN 80	690	140	895	1560	—	1620	1805	743	983	265
НС-МЕ 5 ВМЕ 10-4А	1,5	DN 80	757	140	895	1560	—	1620	1805	743	983	300
НС-МЕ 5 ВМЕ 10-5А	2,2	DN 80	807	140	895	1560	—	1620	1805	743	983	325

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм									Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 5 BME 10-6A	2,2	DN 80	837	140	895	1560	—	1620	1805	743	983	330
HC-ME 5 BME 10-7A	3	DN 80	915	140	600	1560	—	1620	600	743	983	377
HC-ME 5 BME 10-8A	3	DN 80	945	140	600	1560	—	1620	600	743	983	382
HC-ME 5 BME 10-9A	4	DN 80	991	140	600	1560	—	1620	600	743	983	417
HC-ME 5 BME 10-10A	4	DN 80	1021	140	600	1560	—	1620	600	743	983	452
HC-ME 5 BME 10-12A	5,5	DN 80	1081	140	600	1560	—	1620	600	743	983	462
HC-ME 5 BME 10-14A	5,5	DN 80	1208	140	600	1560	—	1620	600	743	983	557
HC-ME 5 BME 15-1A	1,1	DN 150	713	150	895	1560	—	1680	1835	821	1106	326
HC-ME 5 BME 15-2A	2,2	DN 150	798	150	895	1560	—	1680	1835	821	1106	366
HC-ME 5 BME 15-3A	3	DN 150	862	150	600	1560	—	1680	600	821	1106	420
HC-ME 5 BME 15-4A	4	DN 150	944	150	600	1560	—	1680	600	821	1106	475
HC-ME 5 BME 15-5A	4	DN 150	989	150	600	1560	—	1680	600	821	1106	480
HC-ME 5 BME 15-6A	5,5	DN 150	1085	150	600	1560	—	1680	600	821	1106	590
HC-ME 5 BME 15-7A	5,5	DN 150	1130	150	600	1560	—	1680	600	821	1106	600
HC-ME 5 BME 15-8A	7,5	DN 150	1163	150	600	1400	900	2500	600	821	1106	698
HC-ME 5 BME 15-9A	7,5	DN 150	1208	150	600	1400	900	2500	600	821	1106	708
HC-ME 5 BME 15-10A	11	DN 150	1422	150	600	1400	900	2500	600	821	1106	918
HC-ME 5 BME 20-1A	1,1	DN 150	713	150	895	1560	—	1680	1835	821	1106	326
HC-ME 5 BME 20-2A	2,2	DN 150	798	150	895	1560	—	1680	1835	821	1106	366
HC-ME 5 BME 20-3A	4	DN 150	899	150	600	1560	—	1680	600	821	1106	465
HC-ME 5 BME 20-4A	5,5	DN 150	995	150	600	1560	—	1680	600	821	1106	575
HC-ME 5 BME 20-5A	5,5	DN 150	1040	150	600	1560	—	1680	600	821	1106	585
HC-ME 5 BME 20-6A	7,5	DN 150	1073	150	600	1400	900	2500	600	821	1106	683
HC-ME 5 BME 20-7A	7,5	DN 150	1118	150	600	1400	900	2500	600	821	1106	688
HC-ME 5 BME 20-8A	11	DN 150	1332	150	600	1400	900	2500	600	821	1106	903
HC-ME 5 BME 20-10A	11	DN 150	1422	150	600	1400	900	2500	600	821	1106	918

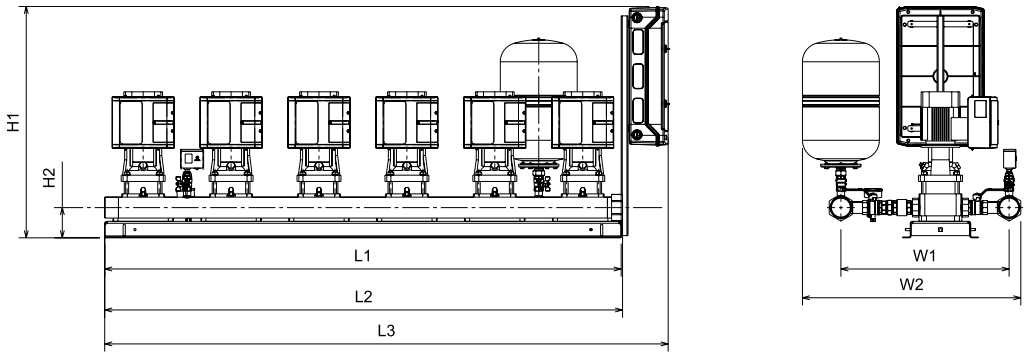
7.9. HC-ME 5 BME 32..64



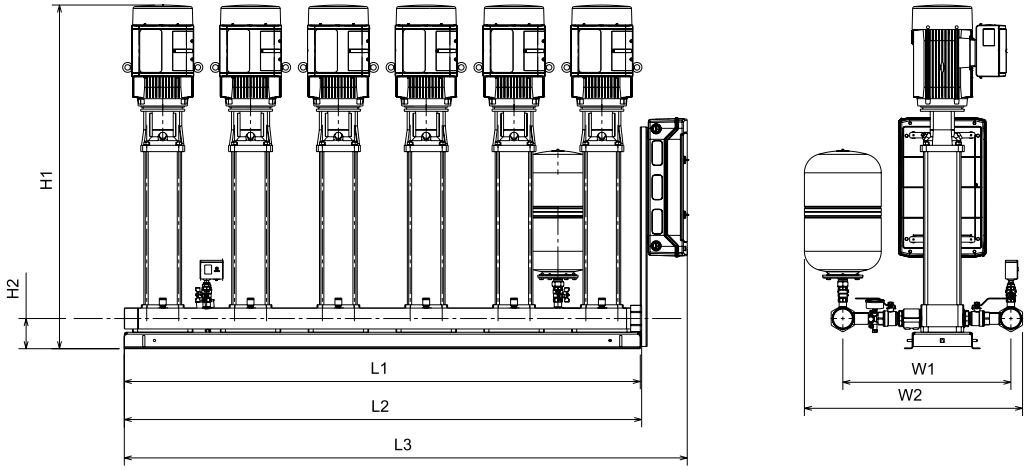
Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм									Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 5 BME 32-1-1A	1,5	DN 150	848	165	845	1400	900	2500	2625	946	1231	510
HC-ME 5 BME 32-1A	2,2	DN 150	888	165	845	1400	900	2500	2625	946	1231	510
HC-ME 5 BME 32-2-2A	3	DN 150	972	165	600	1400	900	2500	600	946	1231	574
HC-ME 5 BME 32-2A	4	DN 150	1009	165	600	1400	900	2500	600	946	1231	619
HC-ME 5 BME 32-3-2A	5,5	DN 150	1098	165	600	1400	900	2500	600	946	1231	689
HC-ME 5 BME 32-3A	5,5	DN 150	1098	165	600	1400	900	2500	600	946	1231	689
HC-ME 5 BME 32-4-2A	7,5	DN 150	1196	205	600	1400	900	2500	600	946	1231	778
HC-ME 5 BME 32-4A	7,5	DN 150	1196	205	600	1400	900	2500	600	946	1231	783
HC-ME 5 BME 32-5-2A	11	DN 150	1468	205	600	1400	900	2500	600	946	1231	1018
HC-ME 5 BME 32-5A	11	DN 150	1468	205	600	1400	900	2500	600	946	1231	1018
HC-ME 5 BME 32-6-2A	11	DN 150	1538	205	600	1400	900	2500	600	946	1231	1033
HC-ME 5 BME 32-6A	11	DN 150	1538	205	600	1400	900	2500	600	946	1231	1033
HC-ME 5 BME 32-7-2A	15	DN 150	1608	205	600	1400	900	2500	600	946	1231	1113
HC-ME 5 BME 32-7A	15	DN 150	1608	205	600	1400	900	2500	600	946	1231	1113
HC-ME 5 BME 32-8-2A	15	DN 150	1678	205	600	1400	900	2500	600	946	1231	1143
HC-ME 5 BME 45-1-1A	3	DN 200	956	200	600	1400	900	2500	600	1054	1394	662
HC-ME 5 BME 45-1A	4	DN 200	993	200	600	1400	900	2500	600	1054	1394	707
HC-ME 5 BME 45-2-2A	5,5	DN 200	1092	200	600	1400	900	2500	600	1054	1394	782
HC-ME 5 BME 45-2A	7,5	DN 200	1120	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	851
HC-ME 5 BME 45-3-2A	11	DN 200	1402	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1096
HC-ME 5 BME 45-3A	11	DN 200	1402	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1096
HC-ME 5 BME 45-4-2A	15	DN 200	1482	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1181
HC-ME 5 BME 45-4A	15	DN 200	1482	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1181
HC-ME 5 BME 45-5-2A	18,5	DN 200	1606	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1266
HC-ME 5 BME 45-5A	18,5	DN 200	1606	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1266
HC-ME 5 BME 64-1-1A	4	DN 200	995	200	600	1400	900	2500	600	1054	1394	744
HC-ME 5 BME 64-1A	5,5	DN 200	1014	200	600	1400	900	2500	600	1054	1394	799
HC-ME 5 BME 64-2-2A	7,5	DN 200	1125	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	893
HC-ME 5 BME 64-2-1A	11	DN 200	1327	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1118
HC-ME 5 BME 64-2A	11	DN 200	1327	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1118
HC-ME 5 BME 64-3-2A	15	DN 200	1409	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1208

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм									Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 5 BME 64-3-1A	15	DN 200	1409	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1208
HC-ME 5 BME 64-3A	18,5	DN 200	1453	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1273
HC-ME 5 BME 64-4-2A	18,5	DN 200	1536	240	600	1400	900	2500	600	1054	1394	1293

7.10. HC-ME 6 BME 1..5



HC-ME 6 BME 1...5 (до 2,2 кВт)

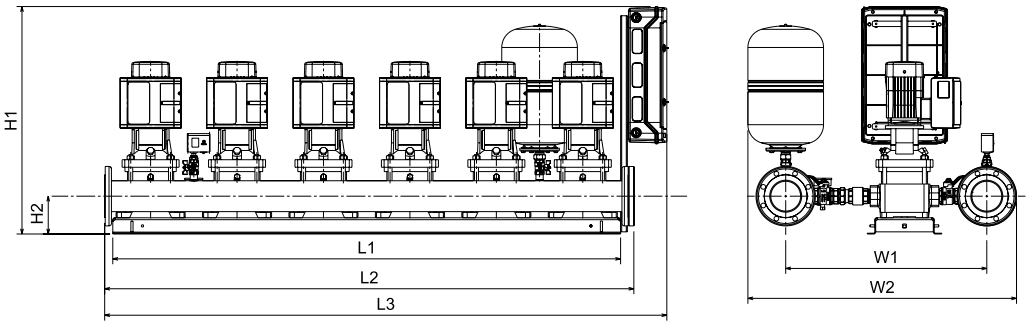


HC-ME 6 BME 1...5 (от 3 кВт)

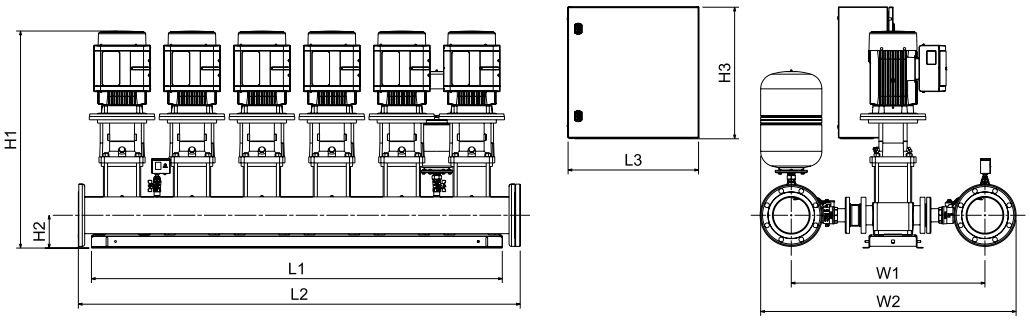
Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L2	W1	W2	
HC-ME 6 BME 1-2A	0,37	R 2½	507	110	845	1880	1880	2055	612	802	178
HC-ME 6 BME 1-3A	0,37	R 2½	507	110	845	1880	1880	2055	612	802	178
HC-ME 6 BME 1-4A	0,37	R 2½	525	110	845	1880	1880	2055	612	802	184
HC-ME 6 BME 1-5A	0,37	R 2½	543	110	845	1880	1880	2055	612	802	184
HC-ME 6 BME 1-6A	0,37	R 2½	561	110	845	1880	1880	2055	612	802	190
HC-ME 6 BME 1-7A	0,37	R 2½	579	110	845	1880	1880	2055	612	802	190
HC-ME 6 BME 1-8A	0,55	R 2½	597	110	845	1880	1880	2055	612	802	196
HC-ME 6 BME 1-9A	0,55	R 2½	615	110	845	1880	1880	2055	612	802	196
HC-ME 6 BME 1-10A	0,55	R 2½	633	110	845	1880	1880	2055	612	802	202
HC-ME 6 BME 1-11A	0,55	R 2½	651	110	845	1880	1880	2055	612	802	202
HC-ME 6 BME 1-12A	0,75	R 2½	715	110	845	1880	1880	2055	612	802	214
HC-ME 6 BME 1-13A	0,75	R 2½	733	110	845	1880	1880	2055	612	802	220
HC-ME 6 BME 1-15A	0,75	R 2½	769	110	845	1880	1880	2055	612	802	226

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм								Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L2	L2	W1	W2	
HC-ME 6 BME 1-17A	1,1	R 2½	825	110	845	1880	1880	2055	612	802	244
HC-ME 6 BME 1-19A	1,1	R 2½	861	110	845	1880	1880	2055	612	802	250
HC-ME 6 BME 1-21A	1,1	R 2½	897	110	845	1880	1880	2055	612	802	250
HC-ME 6 BME 1-23A	1,1	R 2½	933	110	845	1880	1880	2055	612	802	256
HC-ME 6 BME 3-2A	0,37	R 2½	549	110	845	1880	1880	2055	612	802	186
HC-ME 6 BME 3-3A	0,37	R 2½	549	110	845	1880	1880	2055	612	802	186
HC-ME 6 BME 3-4A	0,37	R 2½	567	110	845	1880	1880	2055	612	802	186
HC-ME 6 BME 3-5A	0,55	R 2½	585	110	845	1880	1880	2055	612	802	192
HC-ME 6 BME 3-6A	0,55	R 2½	603	110	845	1880	1880	2055	612	802	192
HC-ME 6 BME 3-7A	0,75	R 2½	639	110	845	1880	1880	2055	612	802	210
HC-ME 6 BME 3-8A	0,75	R 2½	663	110	845	1880	1880	2055	612	802	210
HC-ME 6 BME 3-9A	1,1	R 2½	681	110	845	1880	1880	2055	612	802	222
HC-ME 6 BME 3-10A	1,1	R 2½	699	110	845	1880	1880	2055	612	802	222
HC-ME 6 BME 3-11A	1,1	R 2½	717	110	845	1880	1880	2055	612	802	234
HC-ME 6 BME 3-12A	1,1	R 2½	735	110	845	1880	1880	2055	612	802	234
HC-ME 6 BME 3-13A	1,5	R 2½	774	110	845	1880	1880	2055	612	802	258
HC-ME 6 BME 3-15A	1,5	R 2½	810	110	845	1880	1880	2055	612	802	264
HC-ME 6 BME 3-17A	2,2	R 2½	882	110	845	1880	1880	2055	612	802	294
HC-ME 6 BME 3-19A	2,2	R 2½	918	110	845	1880	1880	2055	612	802	300
HC-ME 6 BME 3-21A	2,2	R 2½	954	110	845	1880	1880	2055	612	802	318
HC-ME 6 BME 5-2A	0,37	R 2½	549	110	845	1880	1880	2055	612	802	186
HC-ME 6 BME 5-3A	0,55	R 2½	576	110	845	1880	1880	2055	612	802	186
HC-ME 6 BME 5-4A	0,55	R 2½	603	110	845	1880	1880	2055	612	802	192
HC-ME 6 BME 5-5A	0,75	R 2½	654	110	845	1880	1880	2055	612	802	210
HC-ME 6 BME 5-6A	1,1	R 2½	681	110	845	1880	1880	2055	612	802	228
HC-ME 6 BME 5-7A	1,1	R 2½	708	110	845	1880	1880	2055	612	802	228
HC-ME 6 BME 5-8A	1,1	R 2½	735	110	845	1880	1880	2055	612	802	234
HC-ME 6 BME 5-9A	1,5	R 2½	799	110	845	1880	1880	2055	612	802	276
HC-ME 6 BME 5-10A	1,5	R 2½	826	110	845	1880	1880	2055	612	802	276
HC-ME 6 BME 5-11A	1,5	R 2½	853	110	845	1880	1880	2055	612	802	294
HC-ME 6 BME 5-12A	2,2	R 2½	900	110	845	1880	1880	2055	612	802	312
HC-ME 6 BME 5-13A	2,2	R 2½	927	110	845	1880	1880	2055	612	802	312
HC-ME 6 BME 5-14A	2,2	R 2½	954	110	845	1880	1880	2055	612	802	318
HC-ME 6 BME 5-15A	2,2	R 2½	981	110	845	1880	1880	2055	612	802	318
HC-ME 6 BME 5-16A	2,2	R 2½	1008	110	845	1880	1880	2055	612	802	324
HC-ME 6 BME 5-18A	3	R 2½	1109	110	600	1880	1880	600	612	802	377
HC-ME 6 BME 5-20A	3	R 2½	1163	110	600	1880	1880	600	612	802	383

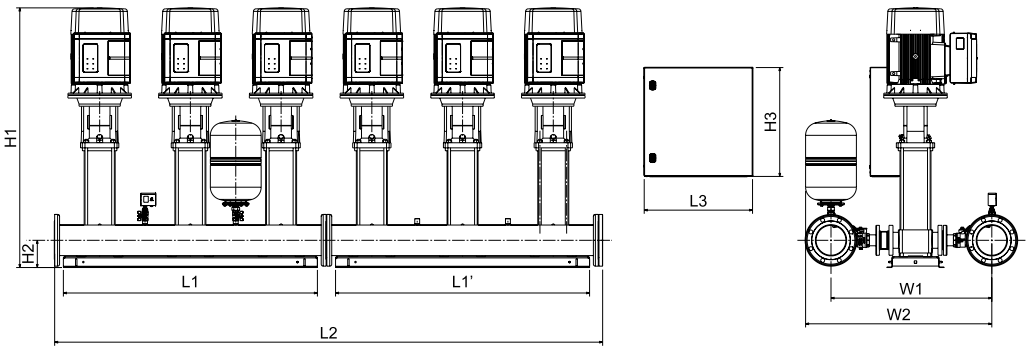
7.11. НС-МЕ 6 ВМЕ 10..20



НС-МЕ 6 ВМЕ 10...20 (до 2,2 кВт)



НС-МЕ 6 ВМЕ 10...20 (от 3 до 5,5 кВт)

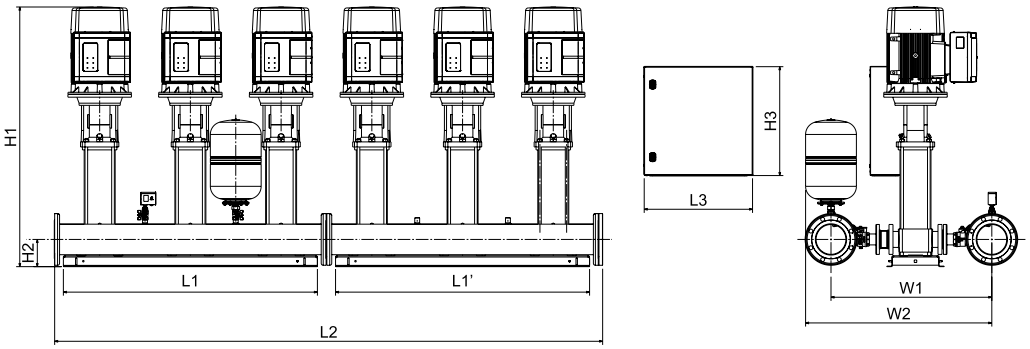


НС-МЕ 6 ВМЕ 10...20 (от 7,5 кВт)

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм									Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L3	W1	W2	
НС-МЕ 6 ВМЕ 10-1А	0,75	DN 100	656	140	895	1880	—	1940	2125	744	994	282
НС-МЕ 6 ВМЕ 10-2А	0,75	DN 100	660	140	895	1880	—	1940	2125	744	994	300
НС-МЕ 6 ВМЕ 10-3А	1,1	DN 100	690	140	895	1880	—	1940	2125	744	994	318
НС-МЕ 6 ВМЕ 10-4А	1,5	DN 100	757	140	895	1880	—	1940	2125	744	994	360
НС-МЕ 6 ВМЕ 10-5А	2,2	DN 100	807	140	895	1880	—	1940	2125	744	994	390
НС-МЕ 6 ВМЕ 10-6А	2,2	DN 100	837	140	895	1880	—	1940	2125	744	994	396

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм									Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 6 BME 10-7A	3	DN 100	915	140	600	1880	—	1940	600	744	994	450
HC-ME 6 BME 10-8A	3	DN 100	945	140	600	1880	—	1940	600	744	994	456
HC-ME 6 BME 10-9A	4	DN 100	991	140	600	1880	—	1940	600	744	994	498
HC-ME 6 BME 10-10A	4	DN 100	1021	140	600	1880	—	1940	600	744	994	540
HC-ME 6 BME 10-12A	5,5	DN 100	1081	140	600	1880	—	1940	600	744	994	552
HC-ME 6 BME 10-14A	5,5	DN 100	1208	140	600	1880	—	1940	600	744	994	666
HC-ME 6 BME 15-1A	1,1	DN 150	713	150	895	1880	—	2000	2155	821	1106	386
HC-ME 6 BME 15-2A	2,2	DN 150	798	150	895	1880	—	2000	2155	821	1106	434
HC-ME 6 BME 15-3A	3	DN 150	862	150	600	1880	—	2000	600	821	1106	495
HC-ME 6 BME 15-4A	4	DN 150	944	150	600	1880	—	2000	600	821	1106	561
HC-ME 6 BME 15-5A	4	DN 150	989	150	600	1880	—	2000	600	821	1106	567
HC-ME 6 BME 15-6A	5,5	DN 150	1085	150	600	1880	—	2000	600	821	1106	699
HC-ME 6 BME 15-7A	5,5	DN 150	1130	150	600	1880	—	2000	600	821	1106	711
HC-ME 6 BME 15-8A	7,5	DN 150	1163	150	600	1400	1400	3000	600	821	1106	826
HC-ME 6 BME 15-9A	7,5	DN 150	1208	150	600	1400	1400	3000	600	821	1106	838
HC-ME 6 BME 15-10A	11	DN 150	1422	150	600	1400	1400	3000	600	821	1106	1090
HC-ME 6 BME 20-1A	1,1	DN 150	713	150	895	1880	—	2000	2155	821	1106	386
HC-ME 6 BME 20-2A	2,2	DN 150	798	150	895	1880	—	2000	2155	821	1106	434
HC-ME 6 BME 20-3A	4	DN 150	899	150	600	1880	—	2000	600	821	1106	549
HC-ME 6 BME 20-4A	5,5	DN 150	995	150	600	1880	—	2000	600	821	1106	681
HC-ME 6 BME 20-5A	5,5	DN 150	1040	150	600	1880	—	2000	600	821	1106	693
HC-ME 6 BME 20-6A	7,5	DN 150	1073	150	600	1400	1400	3000	600	821	1106	808
HC-ME 6 BME 20-7A	7,5	DN 150	1118	150	600	1400	1400	3000	600	821	1106	814
HC-ME 6 BME 20-8A	11	DN 150	1332	150	600	1400	1400	3000	600	821	1106	1072
HC-ME 6 BME 20-10A	11	DN 150	1422	150	600	1400	1400	3000	600	821	1106	1090

7.12. HC-ME 6 BME 32..64



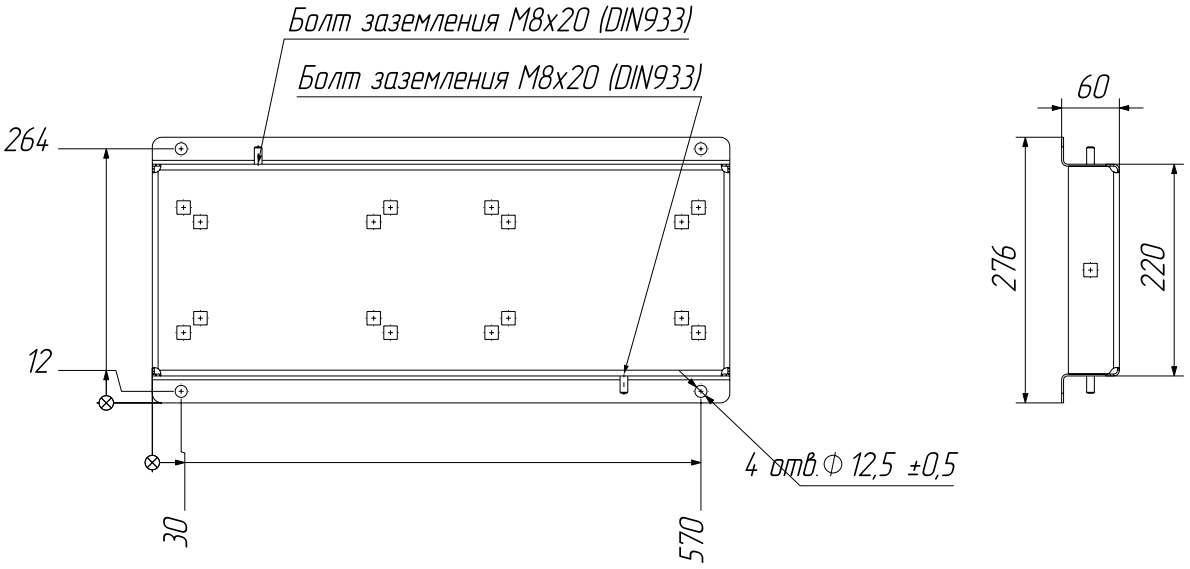
Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм									Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 6 BME 32-1-1A	1,5	DN 150	848	165	845	1400	1400	3000	3125	946	1231	604
HC-ME 6 BME 32-1A	2,2	DN 150	888	165	845	1400	1400	3000	3125	946	1231	604
HC-ME 6 BME 32-2-2A	3	DN 150	972	165	600	1400	1400	3000	600	946	1231	677
HC-ME 6 BME 32-2A	4	DN 150	1009	165	600	1400	1400	3000	600	946	1231	731
HC-ME 6 BME 32-3-2A	5,5	DN 150	1098	165	600	1400	1400	3000	600	946	1231	815
HC-ME 6 BME 32-3A	5,5	DN 150	1098	165	600	1400	1400	3000	600	946	1231	815
HC-ME 6 BME 32-4-2A	7,5	DN 150	1196	205	600	1400	1400	3000	600	946	1231	922
HC-ME 6 BME 32-4A	7,5	DN 150	1196	205	600	1400	1400	3000	600	946	1231	928
HC-ME 6 BME 32-5-2A	11	DN 150	1468	205	600	1400	1400	3000	600	946	1231	1210
HC-ME 6 BME 32-5A	11	DN 150	1468	205	600	1400	1400	3000	600	946	1231	1210
HC-ME 6 BME 32-6-2A	11	DN 150	1538	205	600	1400	1400	3000	600	946	1231	1228
HC-ME 6 BME 32-6A	11	DN 150	1538	205	600	1400	1400	3000	600	946	1231	1228
HC-ME 6 BME 32-7-2A	15	DN 150	1608	205	600	1400	1400	3000	600	946	1231	1324
HC-ME 6 BME 32-7A	15	DN 150	1608	205	600	1400	1400	3000	600	946	1231	1324
HC-ME 6 BME 32-8-2A	15	DN 150	1678	205	600	1400	1400	3000	600	946	1231	1360
HC-ME 6 BME 45-1-1A	3	DN 200	956	200	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	780
HC-ME 6 BME 45-1A	4	DN 200	993	200	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	834
HC-ME 6 BME 45-2-2A	5,5	DN 200	1092	200	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	924
HC-ME 6 BME 45-2A	7,5	DN 200	1120	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1007
HC-ME 6 BME 45-3-2A	11	DN 200	1402	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1301
HC-ME 6 BME 45-3A	11	DN 200	1402	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1301
HC-ME 6 BME 45-4-2A	15	DN 200	1482	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1403
HC-ME 6 BME 45-4A	15	DN 200	1482	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1403
HC-ME 6 BME 45-5-2A	18,5	DN 200	1606	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1505
HC-ME 6 BME 45-5A	18,5	DN 200	1606	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1505
HC-ME 6 BME 64-1-1A	4	DN 200	995	200	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	879
HC-ME 6 BME 64-1A	5,5	DN 200	1014	200	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	945
HC-ME 6 BME 64-2-2A	7,5	DN 200	1125	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1057
HC-ME 6 BME 64-2-1A	11	DN 200	1327	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1327
HC-ME 6 BME 64-2A	11	DN 200	1327	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1327

Название	Мощность электродвигателя одного насоса, кВт	Подключение	Размеры, мм									Масса без упаковки, кг
			H1	H2	H3	L1	L1'	L2	L3	W1	W2	
HC-ME 6 BME 64-3-2A	15	DN 200	1409	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1435
HC-ME 6 BME 64-3-1A	15	DN 200	1409	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1435
HC-ME 6 BME 64-3A	18,5	DN 200	1453	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1513
HC-ME 6 BME 64-4-2A	18,5	DN 200	1536	240	600	1400	1400	3000	600	1054	1394	1537

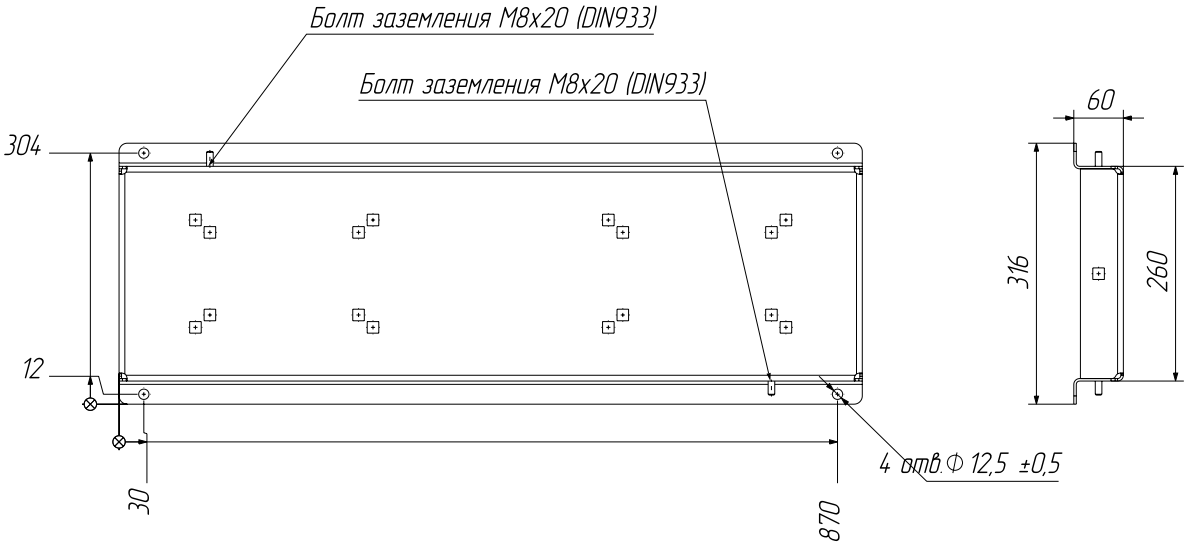
8. ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ РАМ-ОСНОВАНИЙ

Фактическое расположение отверстий под крепежные элементы рамы к фундаменту необходимо уточнять по месту при размещении установки на фундаменте.

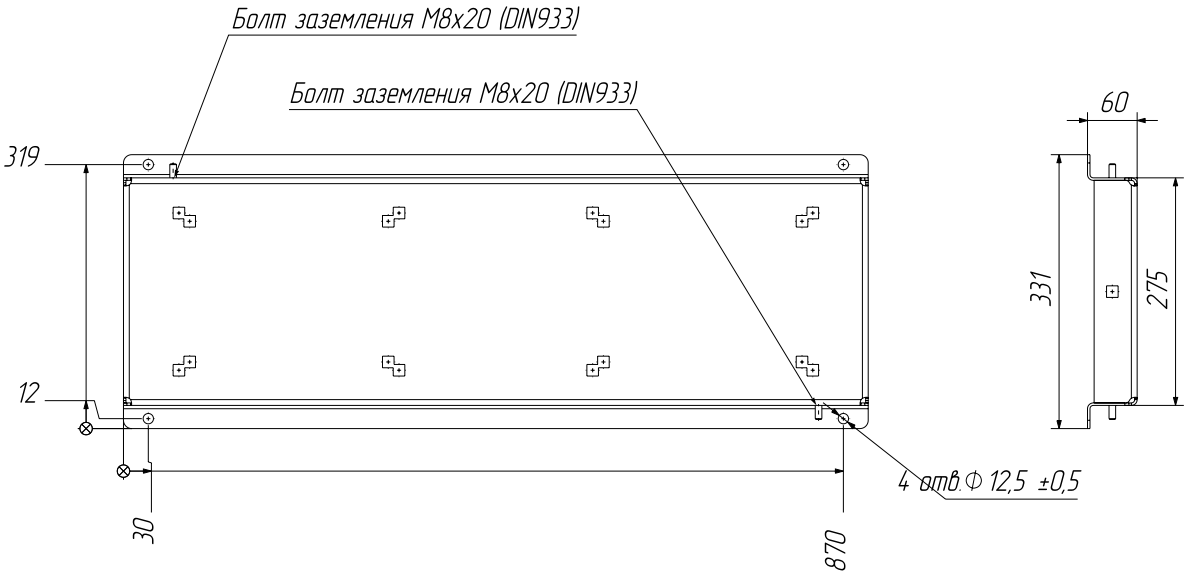
Рама-основание для установок НС-МЕ 2 ВМЕ 1...20 (до 5,5 кВт)



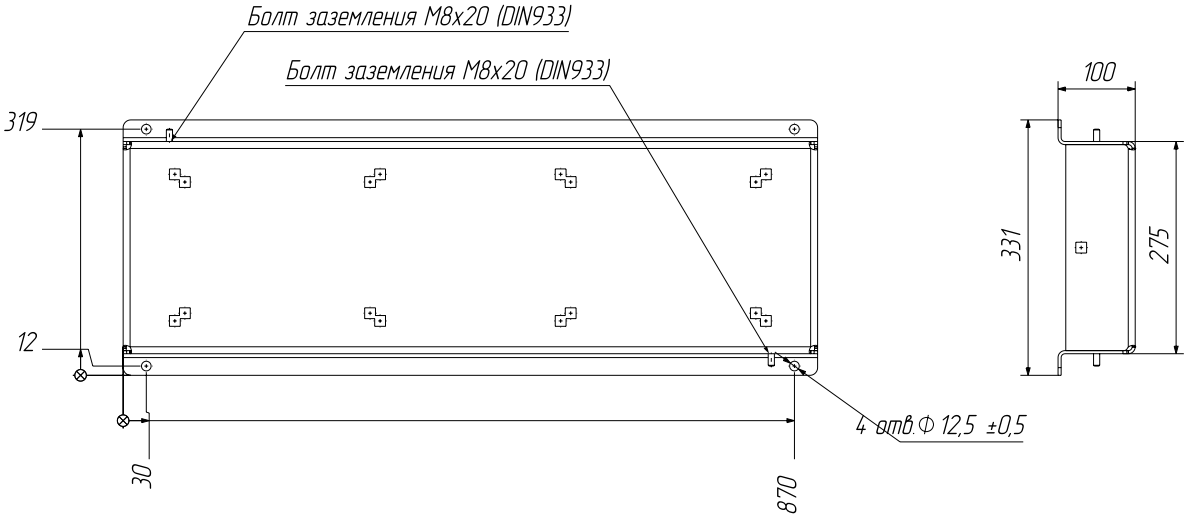
Рама-основание для установок НС-МЕ 2 ВМЕ 1...20 (от 7,5 кВт)



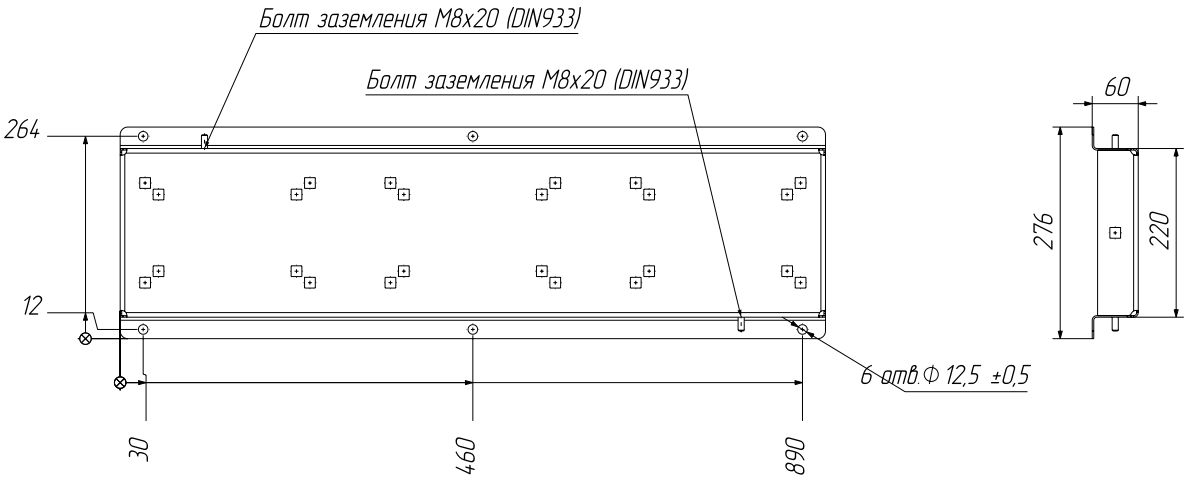
Рама-основание для установок НС-МЕ 2 ВМЕ 32...64 (до 5,5 кВт)



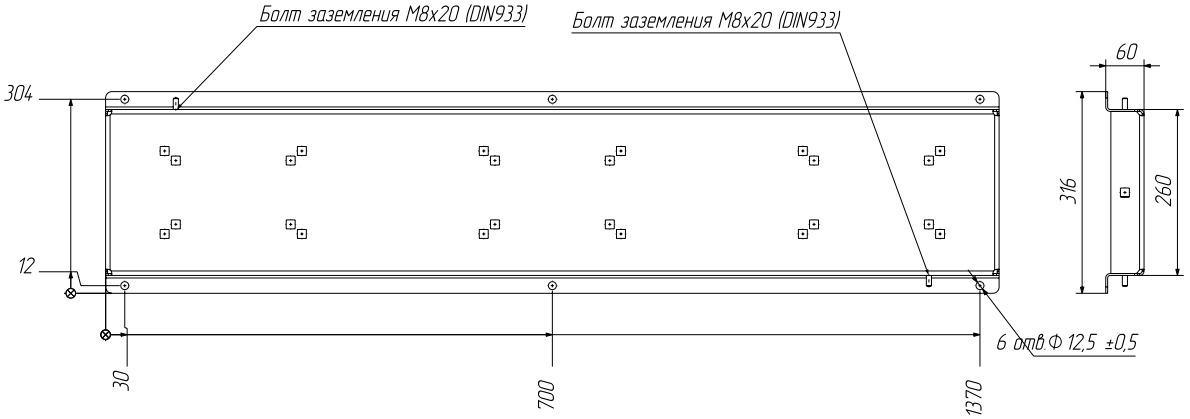
Рама-основание для установок НС-МЕ 2 ВМЕ 32...64 (от 7,5 кВт)



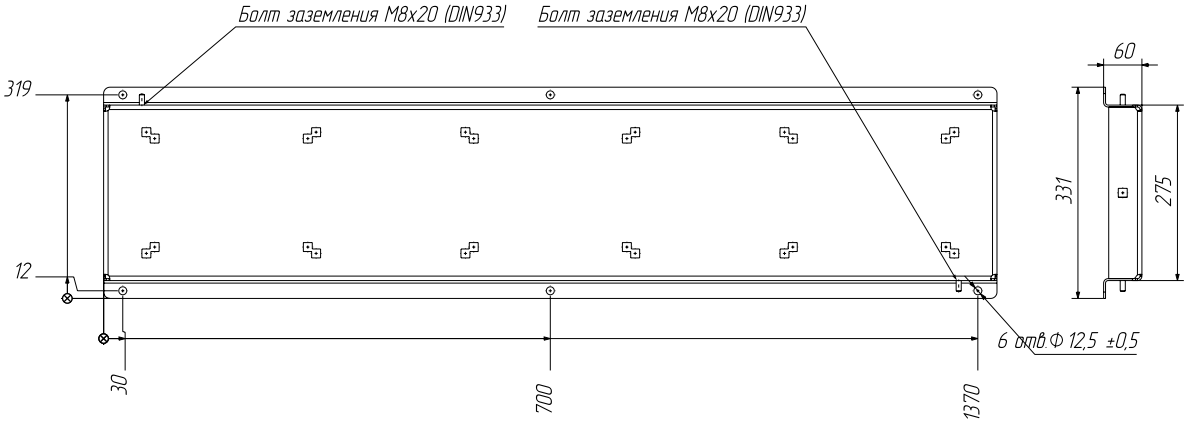
Рама-основание для установок НС-МЕ 3 ВМЕ 1...20 (до 5,5 кВт)



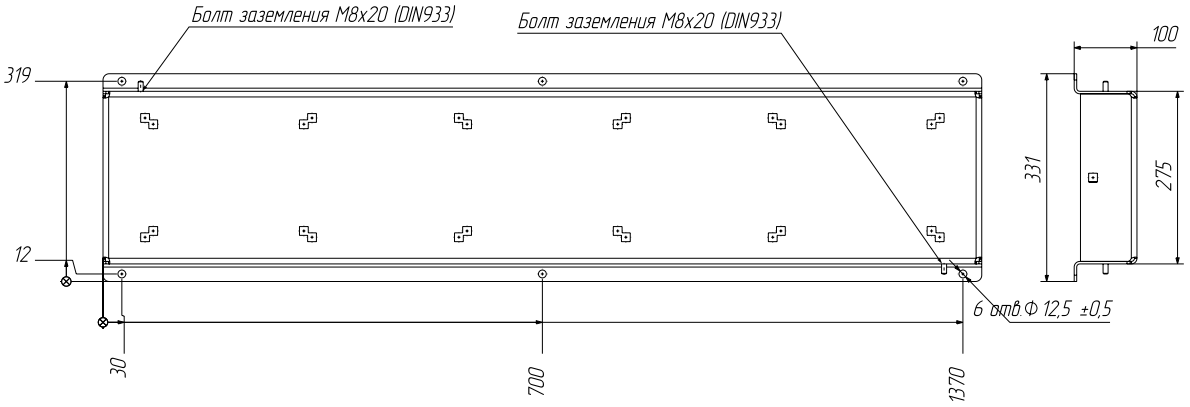
Рама-основание для установок НС-МЕ 3 ВМЕ 1...20 (от 7,5 кВт)



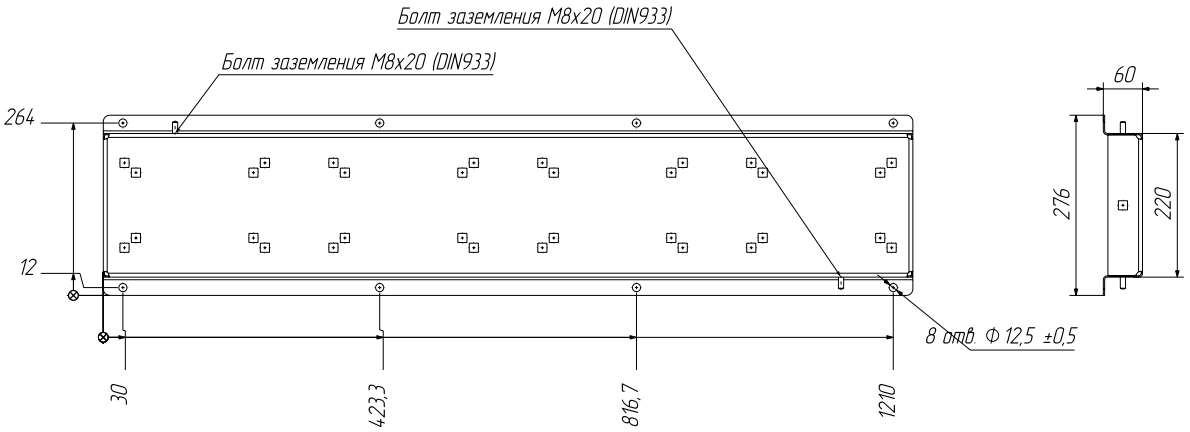
Рама-основание для установок НС-МЕ 3 ВМЕ 32...64 (до 5,5 кВт)



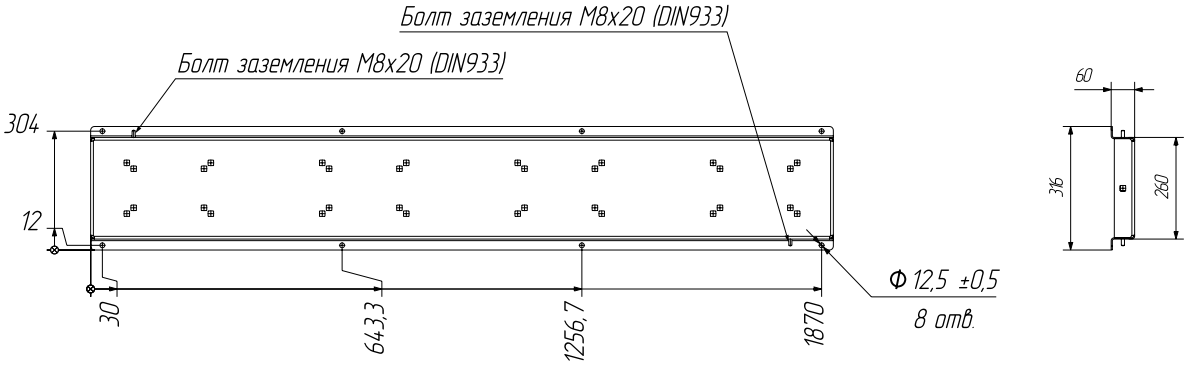
Рама-основание для установок НС-МЕ 3 ВМЕ 32...64 (от 7,5 кВт)



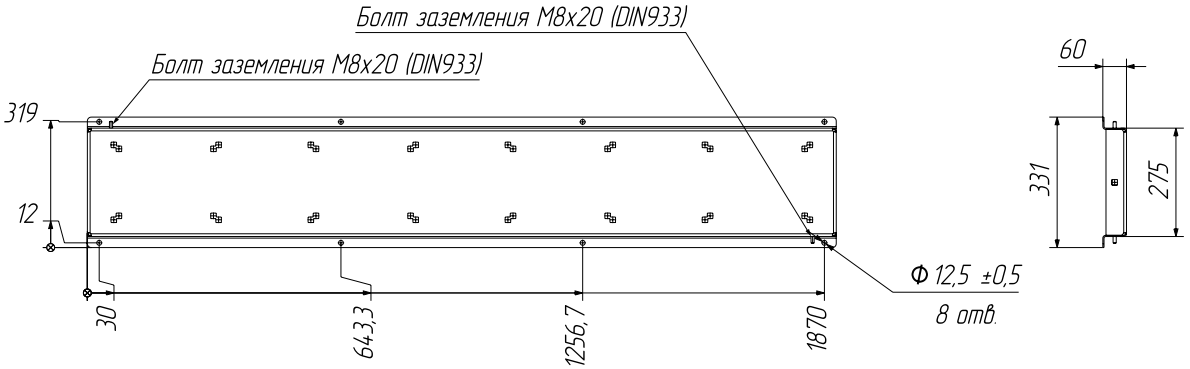
Рама-основание для установок НС-МЕ 4 ВМЕ 1...20 (до 5,5 кВт)



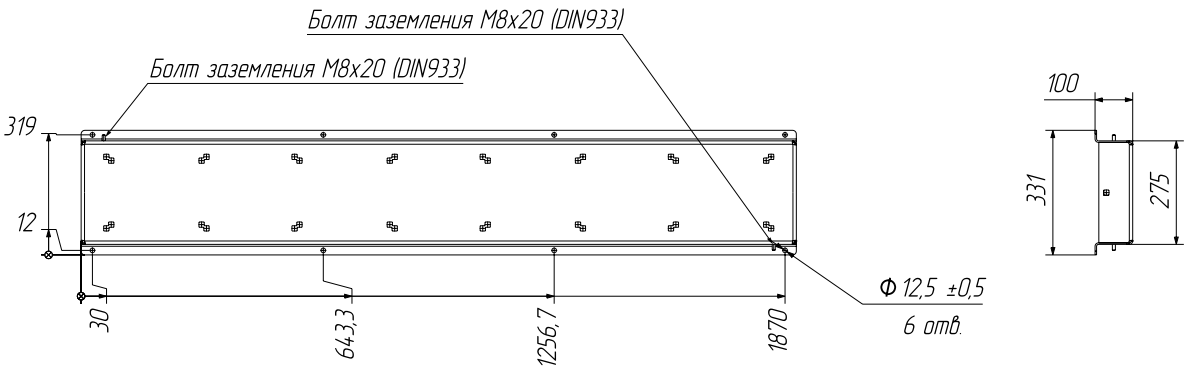
Рама-основание для установок НС-МЕ 4 ВМЕ 1...20 (от 7,5 кВт)



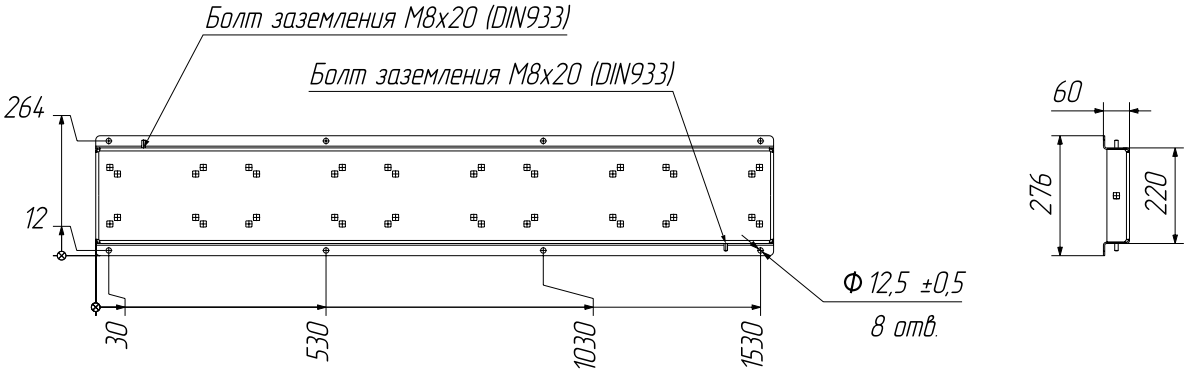
Рама-основание для установок НС-МЕ 4 ВМЕ 32...64 (до 5,5 кВт)



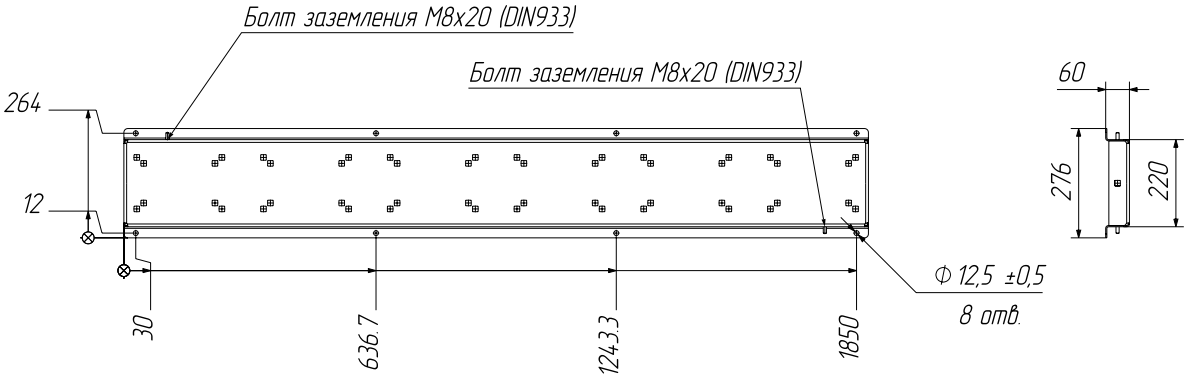
Рама-основание для установок НС-МЕ 4 ВМЕ 32...64 (от 7,5 кВт)



Рама-основание для установок НС-МЕ 5 ВМЕ 1...20



Рама-основание для установок НС-МЕ 6 ВМЕ 1...20



9. КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

В комплект поставки оборудования входит:

- Установка в сборе;
- Руководство по монтажу и эксплуатации на установку НС-МЕ;
- Паспорт на установку НС-МЕ;
- Руководство по монтажу и эксплуатации на насосы;
- Паспорт на насосы;
- Схема электрическая принципиальная;
- Протокол испытаний установки;
- Комплект виброопор.

Дополнительные принадлежности (не входят в комплект, заказываются отдельно):

Наименование	**Артикул**
Компенсатор антивибрационный DN50 PN16 фланцевый (EPDM)	S55711006
Компенсатор антивибрационный DN65 PN16 фланцевый (EPDM)	S55711007
Компенсатор антивибрационный DN80 PN16 фланцевый (EPDM)	S55711008
Компенсатор антивибрационный DN100 PN16 фланцевый (EPDM)	S55711009
Компенсатор антивибрационный DN125 PN16 фланцевый (EPDM)	S55711010
Компенсатор антивибрационный DN150 PN16 фланцевый (EPDM)	S55711011
Компенсатор антивибрационный DN200 PN16 фланцевый (EPDM)	S55711012

Наименование	**Артикул**
Фланец резьбовой DN50 (с уплотнением)	S55411004
Фланец резьбовой DN65 (с уплотнением)	S55411005

Наименование	**Артикул**
Хомут заземления для коллектора Ø 0-100 мм	S55711001
Хомут заземления для коллектора Ø 0-160 мм	S55711002
Хомут заземления для коллектора Ø 0-200 мм	S55711003

10. МОНТАЖ, ХРАНЕНИЕ, РЕСУРС И СРОК СЛУЖБЫ

Монтаж и эксплуатация должны производиться в соответствии с требованиями, изложенными в «Паспорте» и «Руководстве по монтажу и эксплуатации».

Хранение должно выполняться согласно техническим условиям, указанным на фирменной табличке оборудования (ТУ XXXX-XXX-XXX...).

Ресурс оборудования определяется многими факторами. При правильном подборе, квалифицированном монтаже и эксплуатации в соответствии с рекомендуемыми условиями срок службы может составлять более 10 лет. Срок службы оборудования значительно сокращает наличие твердых механических взвесей в перекачиваемой жидкости и разрушающее явление кавитации, возникающее из-за заниженного давления на входе.

11. ГАРАНТИИ КАЧЕСТВА И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

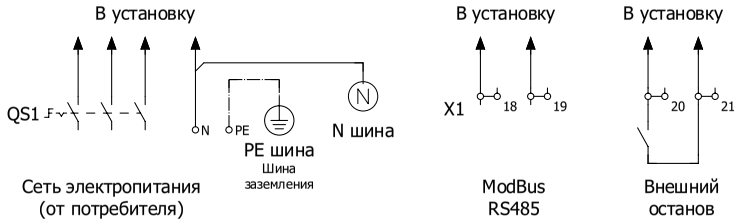
Все производимые изделия проходят приемо-сдаточные испытания (ПСИ) согласно ГОСТ ИСО 9906-2015 на соответствие заявленным в технических условиях проверяемым параметрам и имеют серийные номера. Контроль указанных на фирменной табличке параметров является неотъемлемой частью программы испытаний (ГОСТ ИСО 9906-2015, класс точности 3В) и включает в себя снятие гидравлических и электрических показателей в различных режимах работы. Опрессовка выполняется с коэффициентом 1,5 от значения Pmax, указанного на фирменной табличке. Результаты тестирования хранятся бессрочно в базе данных с привязкой к серийному номеру изделия.

При заказе изделия доступно оформление сертификата результатов ПСИ по расширенной программе.

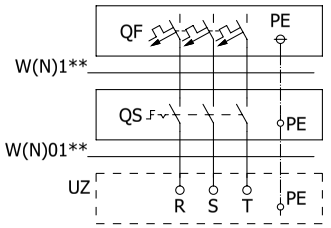
Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий и правил хранения, транспортирования, монтажа и эксплуатации, установленных в эксплуатационной документации.

Для проведения квалифицированного ввода в эксплуатацию и дальнейшего технического обслуживания оборудования в соответствии с требованиями «Руководства по монтажу и эксплуатации» рекомендуется заключить договор на сервисное обслуживание с авторизованным сервисным центром.

Подключения к шкафу коммутации



Подключение ремонтного выключателя (при наличии опции)



Автомат защиты (в коммутационном шкафу)

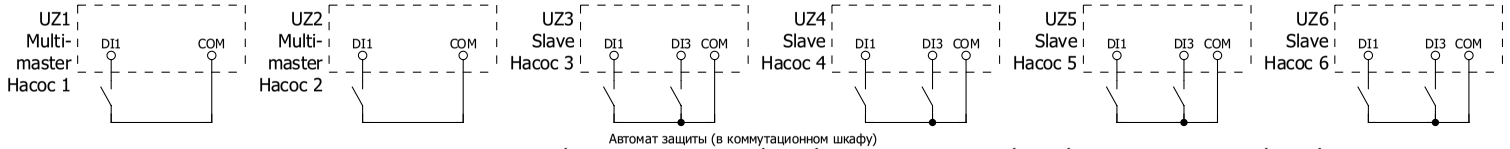
Ремонтный выключатель

Преобразователь частоты (на насосе)

** (N) - порядковый номер насоса

Подключение различных устройств (подробнее см. руководство по монтажу и эксплуатации)

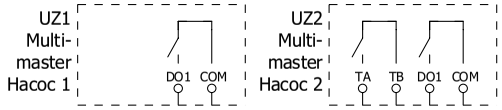
Входные сигналы



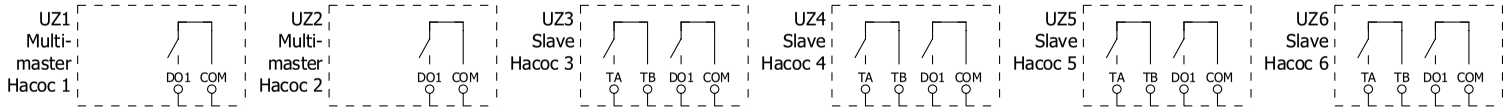
Автомат защиты (в коммутационном шкафу)

(при наличии насоса) (при наличии насоса) (при наличии насоса) (при наличии насоса)

Выходные сигналы для установок с 2 насосами *



Выходные сигналы для установок с 3 и более насосами *



(при наличии насоса) (при наличии насоса) (при наличии насоса)

* Выходное реле отображает состояние только того насоса, в котором оно находится

ISTRATEX®

СДЕЛАНО В РОССИИ

BM(N) / BM(N)E

НАСОСЫ МНОГОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ С СООСНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПАТРУБКОВ

Подача: от 0,4 до 330 м³/ч
Напор: до 200 м
Температура жидкости: от -20 до +120 °C
Мощность: от 0,37 до 200 кВт



2,5 ГОДА ГАРАНТИИ

BO / BOE

НАСОСЫ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ВЕРТИКАЛЬНЫЕ С СООСНЫМ РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПАТРУБКОВ

Подача: от 0,3 до 1560 м³/ч
Напор: до 90 м
Температура жидкости: от -25 до +140 °C
Мощность: от 0,12 до 75 кВт



2,5 ГОДА ГАРАНТИИ

KMG / KMGE

НАСОСЫ ОДНОСТУПЕНЧАТЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ КОНСОЛЬНО-МОНОБЛОЧНЫЕ

Подача: от 2 до 1000 м³/ч
Напор: до 150 м
Температура жидкости: от -25 до +120 °C
Мощность: от 0,25 до 200 кВт



2,5 ГОДА ГАРАНТИИ

KMD

НАСОСЫ ДВУСТОРОННЕГО ВХОДА

Подача: от 25 до 19 000 м³/ч
Напор: до 225 м
Температура жидкости:
от 0 до +80
(до + 200 °C по запросу)
Мощность: от 3 до 2500 кВт



2,5 ГОДА ГАРАНТИИ

HC-ME

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАСОСОВ

Подача: от 0,7 до 517 м³/ч
Напор: до 149 м
Температура жидкости: от +5 до +60 °C
(до +90 °C по запросу)



5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

HC-FS

УСТАНОВКИ ПОЖАРОТУШЕНИЯ НА БАЗЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ И ОДНОСТУПЕНЧАТЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ НАСОСОВ

Подача: от 5 до 170 (850*) м³/ч
Напор: до 149 м
Температура жидкости: от +5 до +60 °C
*на базе одноступенчатых горизонтальных насосов



5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

HC-MPC

УСТАНОВКИ ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ НА БАЗЕ МНОГОСТУПЕНЧАТЫХ ВЕРТИКАЛЬНЫХ НАСОСОВ СО ШКАФОМ УПРАВЛЕНИЯ

Подача: от 0,7 до 2000 м³/ч
Напор: до 160 м
Температура жидкости: от +5 до +60 °C
(до +90 °C по запросу)



5 ЛЕТ ГАРАНТИИ

HC-SINGLE

УСТАНОВКА ПОВЫШЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ (ЖОКЕЙ-НАСОС)

Подача: от 0,7 до 29 м³/ч
Напор: до 155 м
Температура жидкости:
от +5 до +60 °C



2,5 ГОДА ГАРАНТИИ

ШУ

НИЗКОВОЛЬТНЫЕ КОМПЛЕКТНЫЕ УСТРОЙСТВА (НКУ) — ШКАФЫ УПРАВЛЕНИЯ

Количество насосов: от 1 до 6
Напряжение питания: 380 В
Ток вводных аппаратов: до 4000 А



1 ГОД ГАРАНТИИ

MIR

ПРОМЫШЛЕННЫЕ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛИ КЛАССА ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТИ IE3

Высота оси вращения: от 71 до 180 мм
Мощность: от 0,25 до 22 кВт
Количество полюсов: 2; 4; 6
Напряжение питания: 3x230/400; 3x400/690
Класс защиты: IP55
Температура окружающей среды: 0...+40 °C



1 ГОД ГАРАНТИИ

Подробнее о продукции и услугах на сайте компании: www.istratex.ru

ДЛЯ ЗАМЕТОК

ИСТРАТЕХ®

КАЧЕСТВЕННЫЕ РЕШЕНИЯ
ЗДЕСЬ И ВСЕГДА



ИСТРАТЕХ м/о, г. Истра,
дер. Лешково, 188
Тел. +7 495 737 91 01
www.istratex.ru

V220825-НС-МЕ

Возможны технические изменения. Товарные знаки, представленные в этом материале, являются зарегистрированными, принадлежащими ООО «ИСТРАТЕХ Групп».
Все права защищены. © 2025