# UNIPUMP Насос верт. многоступенчатый VM 12-3 (Qном 12м3/ч, Нном 23м, 1,5"x 1,25", 1,5кВт)

Многоступенчатые вертикальные насосы · Артикул 62333 · Серия VM

## 1. Обзор

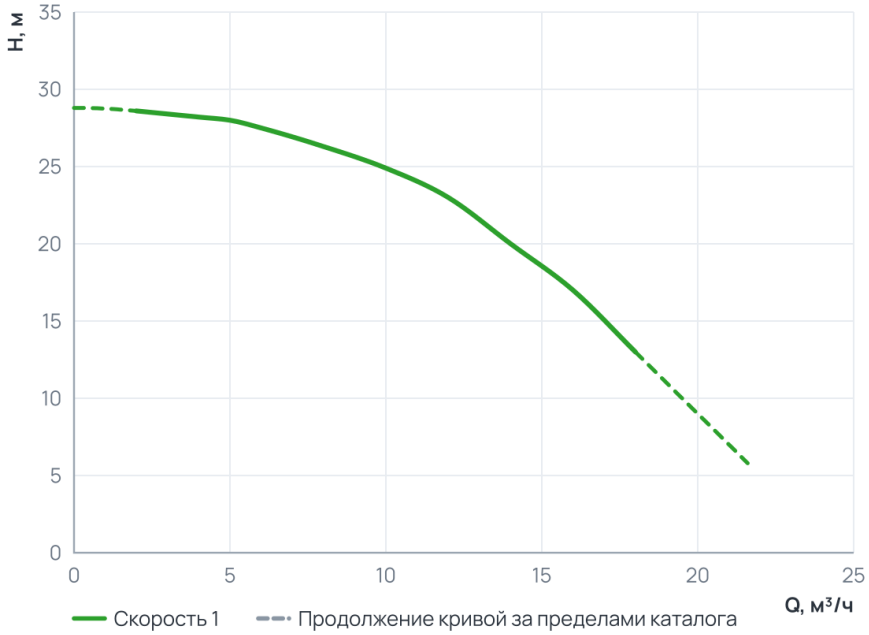


Насосы центробежные вертикальные многоступенчатые серии VM представляют собой устройства с вертикальным типом установки и многоступенчатой проточной частью, предназначенные для перекачивания чистой воды и других неагрессивных к материалам насоса жидкостей, сходных по свойствам с водой, и не содержащих твердых и волокнистых включений. Насосы способны обеспечивать высокий напор за счет последовательного расположения рабочих колес (ступеней) на одном валу.
Электродвигатель — трехфазный, асинхронный, двухполюсный, закрытого типа, с воздушным охлаждением и медной обмоткой статора.
Всасывающий и напорный патрубки с овальными фланцами, расположены на одной стороне корпуса: всасывающий патрубок находится в нижней части, в основании, а напорный — в верхней части корпуса.

### Основные данные

| | |
|---|---|
| Максимальная мощность, кВт | 1,5 |
| Максимальный напор, м | 29 |
| Максимальная производительность, м3/ч | 19 |
| Номинальный напор, м | 23 |
| Номинальная подача, м3/ч | 12 |
| Максимальное давление в системе, бар | 10 |
| Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °C | 0…+70 |
| Гарантия, мес | 24 |

## 2. Гидравлические характеристики




### Рабочий диапазон

| | |
|---|---|
| Подача Q | 2 … 18 м³/ч |
| Напор H | 13 … 28,6 м |

Пунктир на диаграмме — продолжение кривой за пределами каталога производителя.

## 3. Технические данные

### Общие сведения

| | | | |
|---|---|---|---|
| Тип | Разноуровневые патрубки | Серия | VM |
| Страна производства | Китай | Гарантия, мес | 24 |

### Гидравлические данные

| | | | |
|---|---|---|---|
| Максимальная производительность, м3/ч | 19 | Максимальная производительность, л/мин | 316,67 |
| Максимальный напор, м | 29 | Номинальная подача, м3/ч | 12 |
| Номинальный напор, м | 23 | Максимальное давление в системе, бар | 10 |
| Максимальная высота всасывания, м | 4 | | |

### Перекачиваемая среда

| | | | |
|---|---|---|---|
| Максимальная температура перекачиваемой жидкости, °C | 0...+70 | Максимальный размер неабразивных включений, мм | 0,2 |
| Макс. содержание примесей, г/м3 | 100 | Качество воды | Чистая |

### Условия эксплуатации

| | |
|---|---|
| Температура окружающей среды, °C | -15...+40 |

### Материалы

| | | | |
|---|---|---|---|
| Материал корпуса | Чугун | Материал рабочего колеса | Пластик |
| Материал обмотки статора | Медь | | |

### Электродвигатель

| | | | |
|---|---|---|---|
| Параметры электросети | 3~230/400 V | Максимальная мощность, кВт | 1,5 |
| Максимальная мощность, Вт | 1500 | Номинальный ток, А | 6,02/3,4 |
| Частота вращения, об/мин | 2850 | Класс изоляции | B |
| Степень защиты | IP44 | | |

### Управление и защита

| | |
|---|---|
| Максимальное количество пусков в час | 4 |

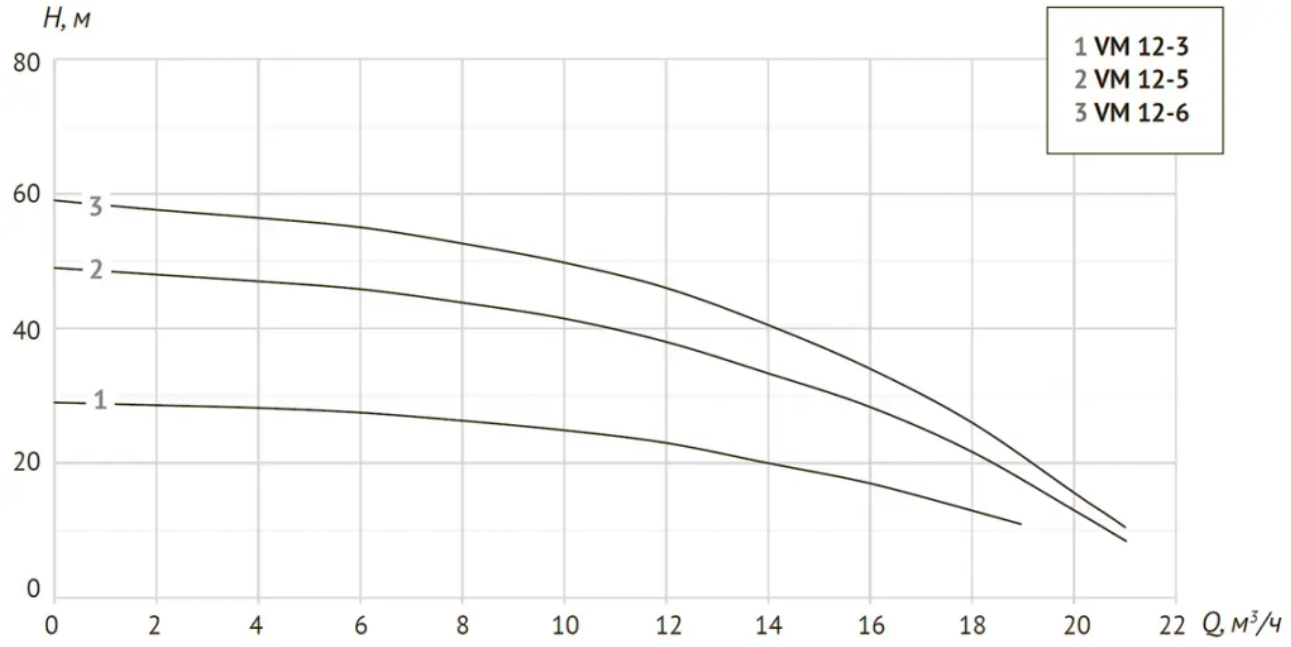
### Монтаж и присоединение

| | | | |
|---|---|---|---|
| Присоединительный размер | G1½"/G1¼" | Присоединительный размер вход / выход, дюйм | 1½" × 1¼" |
| Присоединение | Муфтовое | Ответные соединения | Да |
| Монтажная длина, мм | 200 | Тип установки | Вертикальный |

### Габариты и вес

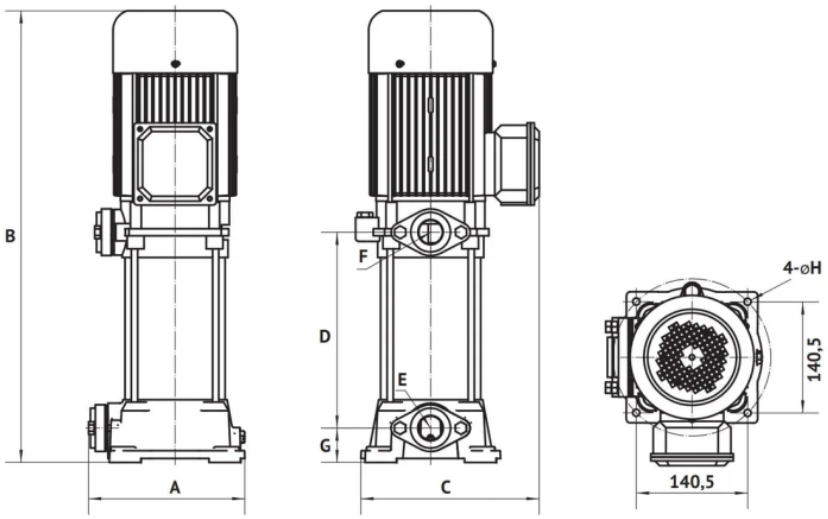
| | | | |
|---|---|---|---|
| Длина, мм | 515 | Ширина, мм | 200 |
| Высота, мм | 230 | Вес, кг | 23,5 |
| Объем упаковки, м3 | 0,043732 | | |

## 4. Габаритные размеры



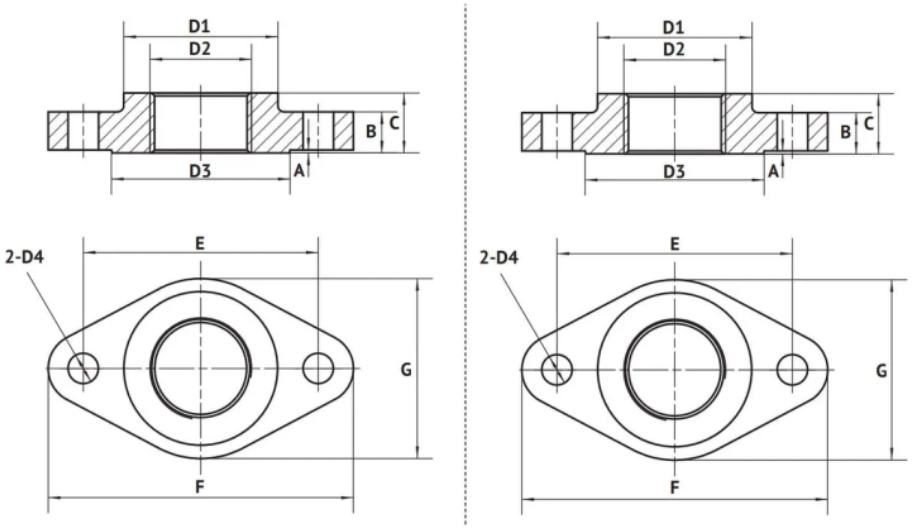

| Модель | P, кВт | Q, м³/ч | Производительность | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 0 | 2 | 4 | 5 | 6 | 8 | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 | 21 |
| VM 12-3 | 1,5 | Напор (H), м | 29 | 28,6 | 28,2 | 28 | 27,5 | 26,3 | 24,9 | 23 | 20 | 17 | 13 | - | - |
| VM 12-5 | 3 | | 49 | 48 | 47 | 46,7 | 45,8 | 43,8 | 41,5 | 38 | 33,3 | 28,3 | 21,7 | 13 | 5 |
| VM 12-6 | 4 | | 59 | 57,6 | 56,4 | 56 | 55 | 52,6 | 49,8 | 46 | 40,5 | 34 | 26 | 15,6 | 6 |

### Габаритные и присоединительные размеры




| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | Масса, кг |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F | G | H | |
| VM 12-3 | 200 | 515 | 230 | 191 | G1½" | G1¼" | 44 | 9,5 | 23,5 |

## Габаритные и присоединительные размеры




Входной патрубок | Выходной патрубок

**Размеры фланцев входного патрубка**

| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D1 | D2 | D3 | D4 | E | F | G |
| VM12-3 | 0.5 | 13.5 | 20 | 58 | G1½" | 63 | 10 | 77 | 100 | 63 |

**Размеры фланцев выходного патрубка**

| Модель | Размеры, мм | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D1 | D2 | D3 | D4 | E | F | G |
| VM12-3 | 0.5 | 13.5 | 20 | 51 | G1¼" | 59 | 10 | 77 | 100 | 59 |

## 5. Данные для заказа

| | |
|---|---|
| Наименование | Насос верт. многоступенчатый VM 12-3 (Qном 12м3/ч, Hном 23м, 1,5"x 1,25", 1,5кВт) |
| Артикул | 62333 |
| Производитель (марка) | UNIPUMP |
| Серия | VM |
| Вид оборудования | Многоступенчатые вертикальные насосы |
| Вес, кг | 23,5 |
| Гарантия, мес | 24 |
| Объем упаковки, м3 | 0,043732 |
| Страна производства | Китай |

## 6. Документация

### Инструкции и паспорта

- Инструкция серия VM

### Разрешительные документы

- Декларация о соответствии

### 3D и CAD-модели

- BIM-модель Revit, серия VM — архив UNIPUMP
- Чертежи DWG, серия VM — архив UNIPUMP
- 3D-модель STEP, серия VM — архив UNIPUMP

### Прочее

- Листовка A4

Документы прилагаются к товару — в карточке товара и в архиве документов для тендера.