

## Расшифровка обозначений

K233 12 - 04 / 04 A / 022 M 2

①

I

②

II

③

④

⑤

⑥

⑦

### ① Название серии

**K233** Многоступенчатые  
горизонтальные насосы

### ③ Проточная часть

**04** Нержавеющая сталь AISI 304

### ⑤ Мощность двигателя

**022** 2.2 кВт

### ② Типоразмер

**I** Номинальный расход  
**II** Количество рабочих колёс

### ④ Материалы уплотнений

**A** Graphite/SiC/FPM & FPM

### ⑥ Электрическое напряжение

**M** Монофазное

### ⑦ Число полюсов

**2** Двухполюсный (~2900 об/мин)

## Общие характеристики

|                               |             |
|-------------------------------|-------------|
| Артикул                       | 12101056    |
| Производительность (Q)        | 7 ÷ 16 м³/ч |
| Напор (H)                     | 47 ÷ 27.5 м |
| Количество рабочих колес      | 4           |
| Тип соединения                | Резьбовое   |
| Диаметр напорного патрубка    | G1½"        |
| Диаметр всасывающего патрубка | G1½"        |
| Вес                           | 23 кг       |

## Материалы

|                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| Корпус насоса         | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Рабочее колесо        | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Вал насоса            | Нержавеющая сталь AISI 304 |
| Торцевое уплотнение   | Graphite/SiC/FPM           |
| Уплотнительное кольцо | FPM                        |

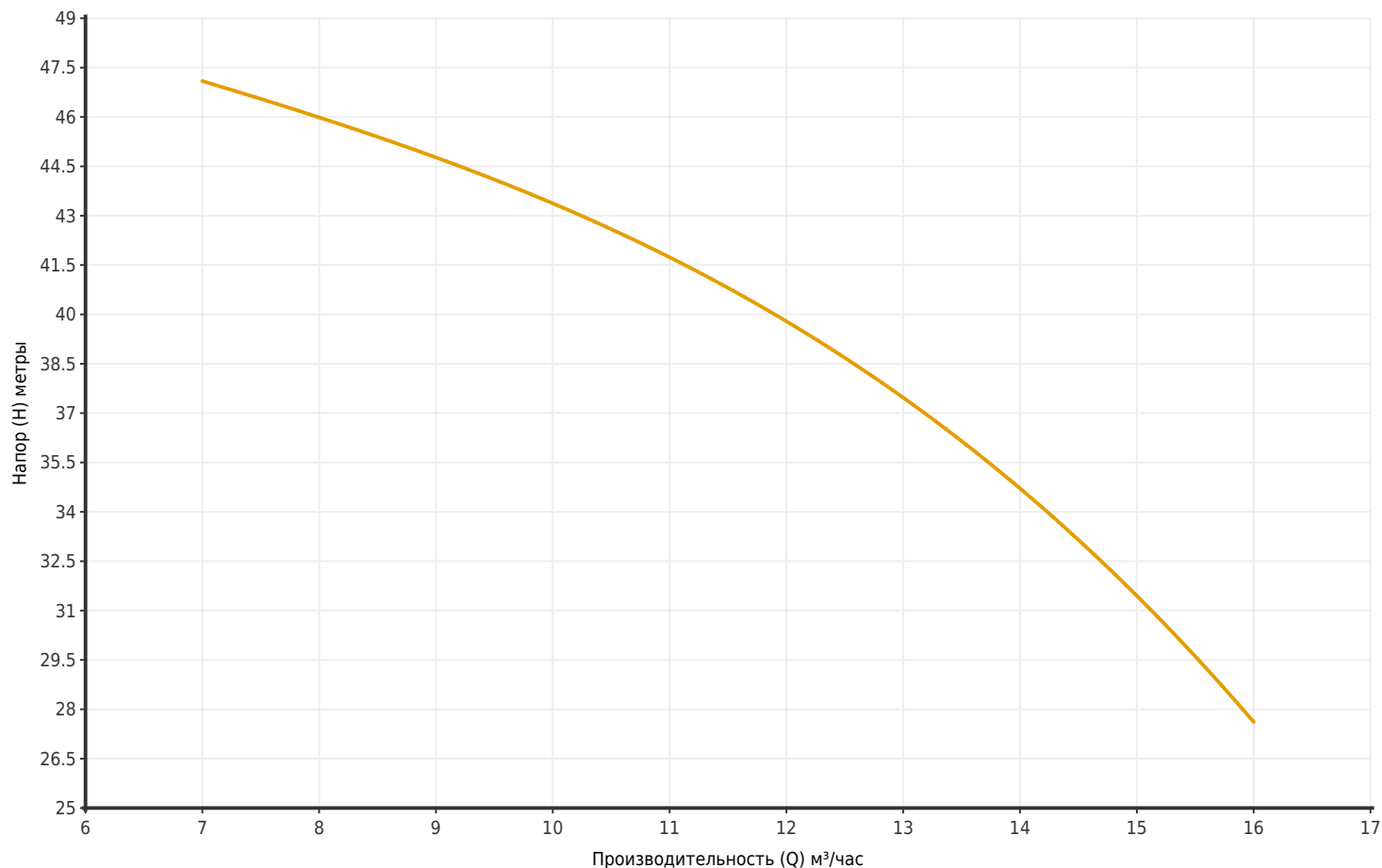
## Электродвигатель

|                         |                    |
|-------------------------|--------------------|
| Напряжение              | (±10%) 1*220В/50Гц |
| Общая мощность (P1)     | 2.8 кВт            |
| Мощность на валу (P2)   | 2.2 кВт            |
| Сила тока (I)           | 14 А               |
| Количество оборотов (n) | ~2900 об/мин       |
| Степень защиты          | IP55               |
| Класс изоляции          | F                  |

## Другое

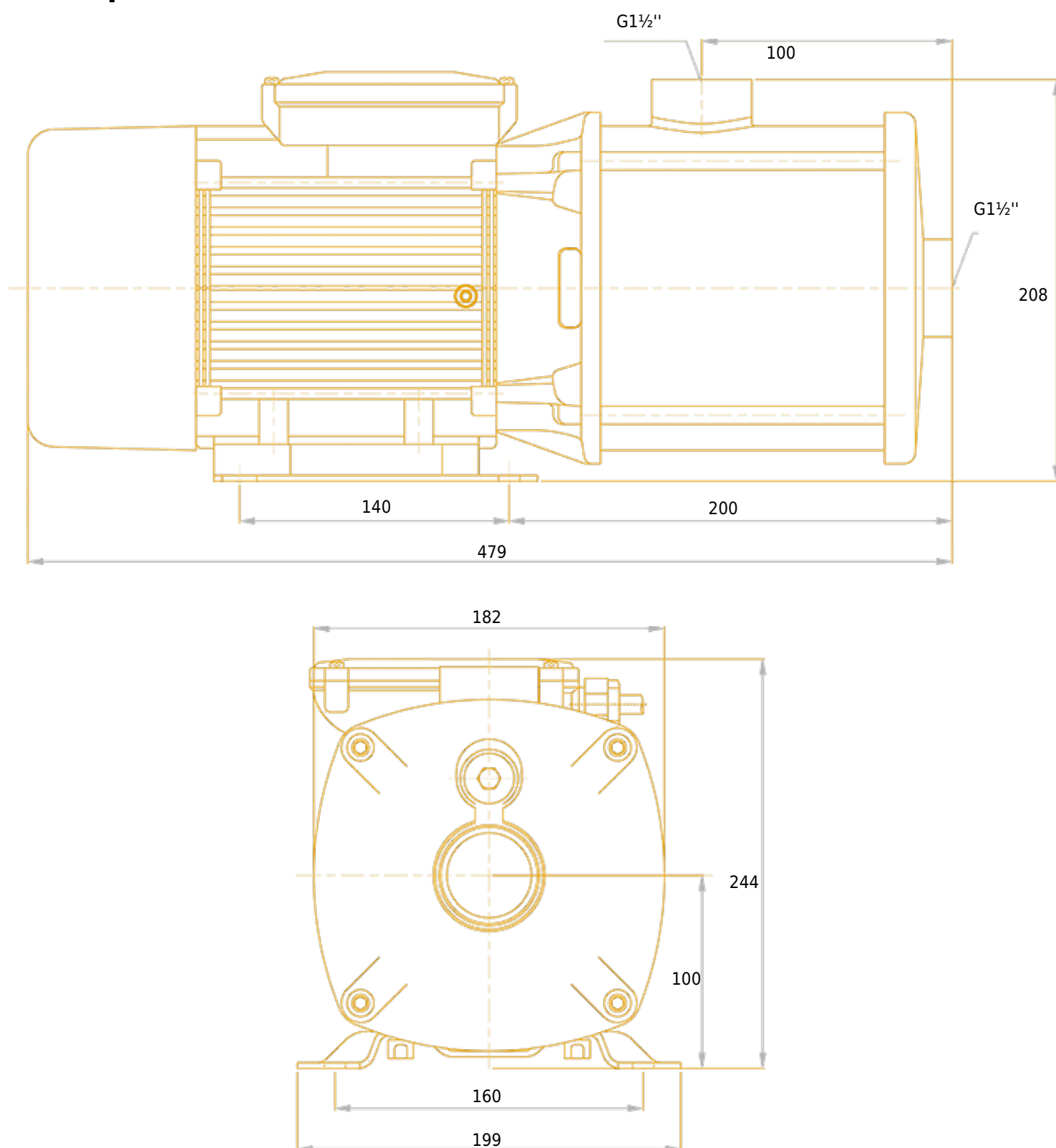
|                                            |                   |
|--------------------------------------------|-------------------|
| Температура перекачиваемой<br>жидкости (t) | от -10 до +105 °C |
| Тип упаковки                               | Картонный короб   |
| Габариты упаковки                          | 48×22×28 см       |
| Максимальное рабочее давление              | 10 бар            |
| Максимальная глубина всасывания            | 7 метров          |
| Температура окружающей среды               | не более +50 °C   |

## Рабочие характеристики

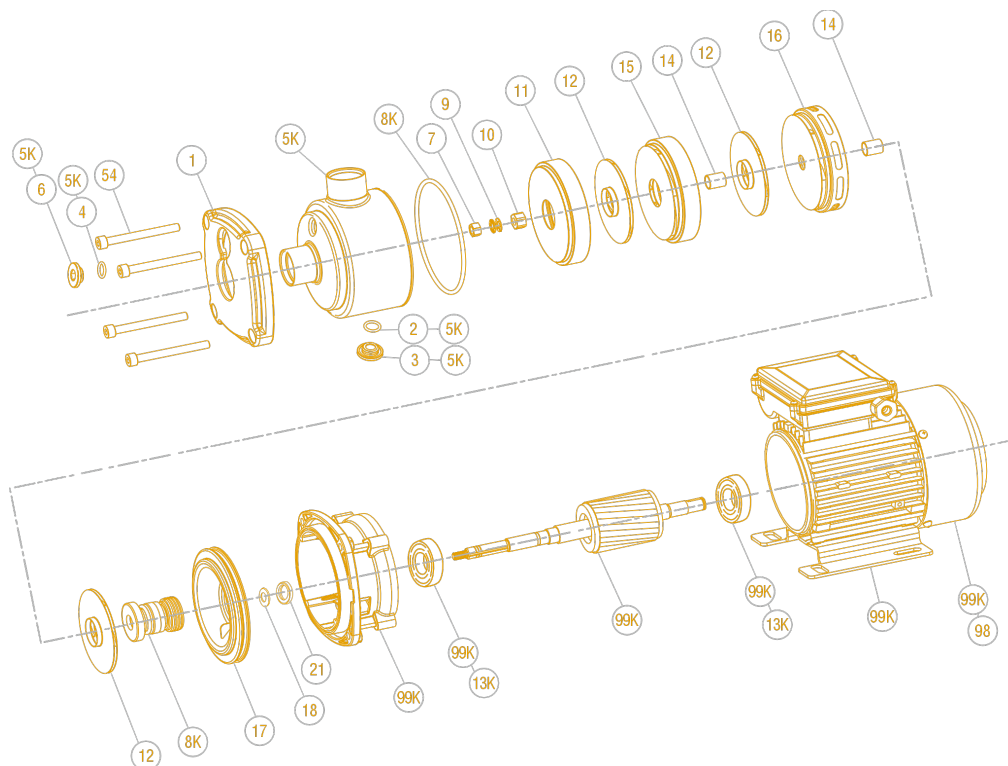


| Артикул  | Модель                  | Мощность P <sub>2</sub><br>(кВт) | Q (м³/час) | 7  | 8  | 9  | 10   | 11   | 12   | 13   | 14 | 15   | 16   |
|----------|-------------------------|----------------------------------|------------|----|----|----|------|------|------|------|----|------|------|
| 12101056 | K233<br>12-04/04A/022M2 | 2.2                              | H (метры)  | 47 | 46 | 45 | 43.5 | 41.5 | 39.5 | 37.5 | 35 | 31.5 | 27.5 |

## Размеры



## Чертёж и основные компоненты



|    |                       |
|----|-----------------------|
| 1  | Защитный колпачок     |
| 2  | Пробка                |
| 3  | Болт шестигранный     |
| 4  | Уплотнительное кольцо |
| 5  | Корпус                |
| 6  | Фиксатор              |
| 7  | Гайка шестигранная    |
| 8K | Уплотнительное кольцо |
| 8K | Торцевое уплотнение   |
| 9  | Пружинная шайба       |
| 10 | Гайка блокировочная   |
| 11 | Корпус первой ступени |

|     |                            |
|-----|----------------------------|
| 12  | Рабочее колесо             |
| 13K | Подшипник передний         |
| 13K | Подшипник задний           |
| 14  | Втулка                     |
| 15  | Корпус средней ступени     |
| 16  | Корпус последней ступени   |
| 17  | Диск торцевого уплотнения  |
| 18  | Уплотнительное кольцо вала |
| 21  | Стопорное кольцо           |
| 29  | Фонарь                     |
| 44  | Вал                        |
| 89  | Двигатель                  |