

VANDJORD

SG, VSL, VSV  
APV  
VDS, VDW  
НАСОСЫ ДЛЯ ДРЕНАЖА И КАНАЛИЗАЦИИ



2023

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ VANDJORD



# Содержание

## **SG, VSL, VSV**

|   |          |
|---|----------|
| <b>1. Введение</b>  | <b>2</b> |
| Общая информация  | 2        |
| <b>2. Типовое обозначение</b>                                     | <b>3</b> |
| <b>3. Исполнения</b>  | <b>4</b> |
| <b>4. Конструкция</b>   | <b>5</b> |
| Чертежи – насосы SG 0,75-1,1 кВт<br>(однофазные):                 | 5        |
| Чертежи – насосы SG 0,75-1,1 кВт<br>(трехфазные):                 | 7        |
| Чертежи – насосы SG 1,5-2,2 кВт<br>(трехфазные):                  | 8        |
| Чертежи – насосы SG 3,7-5,5 кВт<br>(трехфазные):                  | 9        |
| Чертежи – насосы VSV 2,2-3,0 кВт<br>2-х полюсные (трехфазные):    | 10       |
| Чертежи – насосы VSV 4,0-5,5 кВт<br>2-х полюсные (трехфазные):    | 11       |
| Чертежи – насосы VSV 5,5-7,5 кВт<br>4-х полюсные (трехфазные):    | 12       |
| Чертежи – насос VSV 11,0 кВт<br>4-х полюсный (трехфазный):        | 13       |
| Чертежи – насосы VSL 0,75-1,5 кВт<br>2-х полюсные (однофазные):   | 14       |
| Чертежи – насосы VSL 0,75-1,5 кВт<br>2-х полюсные (трехфазные):   | 15       |
| Чертежи – насосы VSL 2,2-3,0 кВт<br>2-х полюсные (трехфазные):    | 16       |
| Чертежи – насосы VSL 4,0-5,5 кВт<br>2-х полюсные (трехфазные):    | 17       |
| Чертежи – насосы VSL 7,5 кВт<br>2-х полюсные (трехфазные):        | 18       |
| Чертежи – насосы VSL 11,0 кВт<br>2-х полюсные (трехфазные):       | 19       |
| Чертежи – насосы VSL 2,2-3,7 кВт<br>4-х полюсные (трехфазные):    | 20       |
| Чертежи – насосы VSL 5,5-7,5 кВт<br>4-х полюсные (трехфазные):    | 21       |
| Чертежи – насосы VSL 11,0-22,0 кВт<br>4-х полюсные (трехфазные):  | 22       |
| Чертежи – насосы VSL 30,0-45,0 кВт<br>4-х полюсные (трехфазные):  | 23       |
| Чертежи – насосы VSL 55,0-75,0 кВт<br>4-х полюсные (трехфазные):  | 24       |
| Чертежи – насос VSL 90,0 кВт<br>4-х полюсные (трехфазные):        | 25       |
| Чертежи – насосы VSL 45,0-55,0 кВт<br>6-ти полюсные (трехфазные): | 26       |
| Технические особенности   | 27       |
| Схемы электрических соединений<br>насосов SG и VSV                | 28       |
| Схемы электрических соединений<br>насосов VSL                     | 29       |

## **5. Диаграммы рабочих характеристик и технические данные**

**31**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| SG.40.               | 31  |
| SG.50.               | 35  |
| VSV.65.              | 37  |
| VSV.80. 2-х полюсные | 39  |
| VSV.80. 4-х полюсные | 41  |
| VSV.100.             | 43  |
| VSL.50.              | 46  |
| VSL.65.              | 54  |
| VSL.80               | 62  |
| VSL.100.             | 71  |
| VSL.150.             | 85  |
| VSL.200.             | 96  |
| VSL.250.             | 107 |
| VSL.300.             | 114 |
| VSL.400.             | 120 |

## **6. Монтаж**

**122**

### **Монтаж на автоматической трубной муфте**

**122**

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Насосы SG                             | 122 |
| Насосы VSV 2,2-5,5 кВт                | 123 |
| Насосы VSV 5,5-11,0 кВт               | 124 |
| Насосы VSL 0,75-1,5 кВт 2-х полюсные  | 125 |
| Насосы VSL 2,2-5,5 кВт 2-х полюсные   | 126 |
| Насосы VSL 7,5-11,0 кВт 2-х полюсные  | 127 |
| Насосы VSL 2,2-7,5 кВт 4-х полюсные   | 128 |
| Насосы VSL 11,0-22,0 кВт 4-х полюсные | 129 |
| Насосы VSL 30,0-45,0 кВт 4-х полюсные | 130 |
| Насосы VSL 45,0-90,0 кВт              | 131 |

### **Свободная установка**

**132**

|                                       |     |
|---------------------------------------|-----|
| Насосы SG                             | 132 |
| Насосы VSV 2,2-5,5 кВт                | 133 |
| Насосы VSV 5,5-11,0 кВт               | 134 |
| Насосы VSL 0,75-1,5 кВт 2-х полюсные  | 135 |
| Насосы VSL 2,2-5,5 кВт 2-х полюсные   | 136 |
| Насосы VSL 7,5-11,0 кВт 2-х полюсные  | 137 |
| Насосы VSL 2,2-7,5 кВт 4-х полюсные   | 138 |
| Насосы VSL 11,0-22,0 кВт 4-х полюсные | 139 |
| Насосы VSL 30,0-45,0 кВт 4-х полюсные | 140 |
| Насосы VSL 45,0-90,0 кВт              | 141 |

### **Масса**

**142**

## **7. Принадлежности**

**143**

|                              |     |
|------------------------------|-----|
| Автоматическая трубная муфта | 143 |
|------------------------------|-----|

## **APV**

### **1. APV.06**

**144**

|                      |     |
|----------------------|-----|
| Кривые характеристик | 145 |
|----------------------|-----|

### **2. APV.09 / APV.12 / APV.20**

**147**

## **VDS, VDW**

### **1. Погружные насосы VDS**

**152**

|                |     |
|----------------|-----|
| Общие сведения | 152 |
|----------------|-----|

### **2. Насосы VDW**

**153**

|                |     |
|----------------|-----|
| Общие сведения | 153 |
|----------------|-----|

## 1. Введение

### Общая информация

В настоящем каталоге содержится информация о погружных канализационных насосах компании ВАНДЙОРД следующих типов: VSL, VSV и SG.

Имеется три типа насосов:

- насосы VSL с двухканальным рабочим колесом;
- насосы VSV с вихревым рабочим колесом;
- насосы SG с режущим механизмом.



Рис. 1 Насос SG



Рис. 2 Насос VSV



Рис. 3 Насос VSL

Все три типа насосов могут применяться для перекачивания сточных вод в городских и промышленных канализационных сетях.

Детали погружных насосов выполнены из чугуна и нержавеющей стали. Модели насосов изготовлены как с 2-х полюсными двигателями, так и с 4-х и 6-ти полюсными двигателями. Мощность насосов от 0,75 кВт до 90 кВт.

Диапазон свободного прохода у насосов от 20 мм до 120 мм.

Для насосов SG, VSV и VSL возможны следующие варианты монтажа:

- свободная переносная установка;
- установка на автоматической трубной муфте.

### Применение

Насосы SG, VSV и VSL могут перекачивать следующие стоки:

- городские сточные воды;
- дренажные и грунтовые воды;
- хозяйствственно-бытовые сточные воды;
- технические стоки

Насосы SG, VSV и VSL могут использоваться в следующих сооружениях:

- дождевые насосные станции;
- ливневые очистные сооружения;
- стоки после первичных и вторичных отстойников на очистных сооружениях;
- канализационные насосные станции;
- индивидуальные и многоквартирные жилые дома

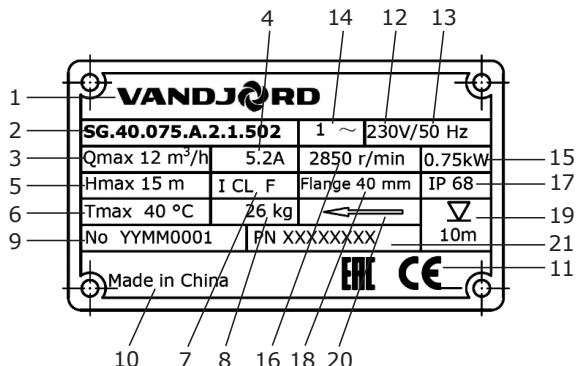
## 2. Типовое обозначение

Насосы VSL, VSV и SG можно определить по типовому обозначению. Типовое обозначение указано на табличке насоса.

Пример: VSL.65.11L.2.1.502

| Пример   | VSL | 65 | 11 | L | 2 | 1 | 5 | 02 | X |
|--|-----|----|----|---|---|---|---|----|---|
| <b>Тип насоса:</b>   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| VSL: Двухканальное рабочее колесо                          |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| VSV: Вихревое рабочее колесо                               |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| SG: Вихревое рабочее колесо с режущим механизмом           |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| <b>Номинальный диаметр напорного патрубка насоса [мм]:</b> |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 40: (DN40, PN6, ГОСТ 54432-2011)                           |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 50: (DN50, PN6, ГОСТ 54432-2011)                           |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 65: (DN65, PN6, ГОСТ 54432-2011)                           |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 80: (DN80, PN6, ГОСТ 54432-2011)                           |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 100: (DN100, PN6, ГОСТ 54432-2011)                         |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 150: (DN150, PN6, ГОСТ 54432-2011)                         |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 200: (DN200, PN10, ГОСТ 54432-2011)                        |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 250: (DN250, PN10, ГОСТ 54432-2011)                        |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 300: (DN300, PN10, ГОСТ 54432-2011)                        |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 400: (DN400, PN10, ГОСТ 54432-2011)                        |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| <b>Мощность на валу электродвигателя P2 [кВт]:</b>         |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 075=0,75 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 11=1,1 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 15=1,5 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 22=2,2 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 30=3,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 37=3,7 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 40=4,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 55=5,5 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 75=7,5 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 110=11,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 150=15,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 190=19,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 220=22,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 300=30,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 370=37,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 450=45,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 550=55,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 750=75,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 900=90,0 кВт   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| <b>Исполнение насоса:</b>                                  |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| [ ]: стандартное исполнение                                |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| A: вариант с встроенным поплавком                          |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| L: вариант с низконапорной кривой насоса                   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| <b>Количество полюсов:</b>                                 |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 2: Два полюса  |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 4: Четыре полюса   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 6: Шесть полюсов   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| <b>Количество фаз:</b>                                     |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| [ ]: трехфазный двигатель                                  |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 1: однофазный двигатель                                    |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| <b>Частота:</b>  |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 5=50 Гц  |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| <b>Напряжение и метод пуска:</b>                           |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 0D: 380-415 В, прямой пуск                                 |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 1D: 380-415 В, звезда/треугольник                          |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| 02: 220-240 В, прямой пуск                                 |     |    |    |   |   |   |   |    |   |
| <b>X:</b> Специсполнение                                   |     |    |    |   |   |   |   |    |   |

## Табличка насосов SG, VSV и VSL:



| Поз. | Описание                                 |
|------|--|
| 1    | Логотип                                  |
| 2    | Модель насоса                            |
| 3    | Максимальный расход, м <sup>3</sup> /ч   |
| 4    | Номинальный ток, А                       |
| 5    | Максимальный напор, м                    |
| 6    | Максимальная температура, 0С             |
| 7    | Класс изоляции                           |
| 8    | Масса нетто, кг                          |
| 9    | Заводской номер                          |
| 10   | Страна-производитель                     |
| 11   | Знак одобрения (сертификационный символ) |
| 12   | Напряжение сети, В                       |
| 13   | Частота тока, Гц                         |
| 14   | Однофазное или трехфазное исполнение     |
| 15   | Мощность P2, кВт                         |
| 16   | Частота вращения, об/мин                 |
| 17   | Степень защиты                           |
| 18   | Размер фланца напорного патрубка, мм     |
| 19   | Максимальная глубина погружения, м       |
| 20   | Направление вращения                     |
| 21   | Номер продукта                           |

## 3. Исполнения

Насосы VSL, VSV и SG могут быть изготовлены согласно индивидуальным требованиям заказчика, например, кабели различной длины.

Варианты исполнений по различным длинам кабеля указаны ниже.

По поводу других исполнений, пожалуйста, обращайтесь в ближайший офис компании ВАНДИОРД.

### Перечень исполнений

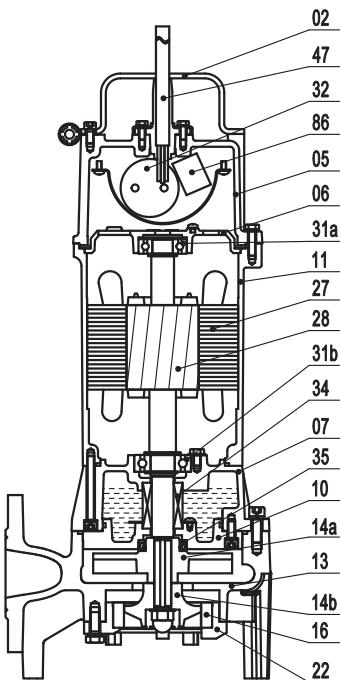
Возможны исполнения со стандартным кабелем различной длины:

- 8 м (минимальная длина)
- 15 м
- 25 м
- 40 м

Длина кабеля зависит от мощности двигателя и напряжения в сети.

## 4. Конструкция

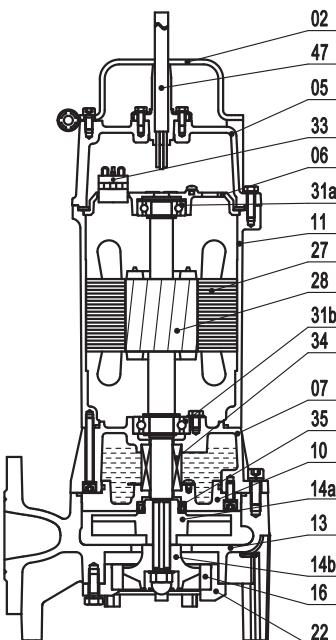
**Чертежи – насосы SG 0,75-1,1 кВт (однофазные):**



**Спецификация материалов  
насосов SG 0,75-1,1 кВт  
(однофазные):**

| Позиция | Наименование                         | Материал                  |
|---------|--------------------------------------|---------------------------|
| 02      | Подъемная скоба                      | Сталь                     |
| 05      | Верхняя крышка                       | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника           | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника            | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения            | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                     | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                        | Чугун                     |
| 14a     | Рабочее колесо                       | Чугун                     |
| 14b     | Подвижная часть режущего механизма   | Высокохромистый сплав     |
| 16      | Неподвижная часть режущего механизма | Высокохромистый сплав     |
| 22      | Нижняя крышка                        | Чугун                     |
| 27      | Статор                               | -                         |
| 28      | Ротор с валом                        | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                    | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                     | -                         |
| 32      | Конденсатор                          | -                         |
| 34      | Уплотнение вала                      | Карбид кремния/керамика   |
| 35      | Уплотнительная манжета               | -                         |
| 47      | Кабельный ввод                       | -                         |
| 86      | Центробежный выключатель             | -                         |

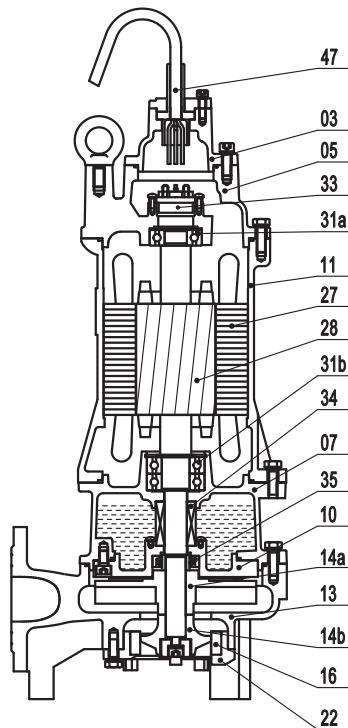
## Чертежи – насосы SG 0,75-1,1 кВт (трехфазные):



## Спецификация материалов насосов SG 0,75-1,1 кВт (трехфазные):

| Позиция | Наименование                         | Материал                  |
|---------|--------------------------------------|---------------------------|
| 02      | Подъемная скоба                      | Сталь                     |
| 05      | Верхняя крышка                       | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника           | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника            | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения            | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                     | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                        | Чугун                     |
| 14a     | Рабочее колесо                       | Чугун                     |
| 14b     | Подвижная часть режущего механизма   | Высокохромистый сплав     |
| 16      | Неподвижная часть режущего механизма | Высокохромистый сплав     |
| 22      | Нижняя крышка                        | Чугун                     |
| 27      | Статор                               | -                         |
| 28      | Ротор с валом                        | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                    | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                     | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты           | -                         |
| 34      | Уплотнение вала                      | Карбид кремния/керамика   |
| 35      | Уплотнительная манжета               | -                         |
| 47      | Кабельный ввод                       | -                         |

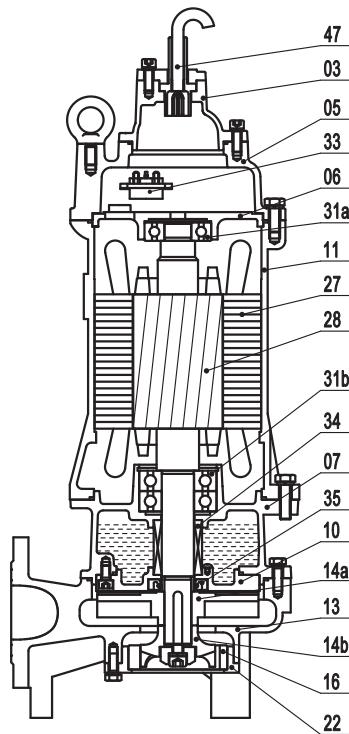
## Чертежи – насосы SG 1,5-2,2 кВт (трехфазные):



## Спецификация материалов насосов SG 1,5-2,2 кВт (трехфазные):

| Позиция | Наименование                         | Материал                  |
|---------|--------------------------------------|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                     | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка                       | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника            | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения            | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                     | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                        | Чугун                     |
| 14a     | Рабочее колесо                       | Чугун                     |
| 14b     | Подвижная часть режущего механизма   | Высокохромистый сплав     |
| 16      | Неподвижная часть режущего механизма | Высокохромистый сплав     |
| 22      | Нижняя крышка                        | Чугун                     |
| 27      | Статор                               | -                         |
| 28      | Ротор с валом                        | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                    | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                     | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты           | Карбид кремния/керамика   |
| 34      | Уплотнение вала                      | -                         |
| 35      | Уплотнительная манжета               | -                         |
| 47      | Кабельный ввод                       | -                         |

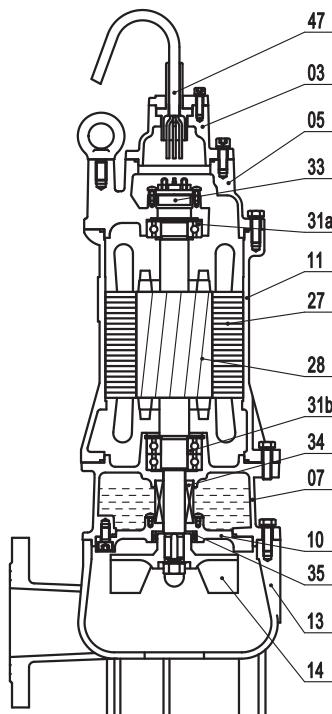
## Чертежи – насосы SG 3,7-5,5 кВт (трехфазные):



## Спецификация материалов насосов SG 3,7-5,5 кВт (трехфазные):

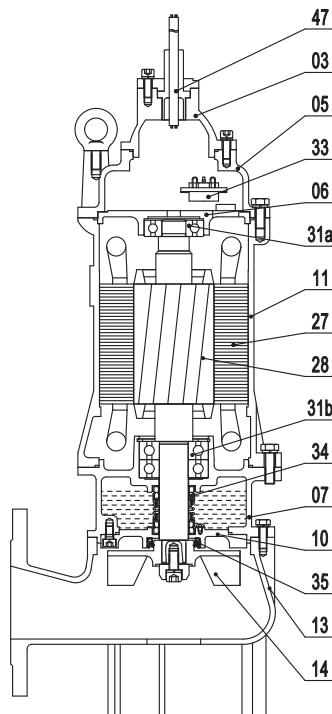
| Позиция | Наименование                         | Материал                  |
|---------|--------------------------------------|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                     | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка                       | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника            | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения            | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                     | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                        | Чугун                     |
| 14a     | Рабочее колесо                       | Чугун                     |
| 14b     | Подвижная часть режущего механизма   | Высокохромистый сплав     |
| 16      | Неподвижная часть режущего механизма | Высокохромистый сплав     |
| 22      | Нижняя крышка                        | Чугун                     |
| 27      | Статор                               | -                         |
| 28      | Ротор с валом                        | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                    | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                     | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты           | -                         |
| 34      | Уплотнение вала                      | Карбид кремния/керамика   |
| 35      | Уплотнительная манжета               | -                         |
| 47      | Кабельный ввод                       | -                         |

## Чертежи – насосы VSV 2,2-3,0 кВт 2-х полюсные (трехфазные):



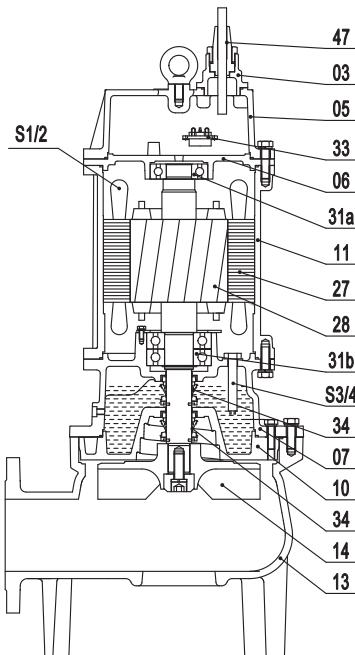
### Спецификация материалов насосов VSV 2,2-3,0 кВт (трехфазные):

| Позиция | Наименование               | Материал                  |
|---------|----------------------------|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка           | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка             | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника  | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения  | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя           | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки              | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо             | Чугун                     |
| 27      | Статор                     | -                         |
| 28      | Ротор с валом              | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник          | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник           | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты | -                         |
| 34      | Уплотнение вала            | Карбид кремния/керамика   |
| 35      | Уплотнительная манжета     | -                         |
| 47      | Кабельный ввод             | -                         |

**Чертежи – насосы VSV 4,0-5,5 кВт 2-х полюсные (трехфазные):****Спецификация материалов насосов VSV 4,0-5,5 кВт 2-х полюсные (трехфазные):**

| Позиция | Наименование               | Материал                  |
|---------|----------------------------|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка           | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка             | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника  | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения  | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя           | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки              | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо             | Чугун                     |
| 27      | Статор                     | -                         |
| 28      | Ротор с валом              | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник          | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник           | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты | -                         |
| 34      | Уплотнение вала            | Карбид кремния/керамика   |
| 35      | Уплотнительная манжета     | -                         |
| 47      | Кабельный ввод             | -                         |

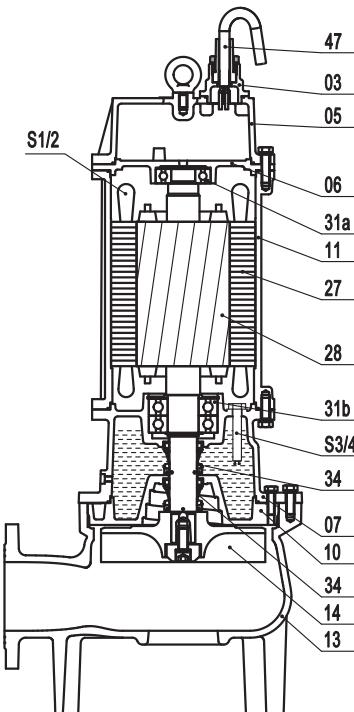
**Чертежи – насосы VSV 5,5-7,5 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**



**Спецификация материалов насосов VSV 5,5-7,5 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**

| Позиция | Наименование                                     | Материал                  |
|---------|--|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                                 | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка                                   | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника                        | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения                        | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                                 | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                                    | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо                                   | Чугун                     |
| 27      | Статор   | -                         |
| 28      | Ротор с валом                                    | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                                | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                                 | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты                       | -                         |
| 34      | Уплотнение вала                                  | Карбид кремния            |
| 47      | Кабельный ввод                                   | -                         |
| S1/2    | Термовыключатели в обмотке статора (опционально) | -                         |
| S3/4    | Датчик «вода-в-масле» (опционально)              | -                         |

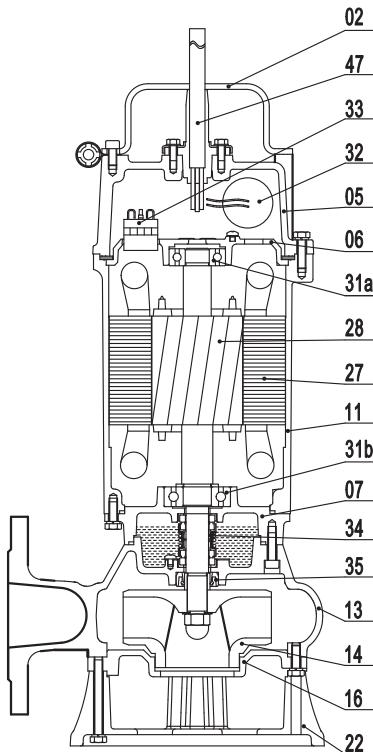
## Чертежи – насос VSV 11,0 кВт 4-х полюсный (трехфазный):



### Спецификация материалов насоса VSV 11,0 кВт 4-х полюсный (трехфазный):

| Позиция | Наименование                                     | Материал                  |
|---------|--|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                                 | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка                                   | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника                        | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения                        | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                                 | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                                    | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо                                   | Чугун                     |
| 27      | Статор   | -                         |
| 28      | Ротор с валом                                    | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                                | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                                 | -                         |
| 34      | Уплотнение вала                                  | Карбид кремния            |
| 47      | Кабельный ввод                                   | -                         |
| S1/2    | Термовыключатели в обмотке статора (опционально) | -                         |
| S3/4    | Датчик «вода-в-масле» (опционально)              | -                         |

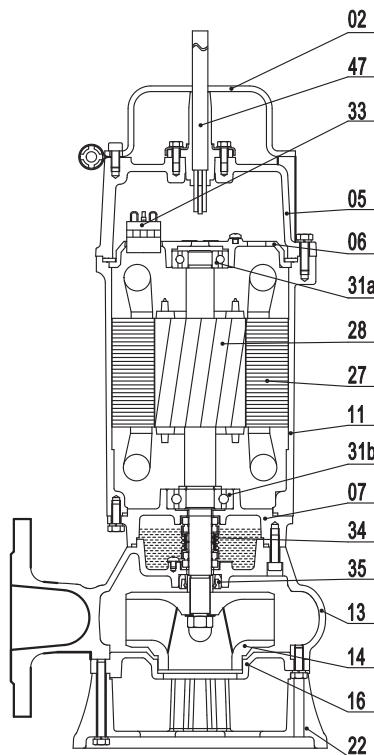
**Чертежи – насосы VSL 0,75-1,5 кВт 2-х полюсные  
(однофазные):**



**Спецификация материалов насосов SG 0,75-1,1 кВт (однофазные):**

| Позиция | Наименование               | Материал                  |
|---------|----------------------------|---------------------------|
| 02      | Подъемная скоба            | Сталь                     |
| 05      | Верхняя крышка             | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника  | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя           | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки              | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо             | Чугун                     |
| 16      | Крышка корпуса улитки      | Чугун                     |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка  | Чугун                     |
| 27      | Статор                     | -                         |
| 28      | Ротор с валом              | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник          | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник           | -                         |
| 32      | Конденсатор                | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты | -                         |
| 34      | Уплотнение вала            | Карбид кремния/керамика   |
| 35      | Уплотнительная манжета     | -                         |
| 47      | Кабельный ввод             | -                         |

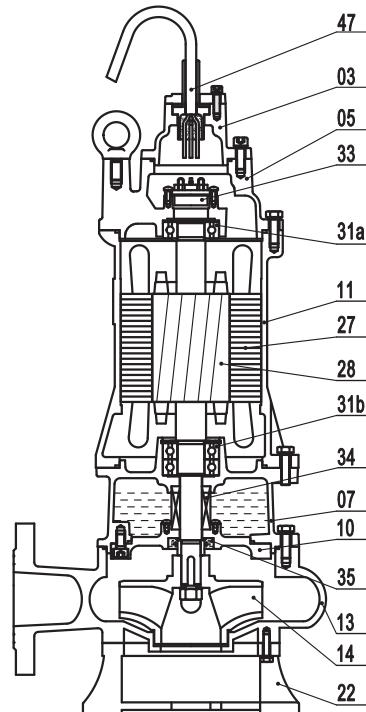
**Чертежи – насосы VSL 0,75-1,5 кВт 2-х полюсные  
(трехфазные):**



**Спецификация материалов насосов VSL 0,75-1,5 кВт 2-полюсные  
(трехфазные):**

| Позиция | Наименование               | Материал                  |
|---------|----------------------------|---------------------------|
| 02      | Подъемная скоба            | Сталь                     |
| 05      | Верхняя крышка             | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника  | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя           | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки              | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо             | Чугун                     |
| 16      | Крышка корпуса улитки      | Чугун                     |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка  | Чугун                     |
| 27      | Статор                     | -                         |
| 28      | Ротор с валом              | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник          | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник           | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты | -                         |
| 34      | Уплотнение вала            | Карбид кремния/керамика   |
| 35      | Уплотнительная манжета     | -                         |
| 47      | Кабельный ввод             | -                         |

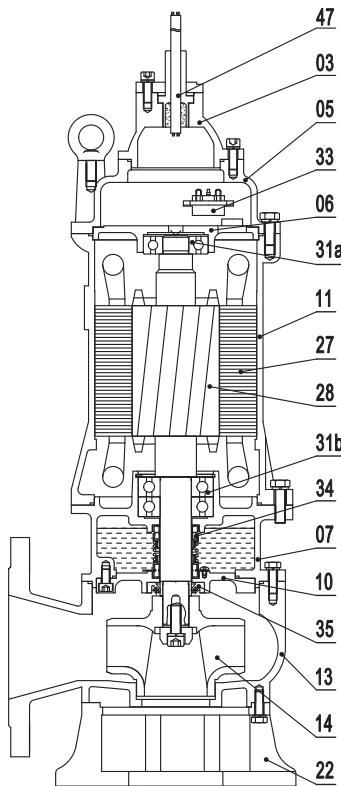
**Чертежи – насосы VSL 2,2-3,0 кВт 2-х полюсные  
(трехфазные):**



**Спецификация материалов насосов VSL 2,2-3,0 кВт 2-х полюсные  
(трехфазные):**

| Позиция | Наименование               | Материал                  |
|---------|----------------------------|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка           | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка             | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника  | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения  | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя           | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки              | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо             | Чугун                     |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка  | Чугун                     |
| 27      | Статор                     | -                         |
| 28      | Ротор с валом              | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник          | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник           | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты | -                         |
| 34      | Уплотнение вала            | Карбид кремния/керамика   |
| 35      | Уплотнительная манжета     | -                         |
| 47      | Кабельный ввод             | -                         |

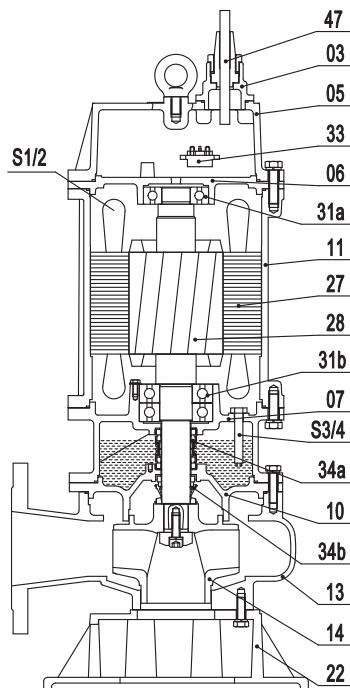
**Чертежи – насосы VSL 4,0-5,5 кВт 2-х полюсные  
(трехфазные):**



**Спецификация материалов насосов VSL 4,0-5,5 кВт 2-х полюсные  
(трехфазные):**

| Позиция | Наименование               | Материал                  |
|---------|----------------------------|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка           | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка             | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника  | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения  | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя           | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки              | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо             | Чугун                     |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка  | Чугун                     |
| 27      | Статор                     | -                         |
| 28      | Ротор с валом              | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник          | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник           | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты | -                         |
| 34      | Уплотнение вала            | Карбид кремния/керамика   |
| 35      | Уплотнительная манжета     | -                         |
| 47      | Кабельный ввод             | -                         |

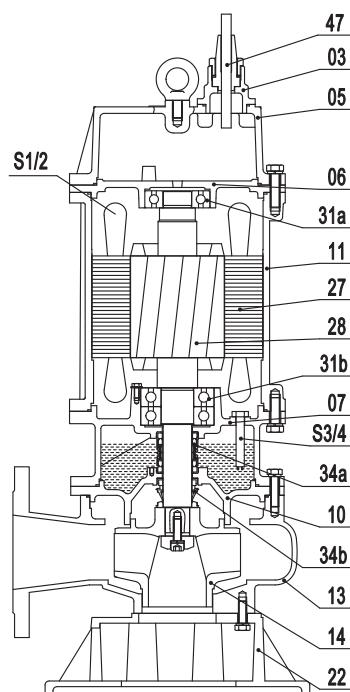
## Чертежи – насосы VSL 7,5 кВт 2-х полюсные (трехфазные):



### Спецификация материалов насосов VSL 7,5 кВт 2-х полюсные (трехфазные):

| Позиция | Наименование                                     | Материал                  |
|---------|--|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                                 | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка                                   | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника                       | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника                        | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения                        | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                                 | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                                    | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо                                   | Высокопрочный чугун       |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка                        | Чугун                     |
| 27      | Статор   | -                         |
| 28      | Ротор с валом                                    | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                                | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                                 | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты                       | -                         |
| 34a     | Уплотнение вала                                  | Карбид кремния/керамика   |
| 34b     | Уплотнение вала                                  | Карбид кремния/Sic-Sic    |
| 47      | Кабельный ввод                                   | -                         |
| S1/2    | Термовыключатели в обмотке статора (опционально) | -                         |
| S3/4    | Датчик «вода-в-масле» (опционально)              | -                         |

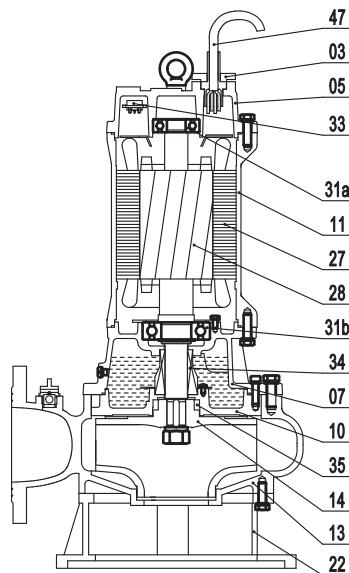
## Чертежи – насосы VSL 11,0 кВт 2-х полюсные (трехфазные):



### Спецификация материалов насосов VSL 11 кВт 2-х полюсные (трехфазные):

| Позиция | Наименование                                     | Материал                  |
|---------|--|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                                 | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка                                   | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника                       | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника                        | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения                        | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                                 | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                                    | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо                                   | Высокопрочный чугун       |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка                        | Чугун                     |
| 27      | Статор   | -                         |
| 28      | Ротор с валом                                    | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                                | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                                 | -                         |
| 34a     | Уплотнение вала                                  | Карбид кремния/керамика   |
| 34b     | Уплотнение вала                                  | Карбид кремния/Sic-Sic    |
| 47      | Кабельный ввод                                   | -                         |
| S1/2    | Термовыключатели в обмотке статора (опционально) | -                         |
| S3/4    | Датчик «вода-в-масле» (опционально)              | -                         |

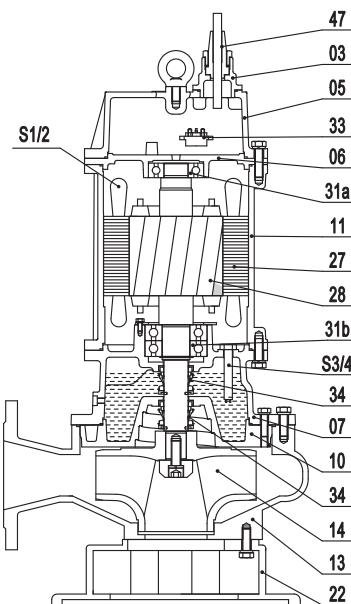
**Чертежи – насосы VSL 2,2-3,7 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**



**Спецификация материалов насосов VSL 2,2-3,7 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**

| Позиция | Наименование               | Материал                  |
|---------|----------------------------|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка           | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка             | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника  | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения  | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя           | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки              | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо             | Высокопрочный чугун       |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка  | Чугун                     |
| 27      | Статор                     | -                         |
| 28      | Ротор с валом              | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник          | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник           | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты | -                         |
| 34      | Уплотнение вала            | Карбид кремния/Sic-Sic    |
| 35      | Уплотнительная манжета     | -                         |
| 47      | Кабельный ввод             | -                         |

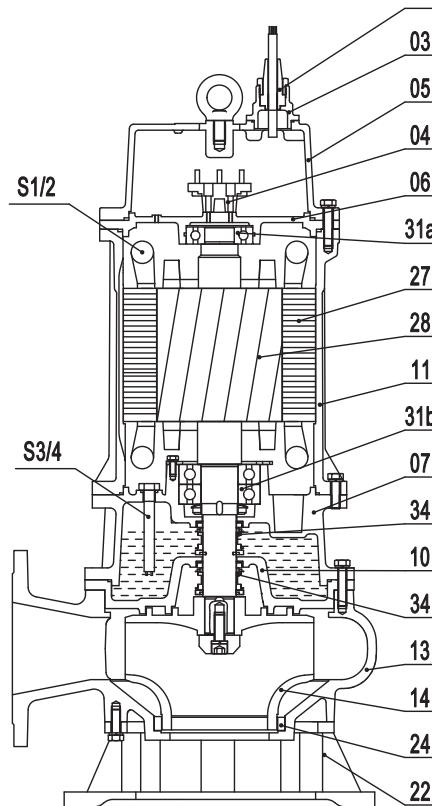
**Чертежи – насосы VSL 5,5-7,5 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**



**Спецификация материалов насосов VSL 5,5-7,5 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**

| Позиция | Наименование                                     | Материал                  |
|---------|--|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                                 | Чугун                     |
| 05      | Верхняя крышка                                   | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника                       | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника                        | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения                        | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                                 | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                                    | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо                                   | Высокопрочный чугун       |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка                        | Чугун                     |
| 27      | Статор   | -                         |
| 28      | Ротор с валом                                    | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                                | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                                 | -                         |
| 33      | Устройство тепловой защиты                       | -                         |
| 34      | Уплотнение вала                                  | Карбид кремния/Sic-Sic    |
| 47      | Кабельный ввод                                   | -                         |
| S1/2    | Термовыключатели в обмотке статора (опционально) | -                         |
| S3/4    | Датчик «вода-в-масле» (опционально)              | -                         |

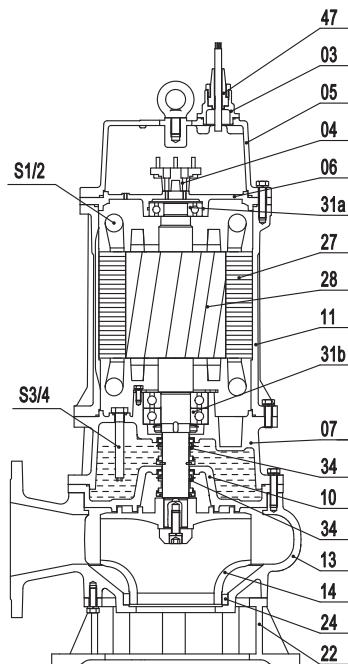
**Чертежи – насосы VSL 11,0-22,0 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**



**Спецификация материалов насосов VSL 11,0-22,0 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**

| Позиция | Наименование                                     | Материал                  |
|---------|--|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                                 | Чугун                     |
| 04      | Клеммы подключения                               | -                         |
| 05      | Верхняя крышка                                   | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника                       | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника                        | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения                        | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                                 | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                                    | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо                                   | Высокопрочный чугун       |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка                        | Чугун                     |
| 24      | Кольцо щелевого уплотнения                       | Высокохромистый сплав     |
| 27      | Статор   | -                         |
| 28      | Ротор с валом                                    | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                                | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                                 | -                         |
| 34      | Уплотнение вала                                  | Карбид кремния/Sic-Sic    |
| 47      | Кабельный ввод                                   | -                         |
| S1/2    | Термовыключатели в обмотке статора (опционально) | -                         |
| S3/4    | Датчик «вода-в-масле» (опционально)              | -                         |

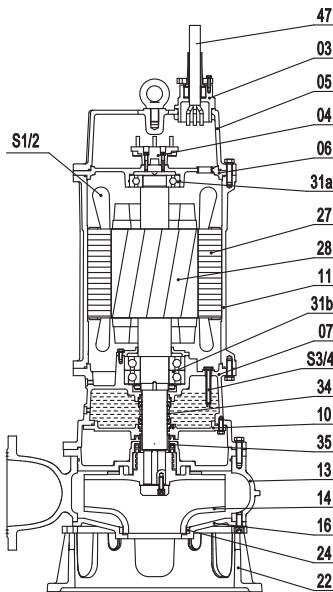
**Чертежи – насосы VSL 30,0-45,0 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**



**Спецификация материалов насосов VSL 30,0-45,0 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**

| Позиция | Наименование                                     | Материал                  |
|---------|--|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                                 | Чугун                     |
| 04      | Клеммы подключения                               | -                         |
| 05      | Верхняя крышка                                   | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника                       | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника                        | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения                        | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                                 | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                                    | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо                                   | Высокопрочный чугун       |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка                        | Чугун                     |
| 24      | Кольцо щелевого уплотнения                       | Высокохромистый сплав     |
| 27      | Статор   | -                         |
| 28      | Ротор с валом                                    | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                                | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                                 | -                         |
| 34      | Уплотнение вала                                  | Карбид кремния/Sic-Sic    |
| 47      | Кабельный ввод                                   | -                         |
| S1/2    | Термовыключатели в обмотке статора (опционально) | -                         |
| S3/4    | Датчик «вода-в-масле» (опционально)              | -                         |

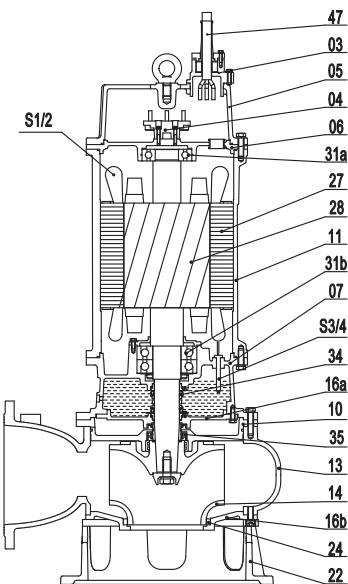
**Чертежи – насосы VSL 55,0-75,0 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**



**Спецификация материалов насосов VSL 55,0-75,0 кВт 4-х полюсные  
(трехфазные):**

| Позиция | Наименование                       | Материал                  |
|---------|------------------------------------|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                   | Чугун                     |
| 04      | Клеммы подключения                 | -                         |
| 05      | Верхняя крышка                     | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника         | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника          | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения          | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                   | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                      | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо                     | Высокопрочный чугун       |
| 16      | Крышка корпуса улитки              | Чугун                     |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка          | Чугун                     |
| 24      | Кольцо щелевого уплотнения         | Высокохромистый сплав     |
| 27      | Статор                             | -                         |
| 28      | Ротор с валом                      | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                  | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                   | -                         |
| 34      | Уплотнение вала                    | Карбид кремния/Sic-Sic    |
| 35      | Уплотнительная манжета             |                           |
| 47      | Кабельный ввод                     | -                         |
| S1/2    | Термовыключатели в обмотке статора | -                         |
| S3/4    | Датчик «вода-в-масле»              | -                         |

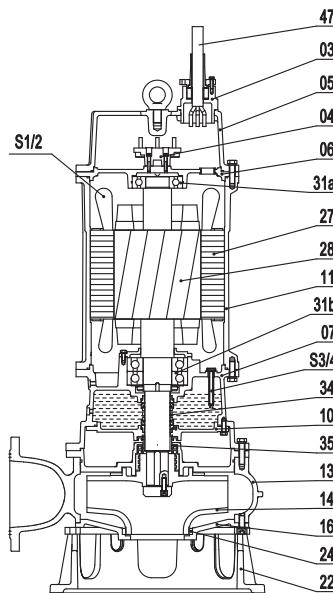
## Чертежи – насос VSL 90,0 кВт 4-х полюсные (трехфазные):



### Спецификация материалов насосов VSL 90,0 кВт 4-х полюсные (трехфазные):

| Позиция | Наименование                       | Материал                  |
|---------|------------------------------------|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                   | Чугун                     |
| 04      | Клеммы подключения                 | -                         |
| 05      | Верхняя крышка                     | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника         | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника          | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения          | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                   | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                      | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо                     | Высокопрочный чугун       |
| 16a     | Крышка корпуса двигателя           | Чугун                     |
| 16b     | Крышка корпуса улитки              | Чугун                     |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка          | Чугун                     |
| 24      | Кольцо щелевого уплотнения         | Высокохромистый сплав     |
| 27      | Статор                             | -                         |
| 28      | Ротор с валом                      | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                  | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                   | -                         |
| 34      | Уплотнение вала                    | Карбид кремния/Sic-Sic    |
| 35      | Уплотнительная манжета             |                           |
| 47      | Кабельный ввод                     | -                         |
| S1/2    | Термовыключатели в обмотке статора | -                         |
| S3/4    | Датчик «вода-в-масле»              | -                         |

**Чертежи – насосы VSL 45,0-55,0 кВт 6-ти полюсные  
(трехфазные):**



**Спецификация материалов насосов VSL 45,0-55,0 кВт 6-ти полюсные  
(трехфазные):**

| Позиция | Наименование                       | Материал                  |
|---------|------------------------------------|---------------------------|
| 03      | Клеммная коробка                   | Чугун                     |
| 04      | Клеммы подключения                 | -                         |
| 05      | Верхняя крышка                     | Чугун                     |
| 06      | Крышка верхнего подшипника         | Чугун                     |
| 07      | Крышка нижнего подшипника          | Чугун                     |
| 10      | Крышка корпуса уплотнения          | Чугун                     |
| 11      | Корпус двигателя                   | Чугун                     |
| 13      | Корпус улитки                      | Чугун                     |
| 14      | Рабочее колесо                     | Высокопрочный чугун       |
| 16      | Крышка корпуса улитки              | Чугун                     |
| 22      | Нижняя всасывающая крышка          | Чугун                     |
| 24      | Кольцо щелевого уплотнения         | Высокохромистый сплав     |
| 27      | Статор                             | -                         |
| 28      | Ротор с валом                      | Нержавеющая сталь AISI304 |
| 31a     | Верхний подшипник                  | -                         |
| 31b     | Нижний подшипник                   | -                         |
| 34      | Уплотнение вала                    | Карбид кремния/Sic-Sic    |
| 35      | Уплотнительная манжета             |                           |
| 47      | Кабельный ввод                     | -                         |
| S1/2    | Термовыключатели в обмотке статора | -                         |
| S3/4    | Датчик «вода-в-масле»              | -                         |

## **Технические особенности**

### **Шариковые подшипники**

Все подшипники смазаны на весь срок эксплуатации.

### **Электродвигатель**

Полностью герметичный двигатель

- Класс изоляции F (155°C)

- Степень защиты IP68

### **Обработка поверхности**

Поверхности насосов SG, VSV и VSL обработаны следующим образом:

- катафорезная обработка всех чугунных деталей
- Порошковая окраска: RAL9005 (черный), толщина 100 мкм.

### **Кабели**

Стандартная длина кабеля составляет 8 м.

Возможно изготовить другую длину кабеля поциальному запросу. Сечение кабеля подбирается в зависимости от мощности насоса.

### **Кабельный ввод**

Кабельный разъем заполняется герметизирующим материалом для исключения попадания воды в двигатель насоса через кабель.

### **Датчики**

Все насосы SG, VSV и VSL мощностью до 7,5 кВт оснащены встроенным в двигатель уникальным устройством тепловой защиты, которое определяет не только избыточное тепловыделение двигателя, но и избыточное потребление тока. Устройство защищает двигатель от следующих проблем, которые могут возникнуть во время работы:

- блокировка рабочего колеса
- фазовый дисбаланс
- длительная работа насоса всухую
- пониженное напряжение
- потеря фазы в трехфазных двигателях

Начиная с 5,5 кВт и до 45 кВт двухполюсные и четырехполюсные трехфазные насосы VSV и VSL дополнительно могут быть укомплектованы биметаллическими термовыключателями. Начиная с 55 кВт и до 90 кВт у четырехполюсных трехфазных насосов VSL биметаллические термовыключатели входят в стандартную комплектацию, также как и у всех шестиполюсных трехфазных насосов VSL.

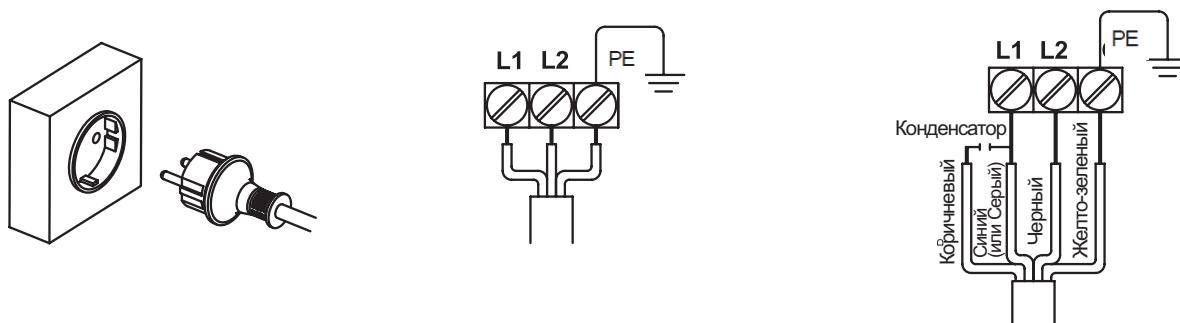
Биметаллические термовыключатели устанавливаются по одному в каждой обмотке и соединены последовательно. Если одна обмотка достигает температуры срабатывания, питание отключается для всех обмоток. Температура срабатывания термовыключателя  $130 \pm 5^\circ\text{C}$ , температура перезапуска двигателя  $90 \pm 15^\circ\text{C}$ .

Также, начиная с 5,5 кВт и до 45 кВт двухполюсные и четырехполюсные трехфазные насосы VSV и VSL дополнительно могут быть укомплектованы датчиком «вода-в-масле» электродного типа. Начиная с 55 кВт и до 90 кВт у четырехполюсных трехфазных насосов VSL датчик «вода-в-масле» электродного типа входит в стандартную комплектацию, также как и у всех шестиполюсных трехфазных насосов VSL.

Датчик «вода-в-масле» распознает попадание воды в масляную камеру и останавливает насос подавая аварийный сигнал в панель управления. Датчик «вода-в-масле» осуществляет измерение омического сопротивления между двумя электродами. Как только расстояние между электродами заполнится водой, сопротивление резко уменьшится, что и определит датчик «вода-в-масле». При отсутствии воды в масляной камере омическое сопротивление  $\geq 10 \text{ кОм}$ , при появлении воды в масляной камере сопротивление  $< 10 \text{ кОм}$ .

## Схемы электрических соединений насосов SG и VSV

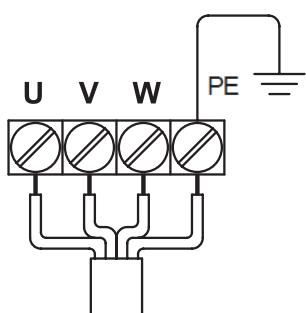
На рисунке ниже показано, как правильно соединять кабель однофазных насосов SG:



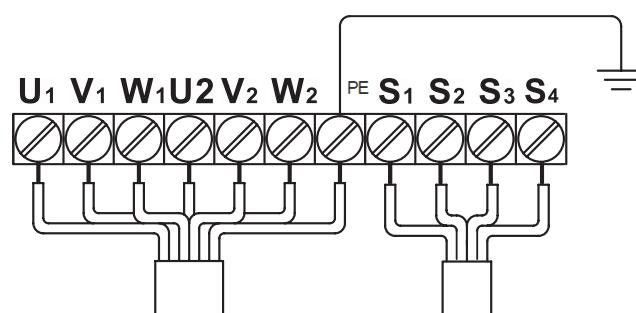
| Тип насоса | Пусковой конденсатор | Рабочий конденсатор |
|------------|----------------------|---------------------|
| (кВт)      | (мкФ)                | (мкФ)               |
| 0,75       | 150                  | 20                  |
| 1,1        | 150                  | 30                  |

На рисунке ниже показано, как правильно соединять кабели трехфазных насосов:

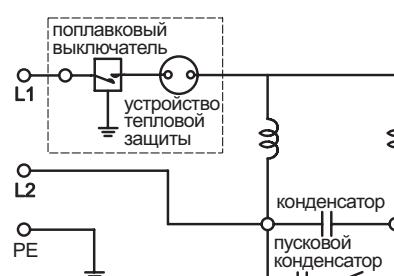
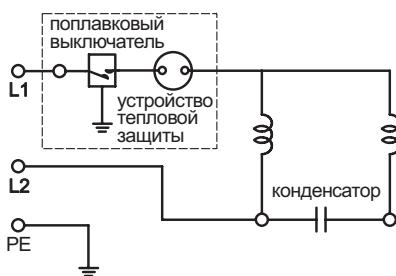
Прямое подключение



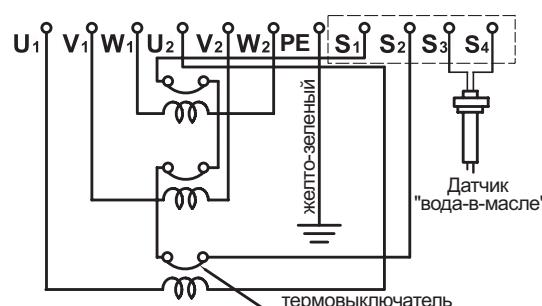
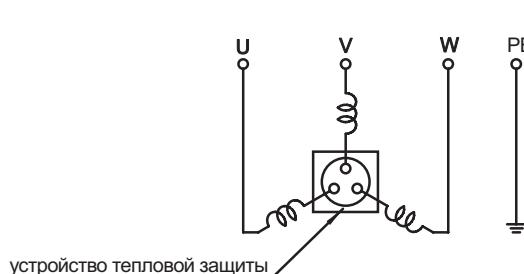
Подключение звезда/треугольник



## Схемы соединений с однофазными двигателями

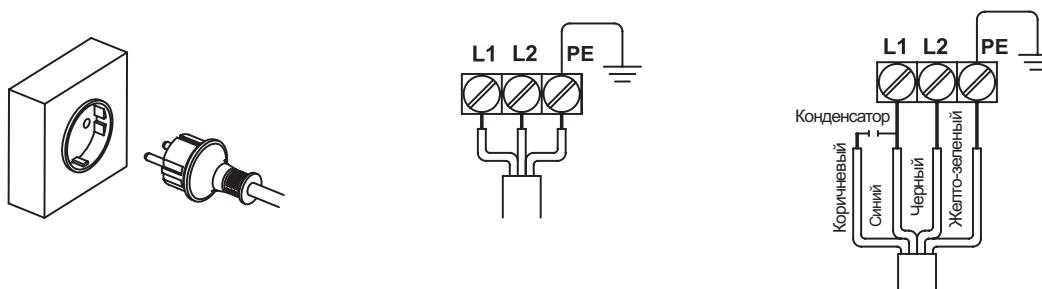


## Схемы соединений с трехфазными двигателями



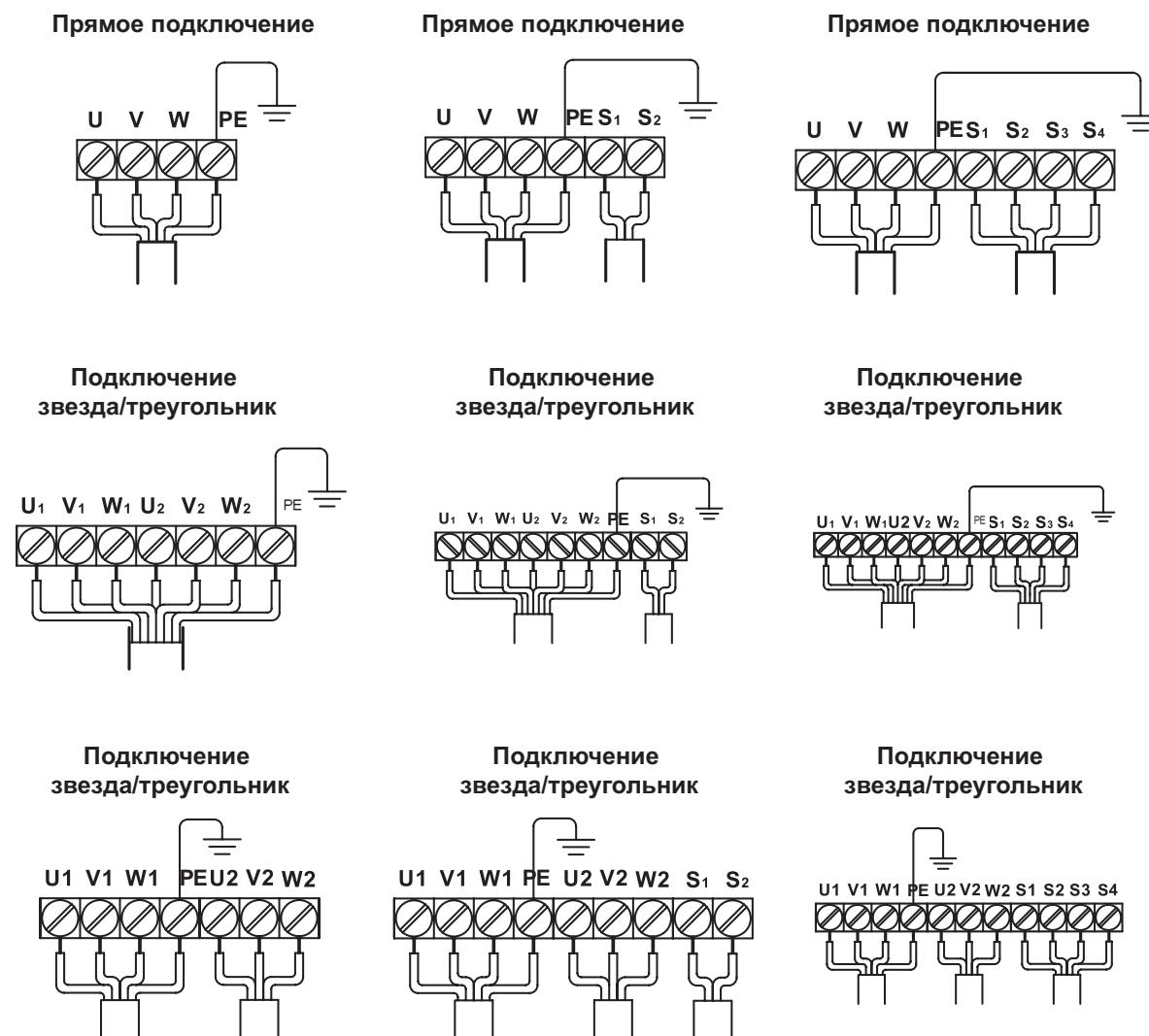
## Схемы электрических соединений насосов VSL

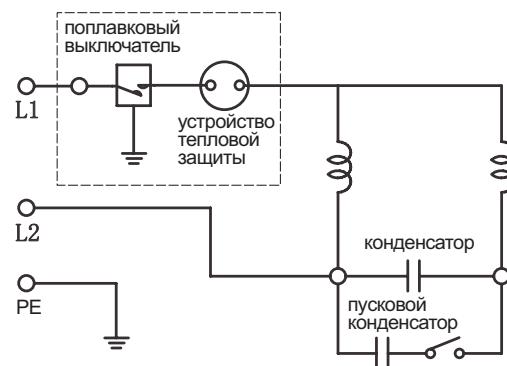
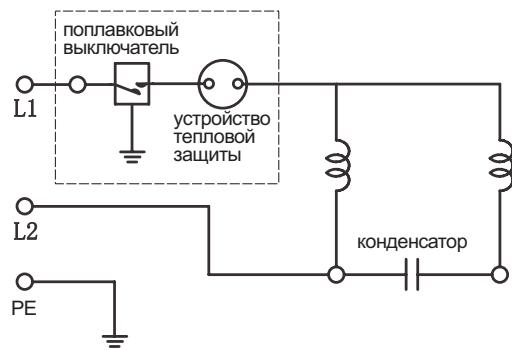
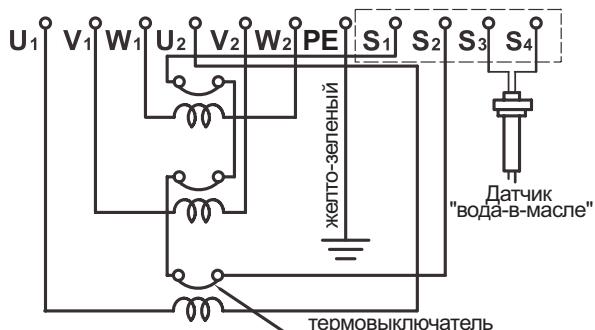
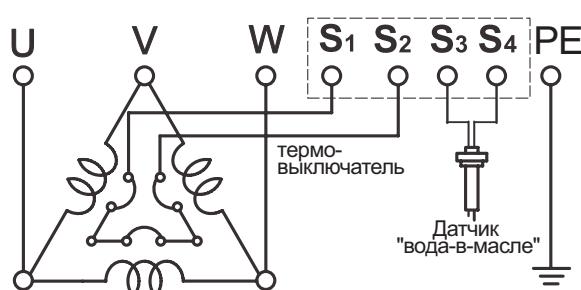
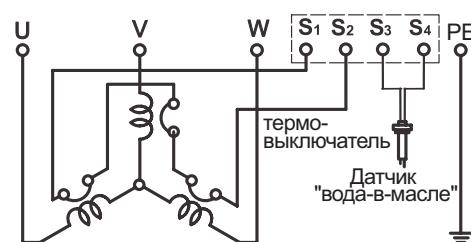
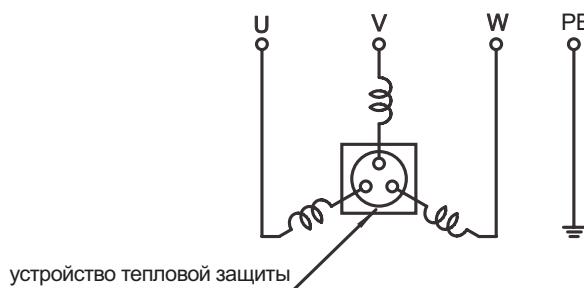
На рисунке ниже показано, как правильно соединять кабель однофазных насосов VSL:



| Тип насоса | Рабочий конденсатор |
|------------|---------------------|
| (кВт)      | (мкФ)               |
| 0,75       | 20                  |
| 1,1        | 30                  |
| 1,5        | 35                  |

На рисунке ниже показано, как правильно соединять кабели трехфазных насосов:



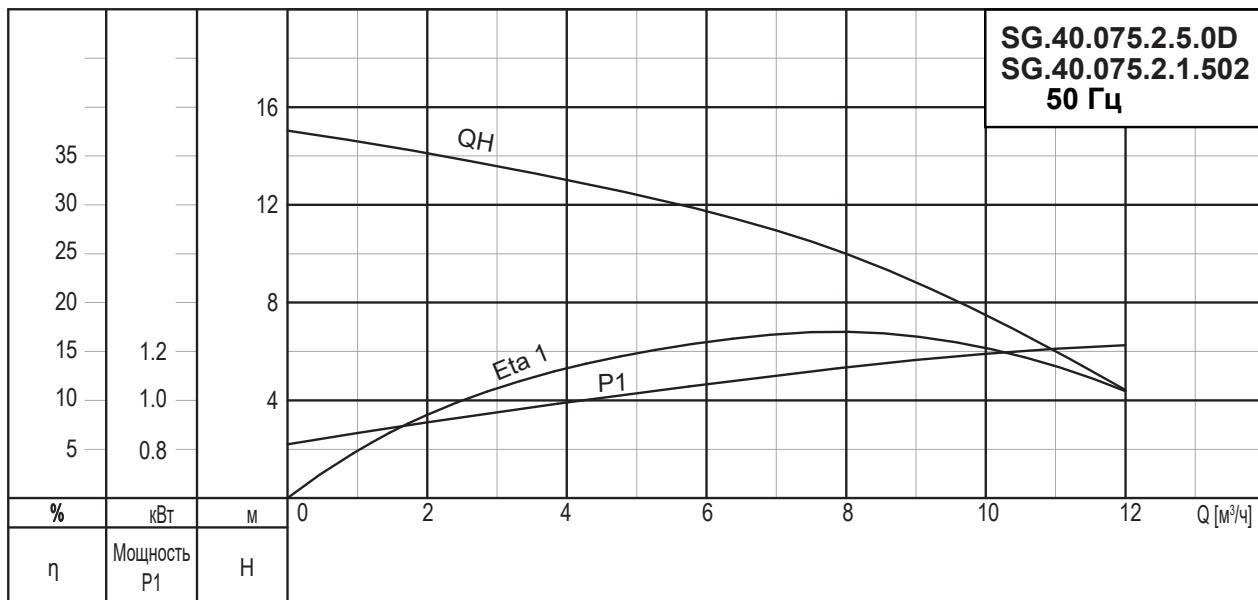
**Схемы соединений с однофазными двигателями****Схемы соединений с трехфазными двигателями**

## 5. Диаграммы рабочих характеристик и технические данные

SG.40.

**SG.40.075.2.5.0D**

SG.40.075.2.1.502

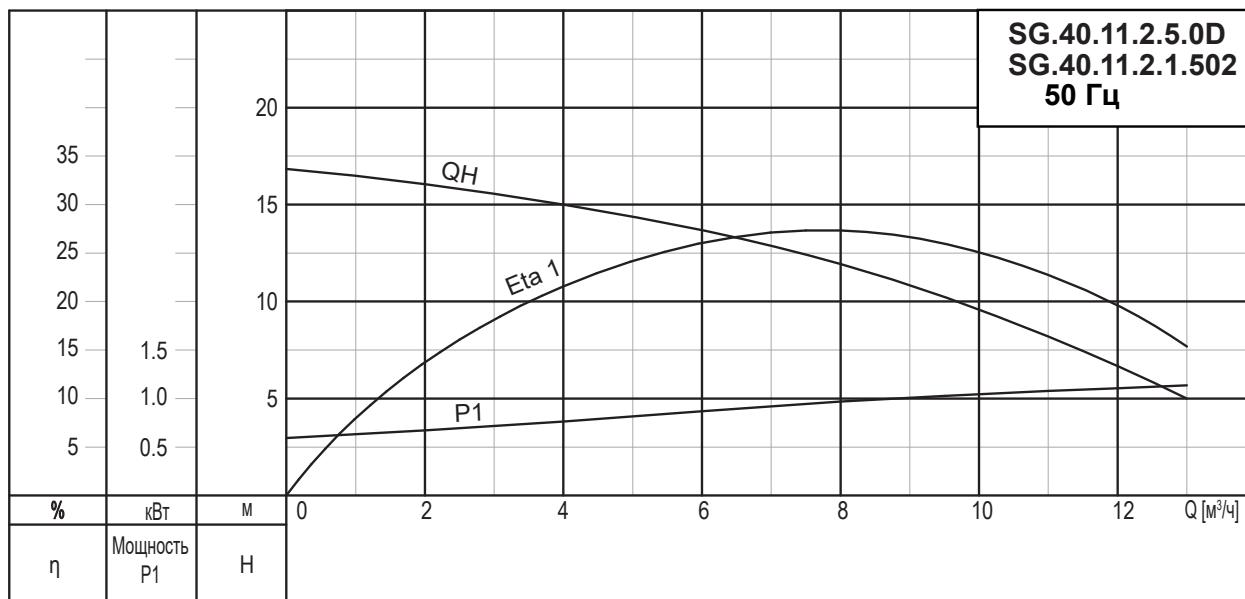


## Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 1,3      | 0,75     | 2             | 2850   | DOL         | 2              | 10,8              |
| 502            | 1x220-240 В    | 1.3      | 0.75     | 2             | 2850   | DOL         | 5.2            | 16.2              |

## Данные насоса

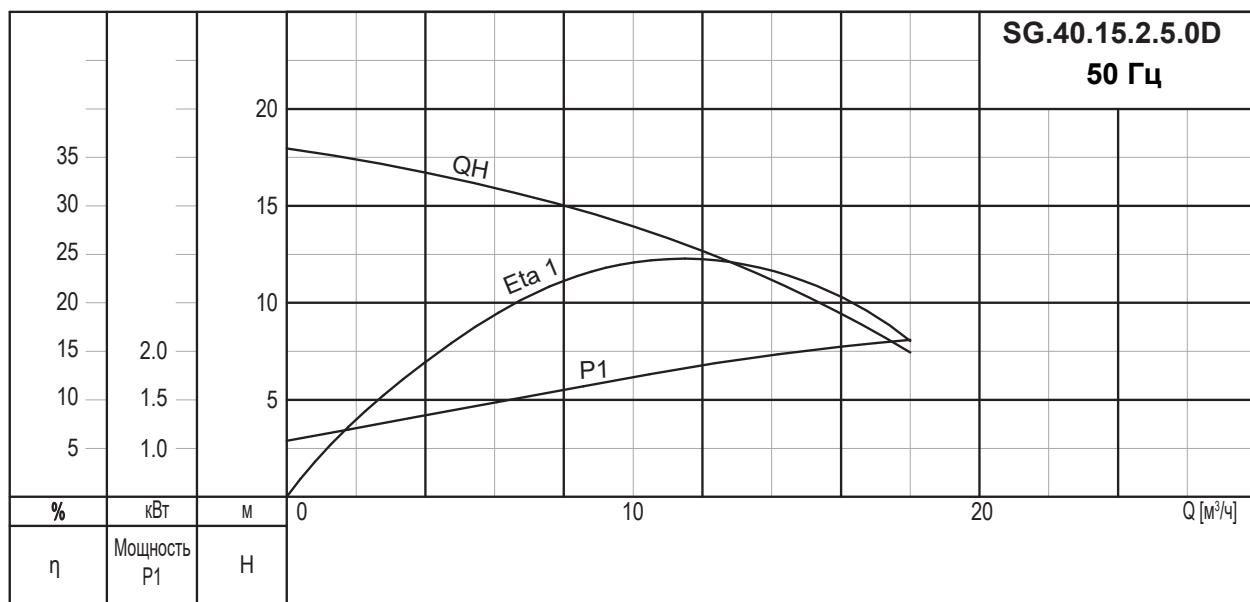
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | Режущий механизм                 | 6                         | 30                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**SG.40.11.2.5.0D****SG.40.11.2.1.502****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | $I_N$ [А] | $I_{пуск}$ [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-----------|----------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]       | [A]            |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 1,7      | 1,1      | 2             | 2850   | DOL         | 2,8       | 11             |
| 502            | 1x220-240 В    | 1,7      | 1,1      | 2             | 2850   | DOL         | 7,2       | 24,8           |

**Данные насоса**

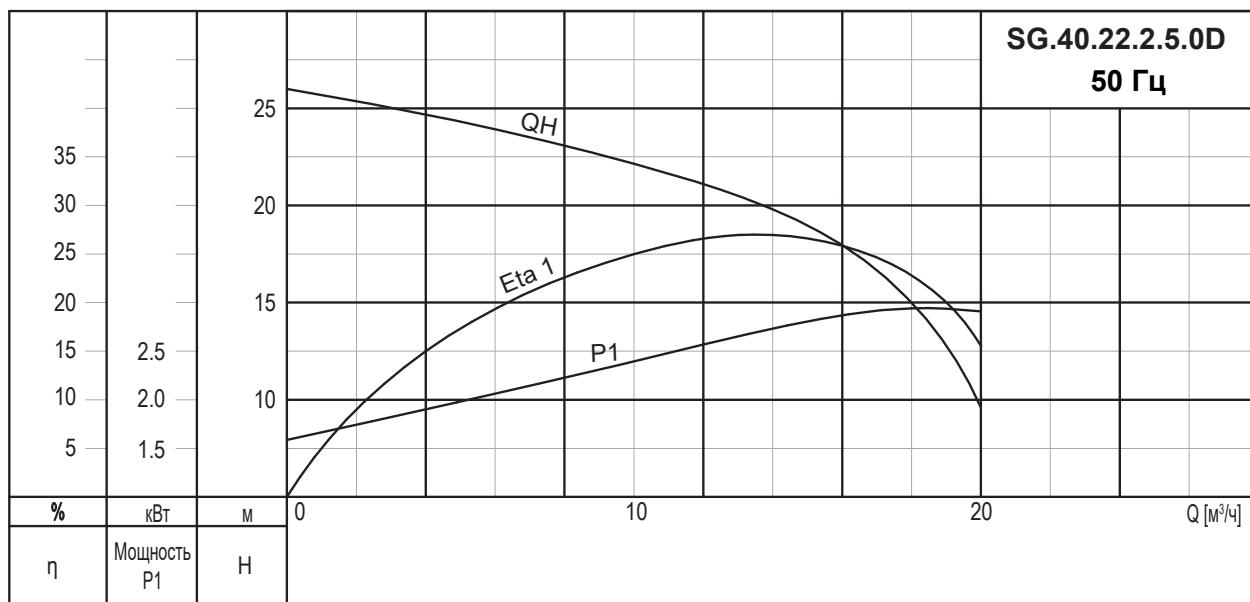
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | Режущий механизм                 | 6                         | 30                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**SG.40.15.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [A] | I <sub>пуск</sub> [A] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 2,1      | 1,5      | 2             | 2850   | DOL         | 3,2                | 20                    |

**Данные насоса**

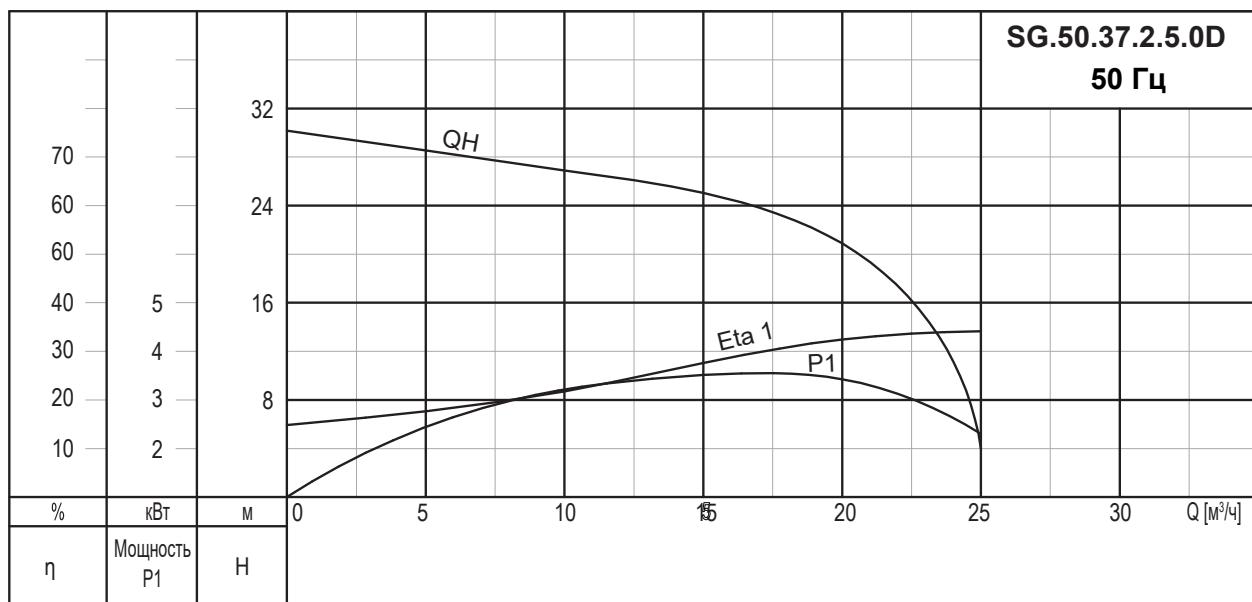
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | Режущий механизм                 | 6                         | 30                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**SG.40.22.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 3,1      | 2,2      | 2             | 2850   | DOL         | 5,0                | 27,2                  |

**Данные насоса**

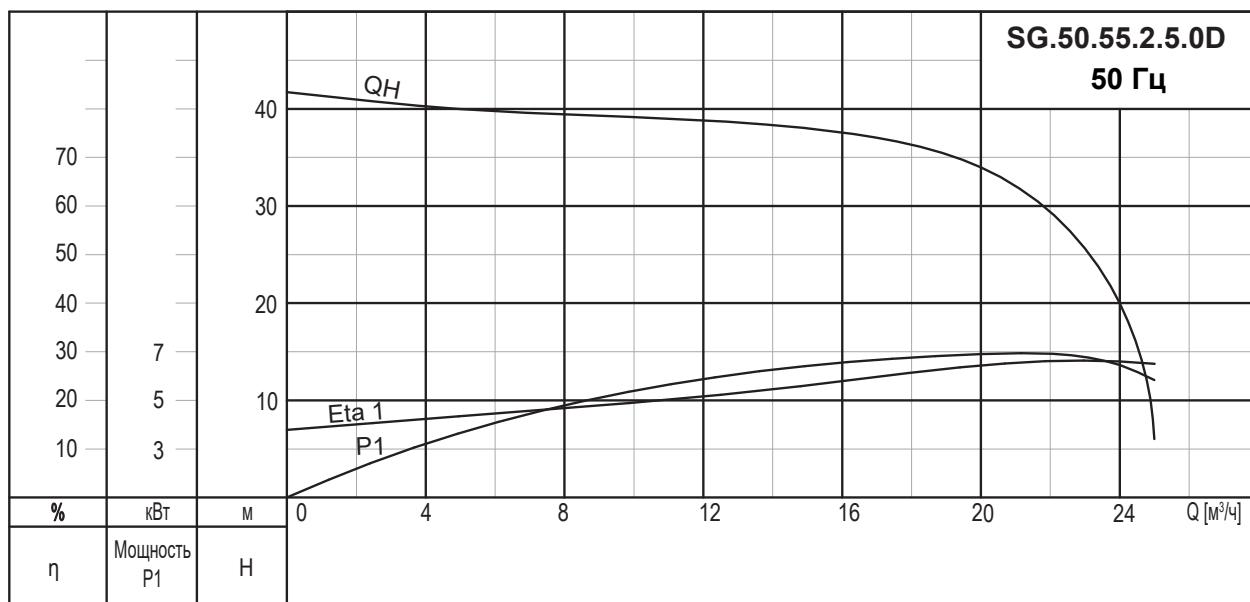
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | Режущий механизм                 | 6                         | 30                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**SG.50.****SG.50.37.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]                | [А]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 4,9      | 3,7      | 2             | 2850   | DOL         | 8,5                | 52,4                  |

**Данные насоса**

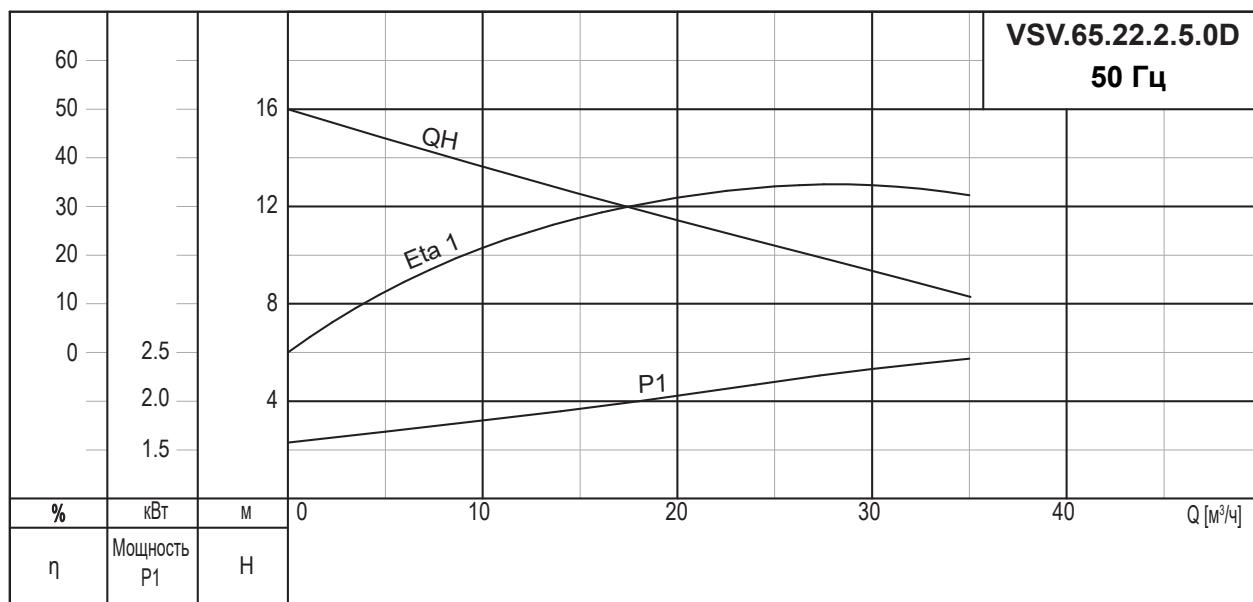
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | Режущий механизм                 | 6                         | 20                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**SG.50.55.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]                | [А]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 6,9      | 5,5      | 2             | 2850   | DOL         | 11,7               | 65,2                  |

**Данные насоса**

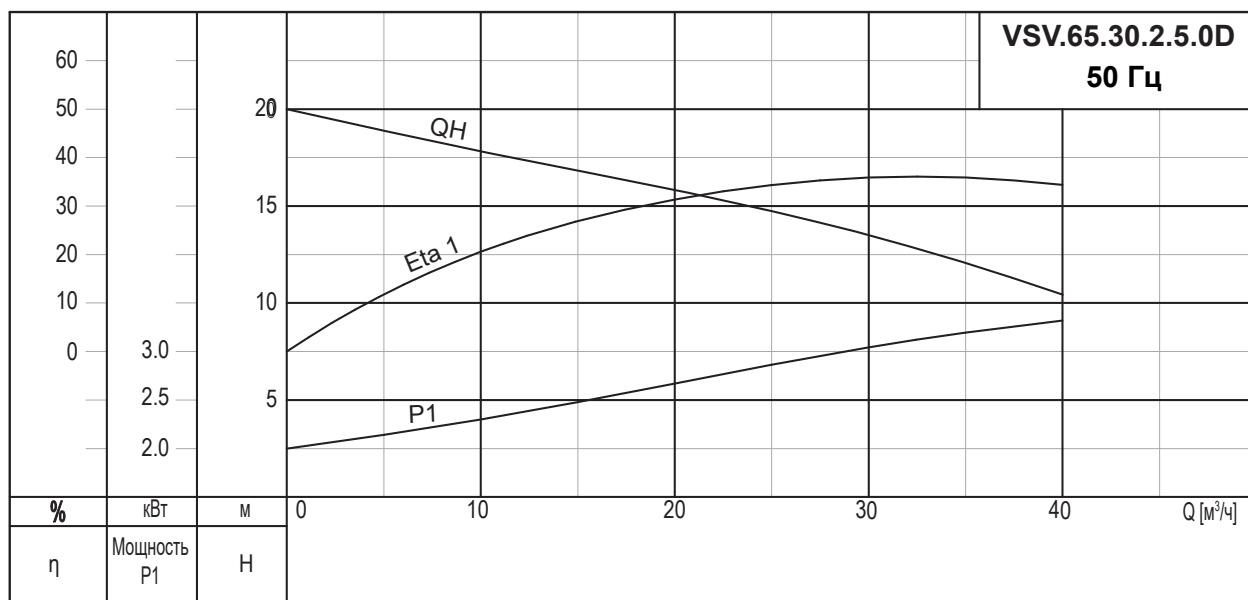
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | Режущий механизм                 | 6                         | 20                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSV.65.****VSV.65.22.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 3,1      | 2,2      | 2             | 2850   | DOL         | 5,0                | 27,4                  |

**Данные насоса**

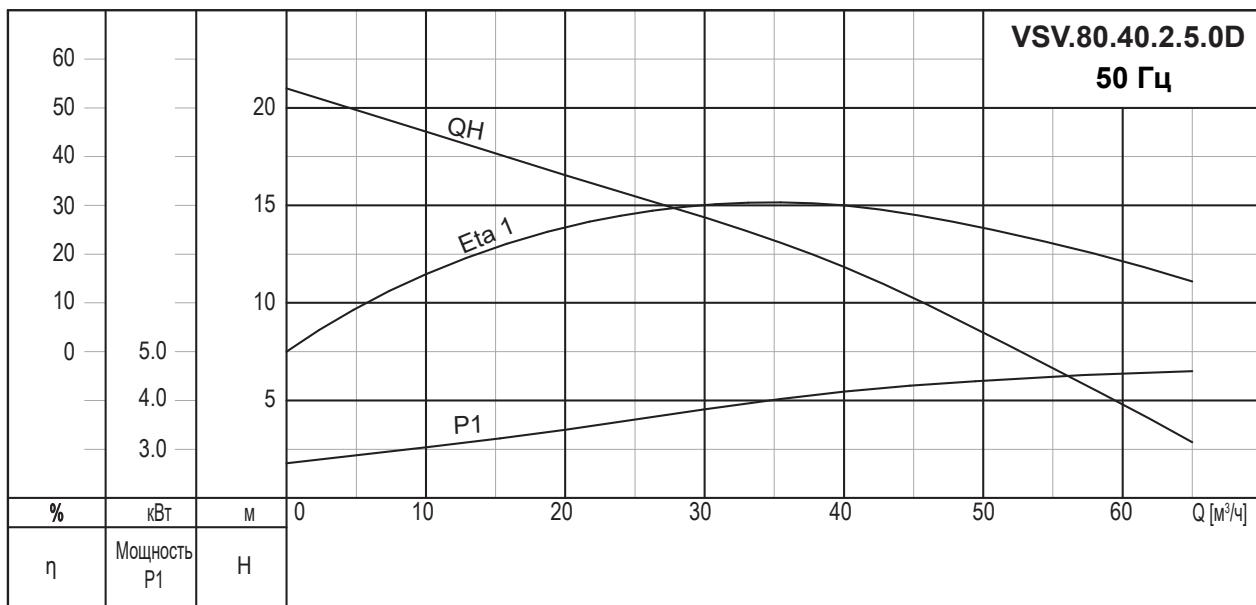
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | 56                               | 6                         | 30                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSV.65.30.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 3,9      | 3,0      | 2             | 2850   | DOL         | 6,5                | 35,2                  |

**Данные насоса**

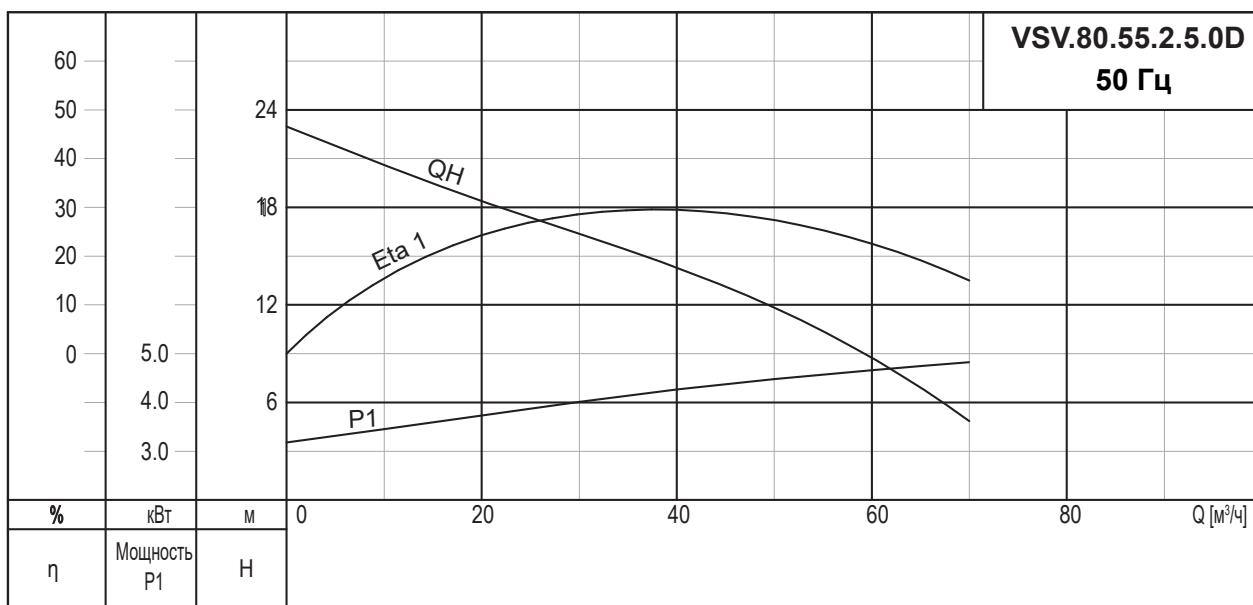
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | 56                               | 6                         | 30                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSV.80. 2-х полюсные****VSV.80.40.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 5,1      | 4,0      | 2             | 2850   | DOL         | 8,9                | 52,4                  |

**Данные насоса**

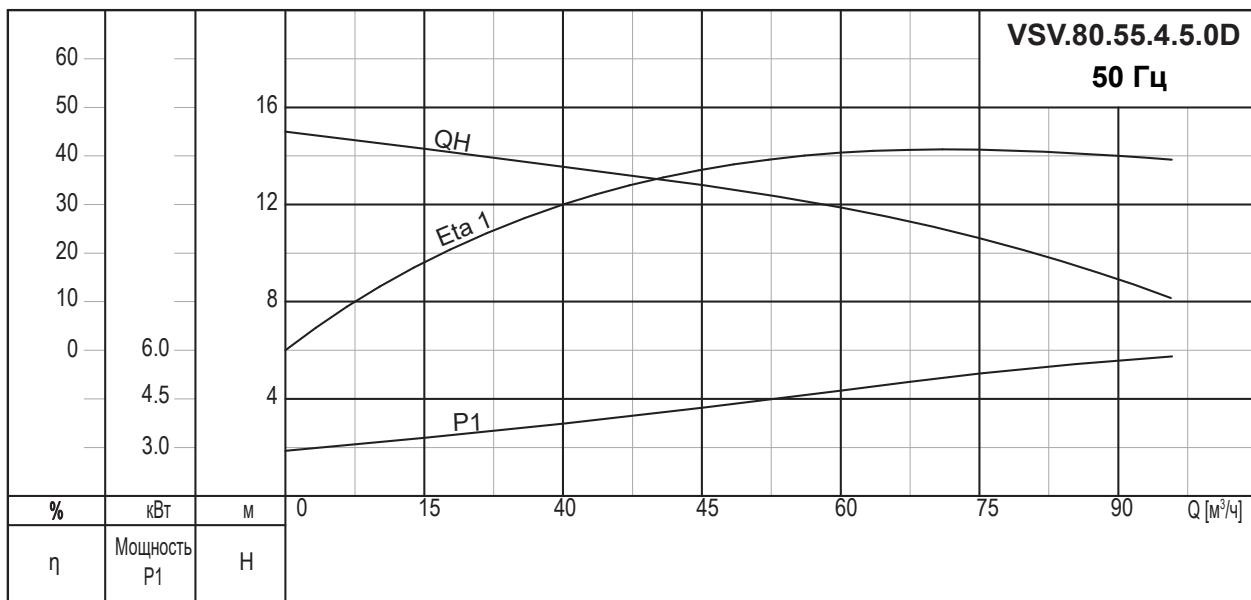
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | 56                               | 6                         | 20                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSV.80.55.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 6,9      | 5,5      | 2             | 2850   | DOL         | 11,7               | 65,2                  |

**Данные насоса**

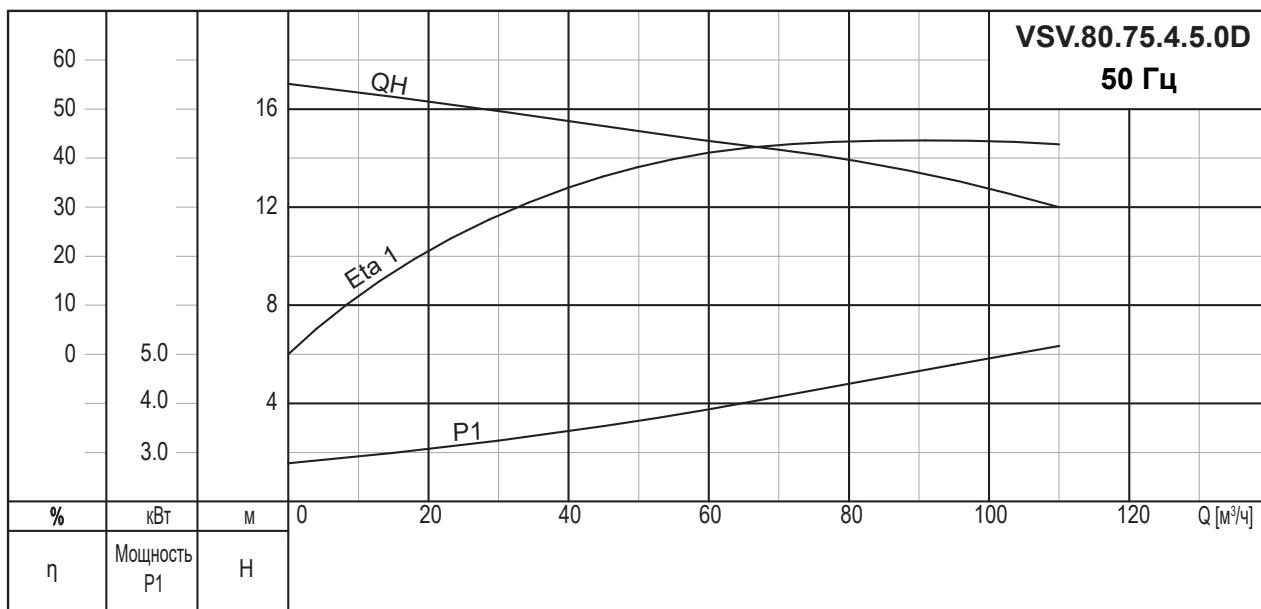
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | 56                               | 6                         | 20                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSV.80. 4-х полюсные****VSV.80.55.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]                | [А]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 6,9      | 5,5      | 4             | 1450   | DOL         | 11,7               | 56,4                  |

**Данные насоса**

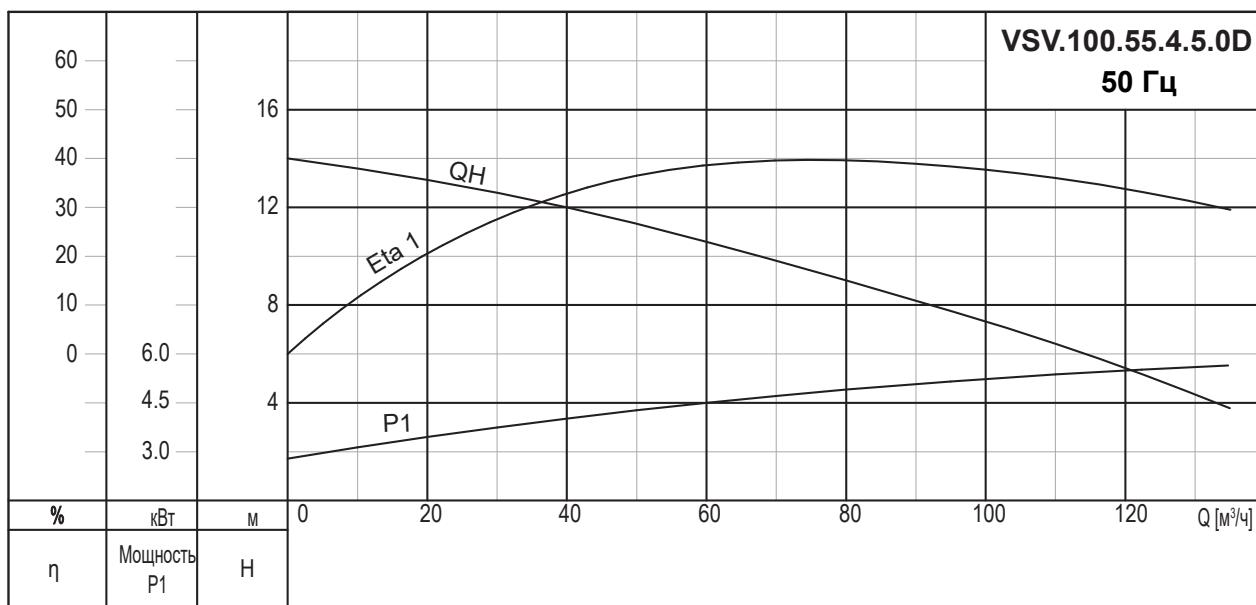
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | 56                               | 6                         | 20                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSV.80.75.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 9,4      | 7,5      | 4             | 1450   | DOL         | 15,7               | 88                    |

**Данные насоса**

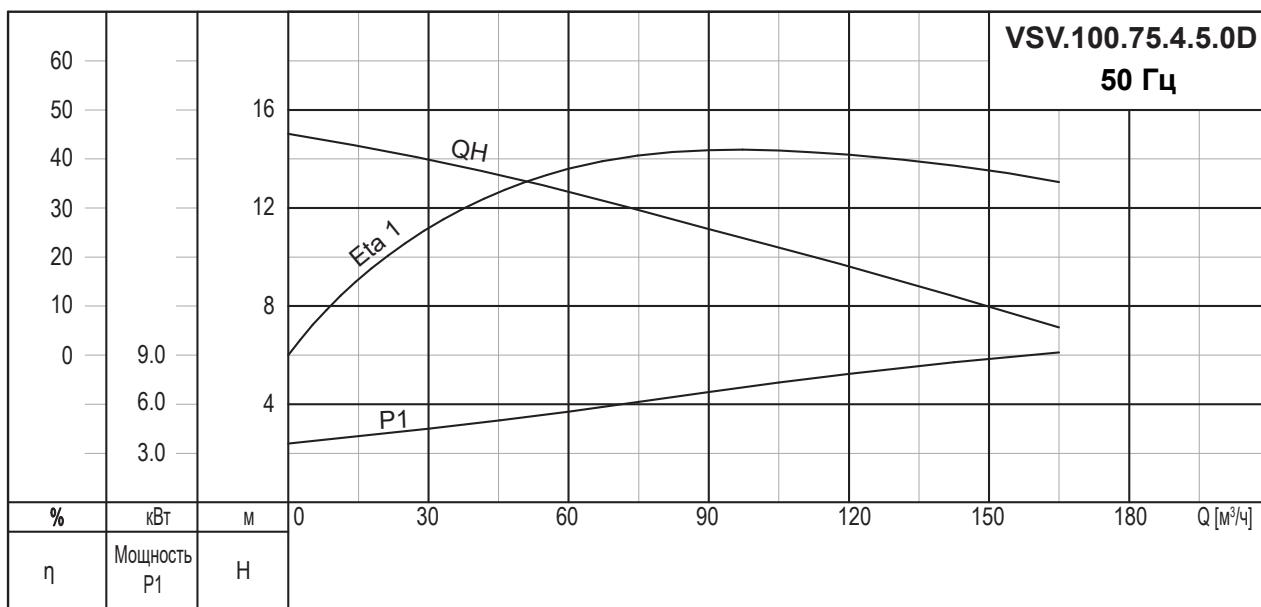
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости жидкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|---------------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | 56                               | 6                         | 20                        | 68             | F              | A                               | 40                              | 6-10 |

**VSV.100.****VSV.100.55.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]                | [А]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 6,9      | 5,5      | 4             | 1450   | DOL         | 11,7               | 56,4                  |

**Данные насоса**

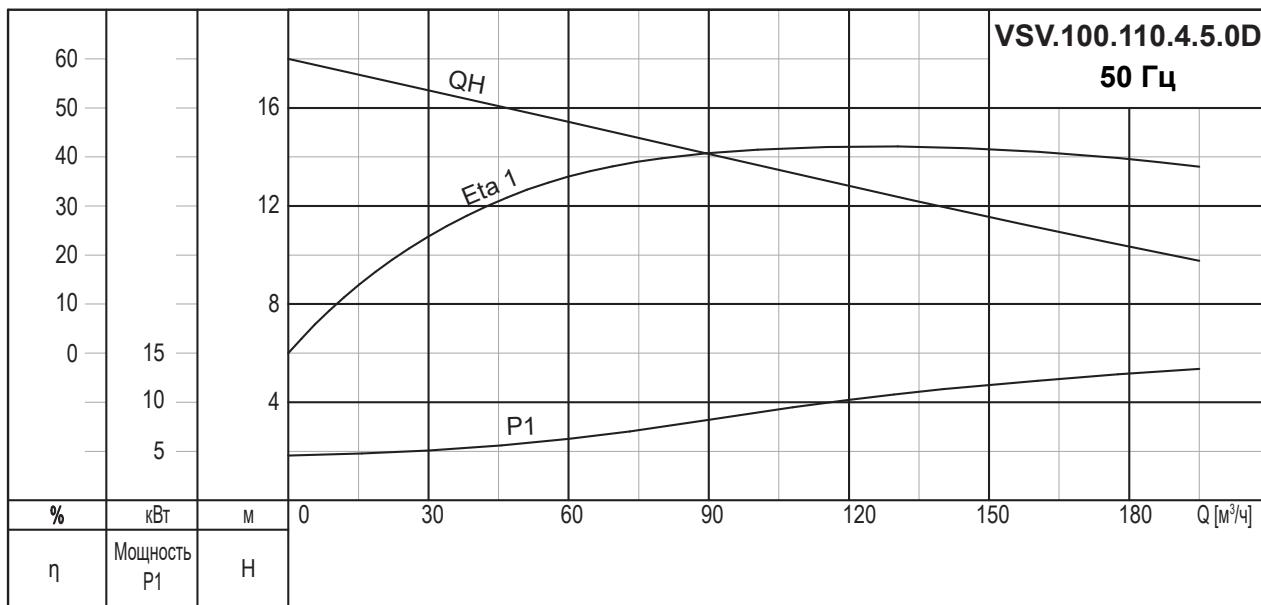
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | 100                              | 6                         | 20                        | 68             | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSV.100.75.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 9,4      | 7,5      | 4             | 1450   | DOL         | 15,7               | 88                    |

**Данные насоса**

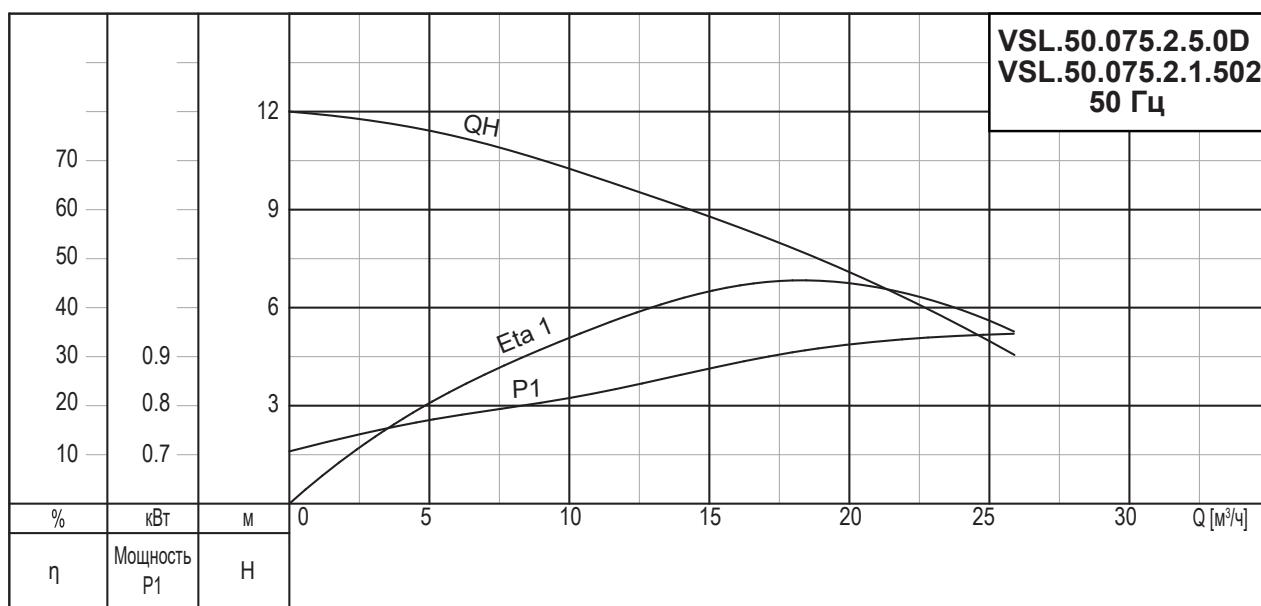
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости жидкости [°C] | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------|---------------------------------|------|
| Вихревое            | 100                              | 6                         | 20                        | 68             | F              | A                                    | 40                              | 6-10 |

**VSV.100.110.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 13,7     | 11,0     | 4             | 1450   | DOL         | 22                 | 138,6                 |

**Данные насоса**

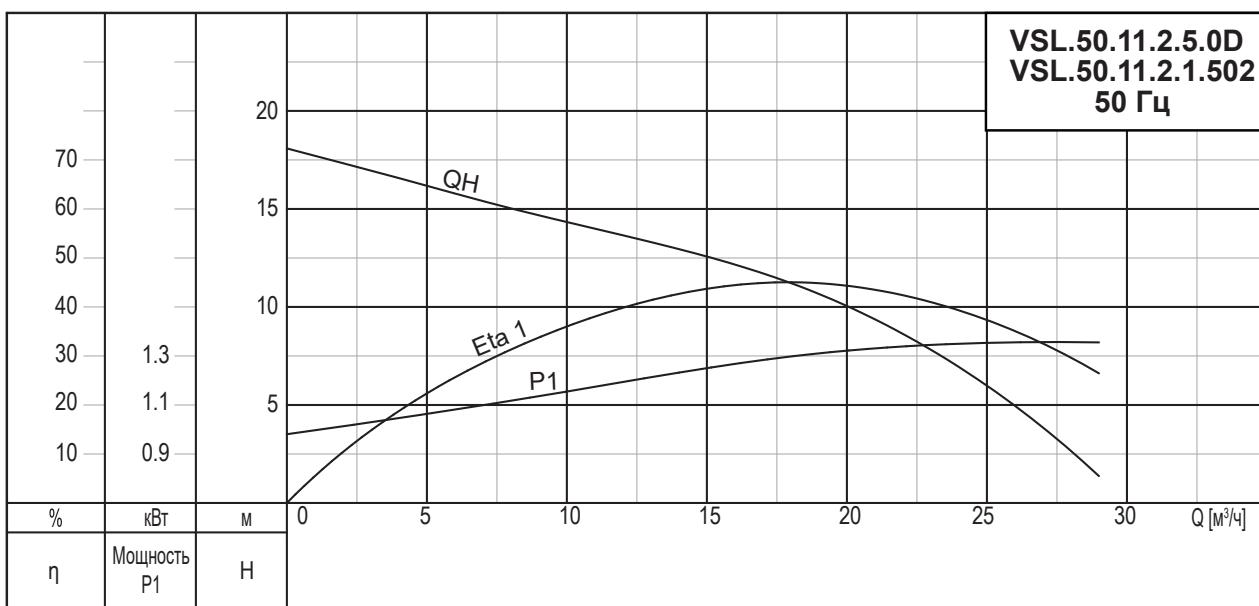
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости жидкости [°C] | pH |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|--------------------------------------|----|
| Вихревое            | 100                              | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                                    | 40 |

**VSL.50.****VSL.50.075.2.5.0D****VSL.50.075.2.1.502****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 1,3      | 5,5      | 2             | 2850   | DOL         | 2,0            | 10,8              |
| 502            | 1x220-240 В    | 1,3      | 0,75     | 2             | 2850   | DOL         | 5,2            | 14,8              |

**Данные насоса**

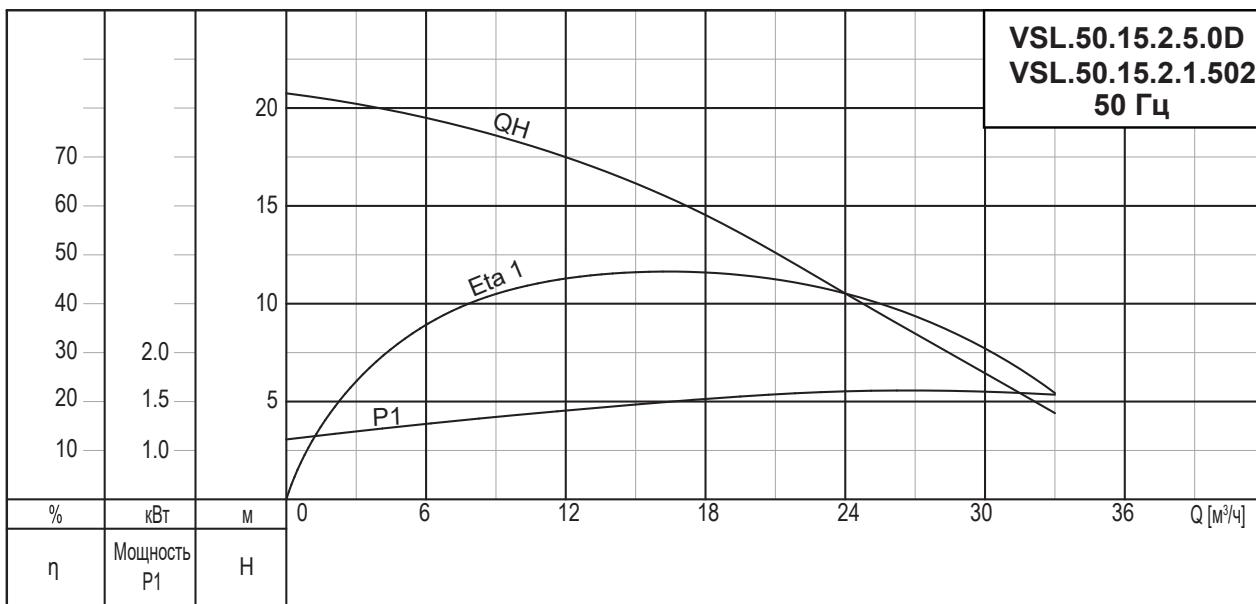
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 25                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.50.11.2.5.0D****VSL.50.11.2.1.502****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 1,7      | 1,1      | 2             | 2850   | DOL         | 2,8            | 11,2              |
| 502            | 1x220-240 В    | 1,7      | 1,1      | 2             | 2850   | DOL         | 7,2            | 23,8              |

**Данные насоса**

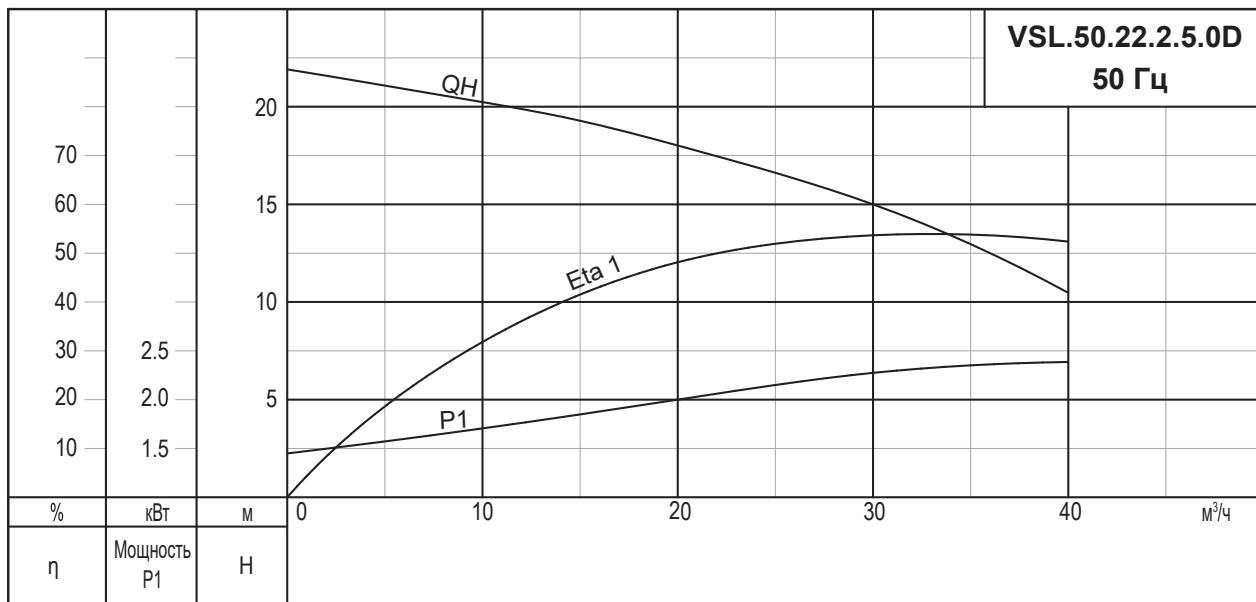
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 20                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

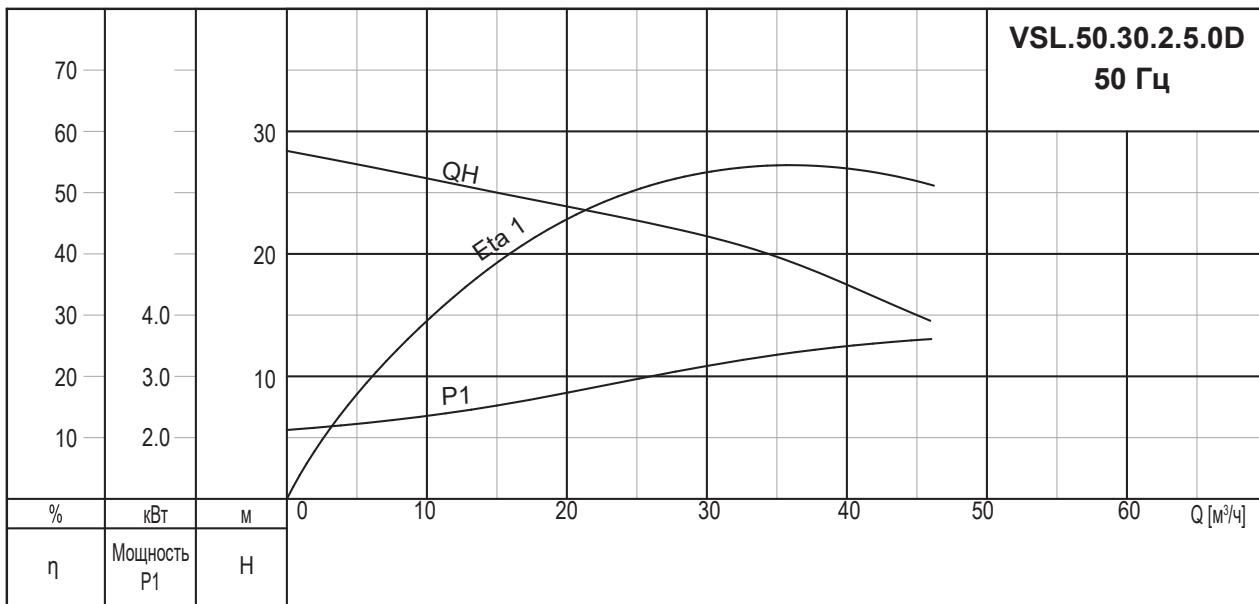
**VSL.50.15.2.5.0D****VSL.50.15.2.1.502****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 2,1      | 1,5      | 2             | 2850   | DOL         | 3,2            | 15,6              |
| 502            | 1x220-240 В    | 2,1      | 1,5      | 2             | 2850   | DOL         | 10             | 34,8              |

**Данные насоса**

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 20                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

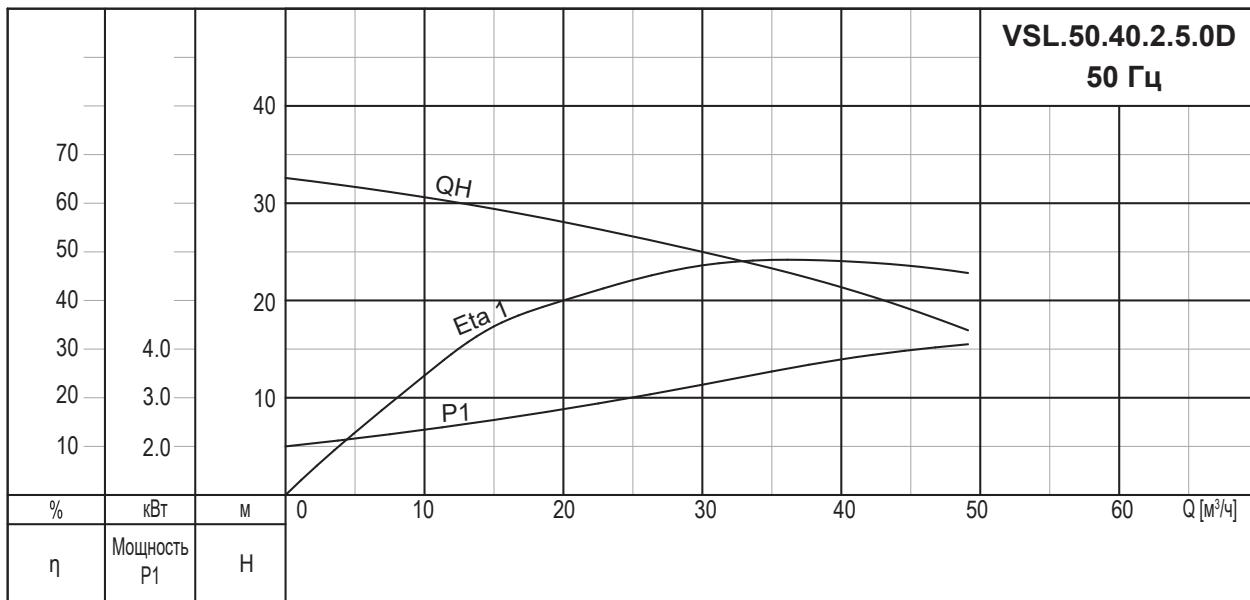
**VSL.50.22.2.5.0D**

**VSL.50.30.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | $I_N$ | $I_{пуск}$ |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------|------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]   | [А]        |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 3,9      | 3        | 2             | 2850   | DOL         | 6,5   | 35,2       |

**Данные насоса**

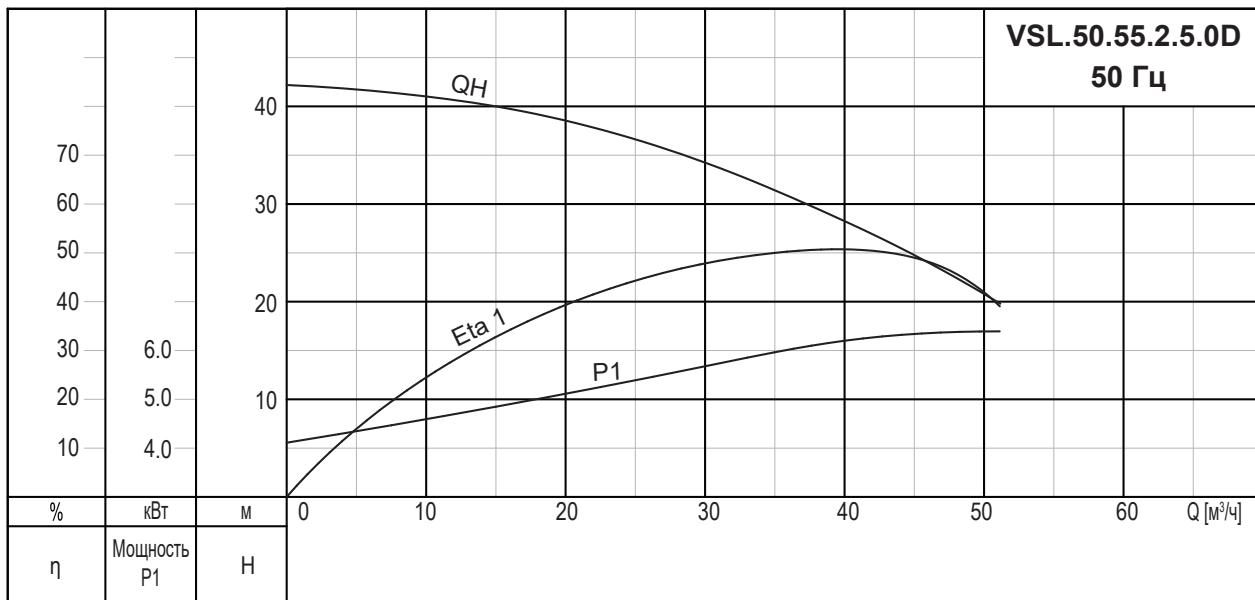
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 20                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.50.40.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 5,1      | 4,0      | 2             | 2850   | DOL         | 8,9            | 52,4              |

**Данные насоса**

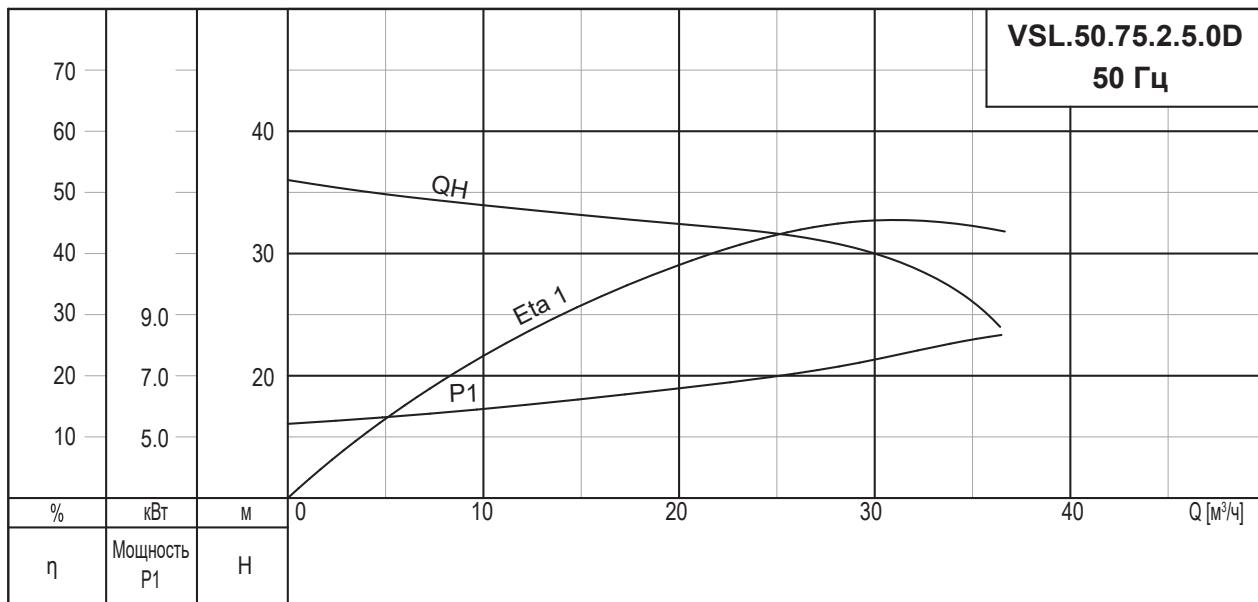
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 20                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.50.55.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 6,9      | 5,5      | 2             | 2850   | DOL         | 11,7           | 65,2              |

**Данные насоса**

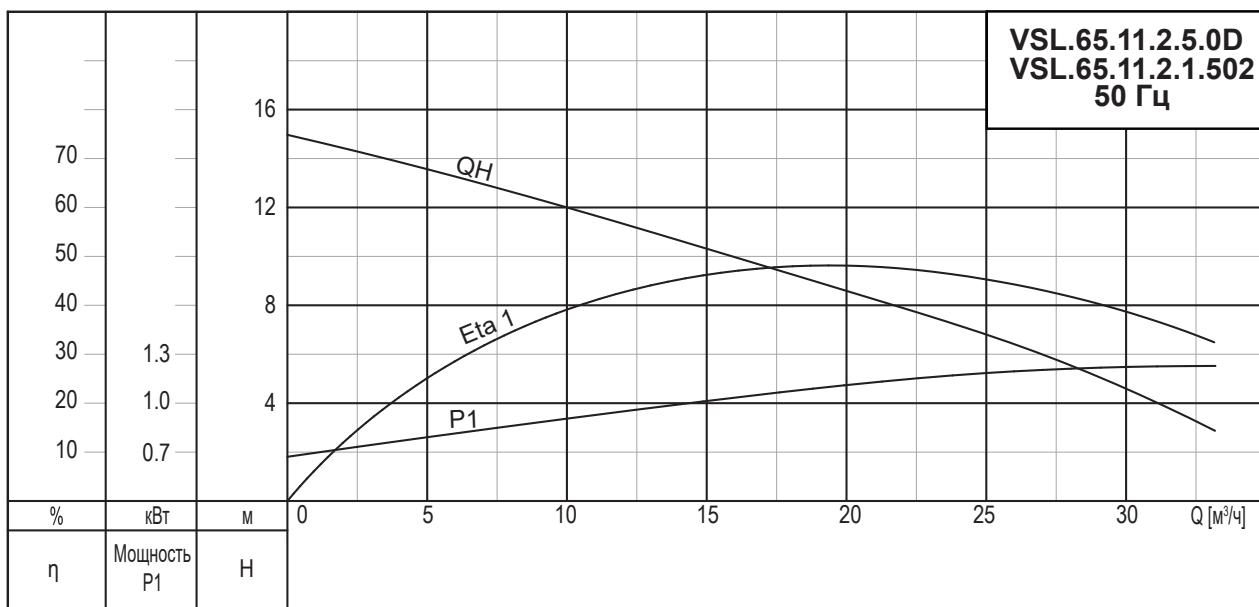
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 20                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.50.75.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 9,4      | 7,5      | 2             | 2850   | DOL         | 15,7           | 87,6              |

**Данные насоса**

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 25                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.65.****VSL.65.11.2.5.0D****VSL.65.11.2.1.502****Данные электрооборудования**

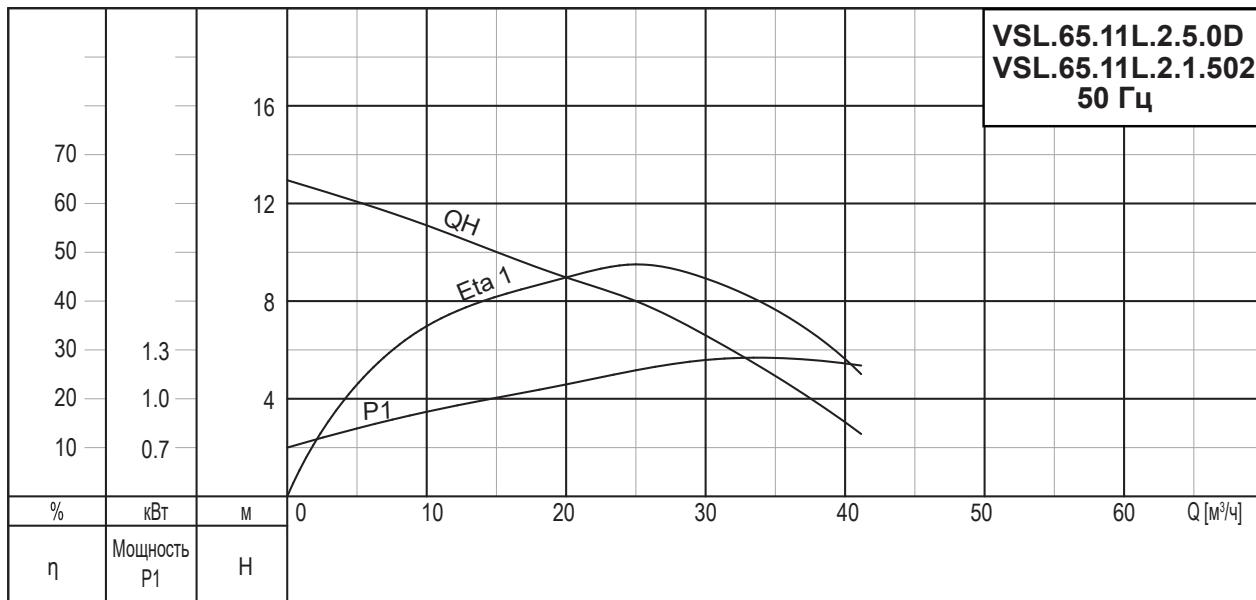
| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 1,7      | 1,1      | 2             | 2850   | DOL         | 2,8                | 11,2                  |
| 502            | 1x220-240 В    | 1,7      | 1,1      | 2             | 2850   | DOL         | 7,2                | 23,8                  |

**Данные насоса**

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 25                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

VSL.65.11L.2.5.0D

VSL.65.11L.2.1.502



## Данные электрооборудования

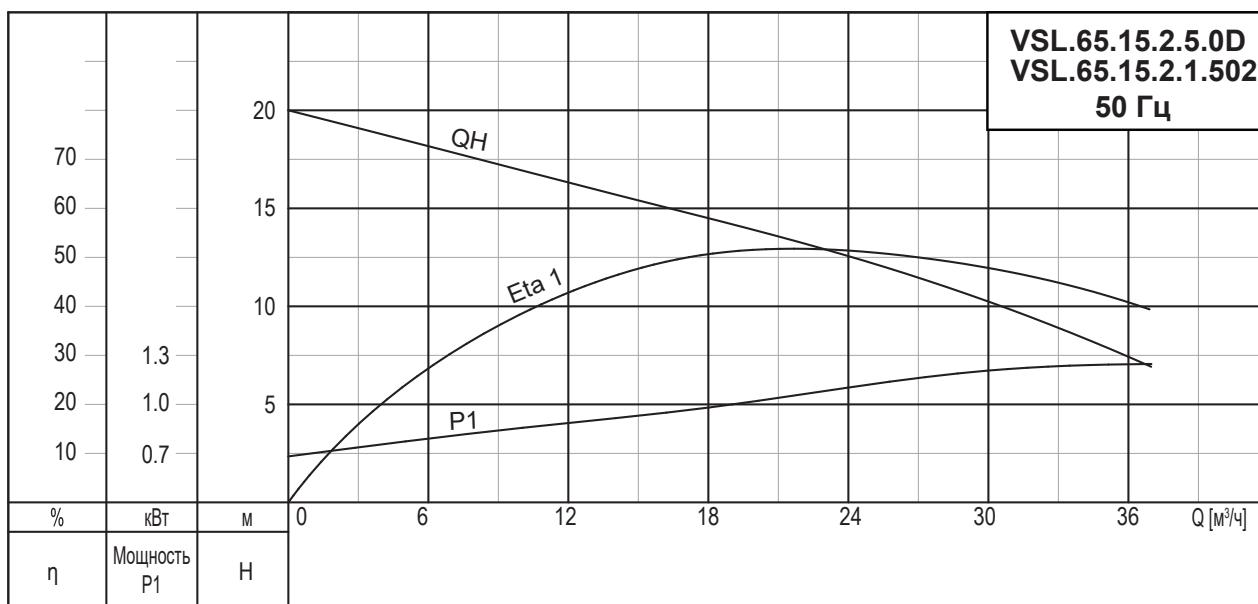
| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 1,7      | 1,1      | 2             | 2850   | DOL         | 2,8                | 11,2                  |
| 502            | 1x220-240 В    | 1,7      | 1,1      | 2             | 2850   | DOL         | 7,2                | 23,8                  |

## Данные насоса

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 25                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

VSL.65.15.2.5.0D

VSL.65.15.2.1.502

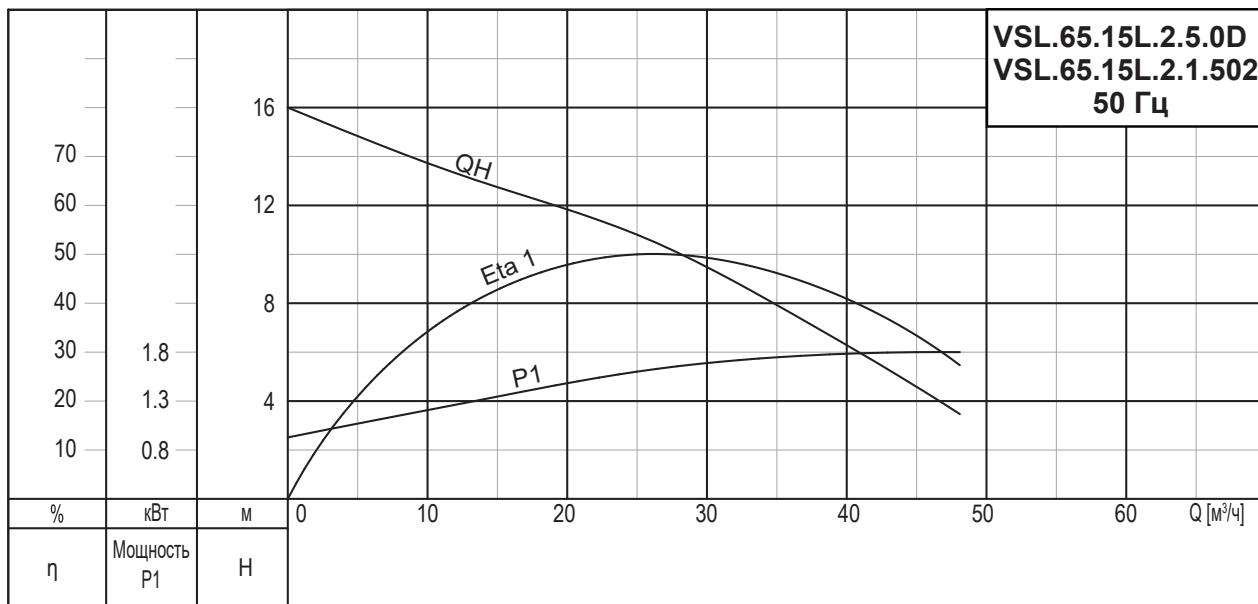


## Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 2,1      | 1,5      | 2             | 2850   | DOL         | 3,2                | 15,6                  |
| 502            | 1x220-240 В    | 2,1      | 1,5      | 2             | 2850   | DOL         | 10                 | 34,8                  |

## Данные насоса

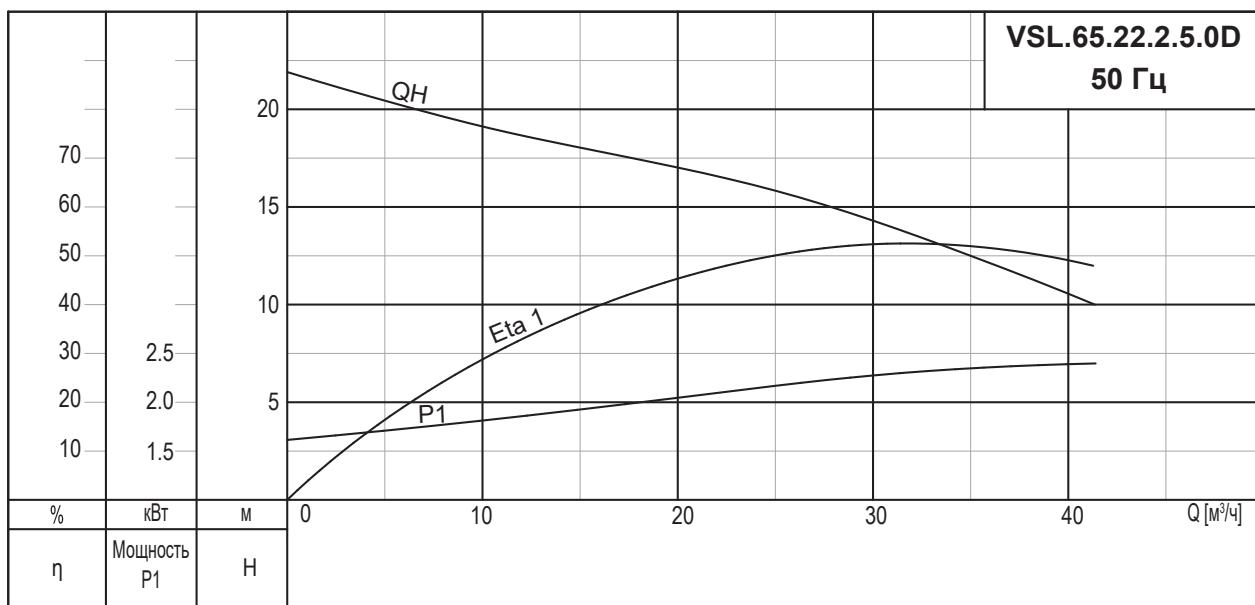
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 25                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.65.15L.2.5.0D****VSL.65.15L.2.1.502****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 2,1      | 1,5      | 2             | 2850   | DOL         | 3,2            | 15,6              |
| 502            | 1x220-240 В    | 2,1      | 1,5      | 2             | 2850   | DOL         | 10             | 34,8              |

**Данные насоса**

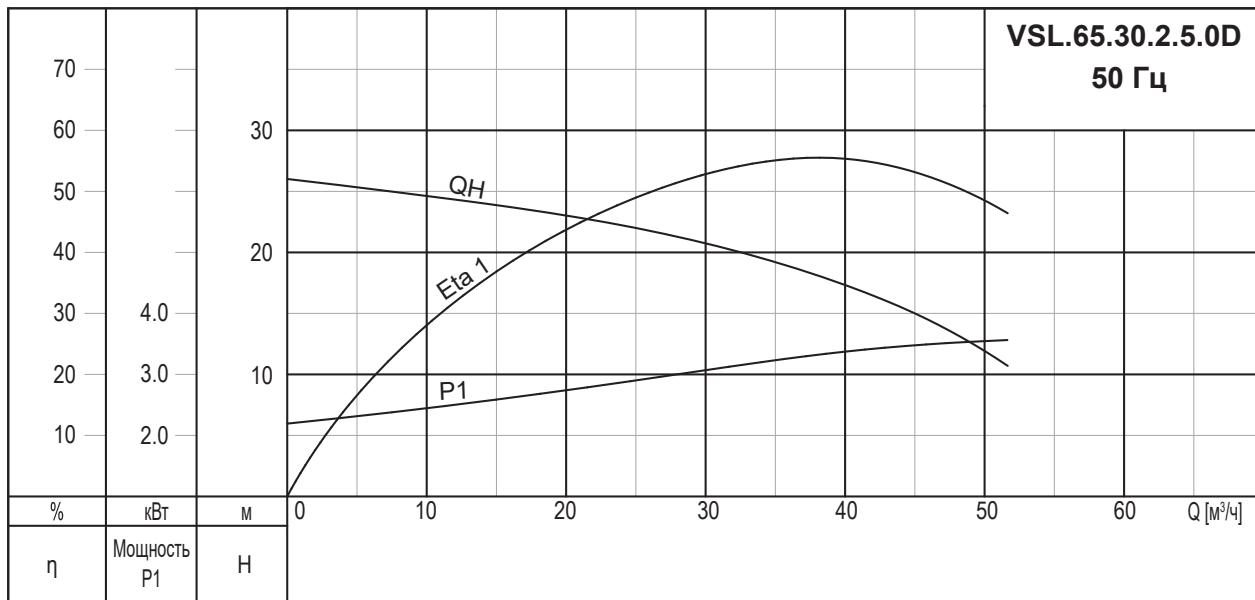
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 25                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.65.22.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 3,1      | 2,2      | 2             | 2850   | DOL         | 5,0            | 27,4              |

**Данные насоса**

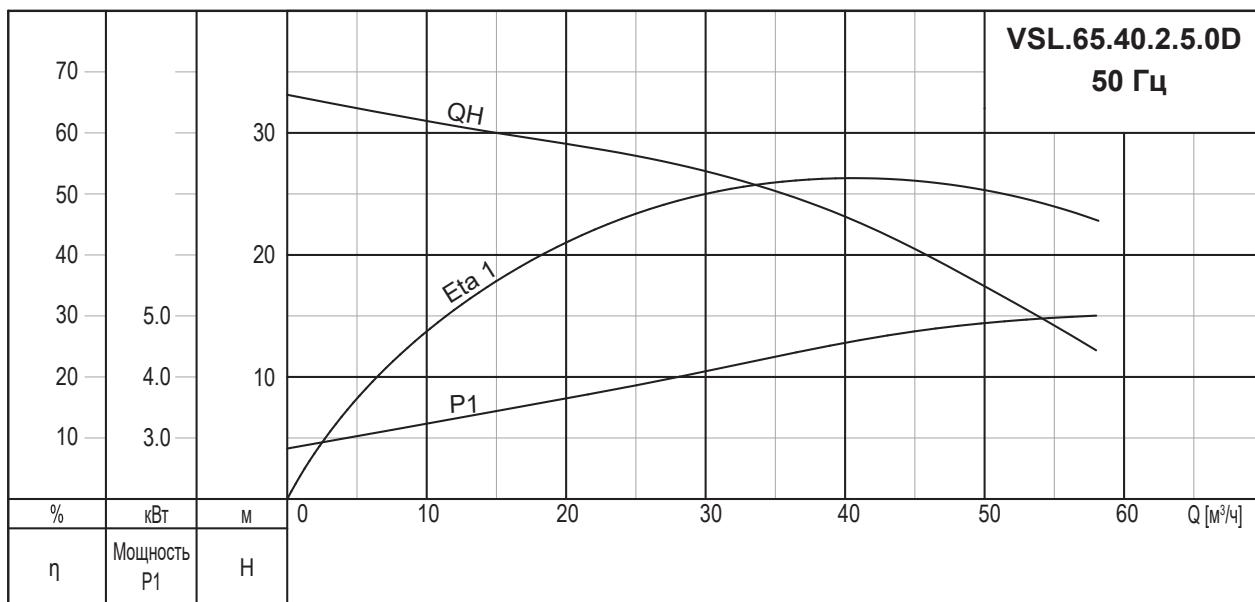
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 20                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.65.30.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 3,9      | 3,0      | 2             | 2850   | DOL         | 6,5            | 35,2              |

**Данные насоса**

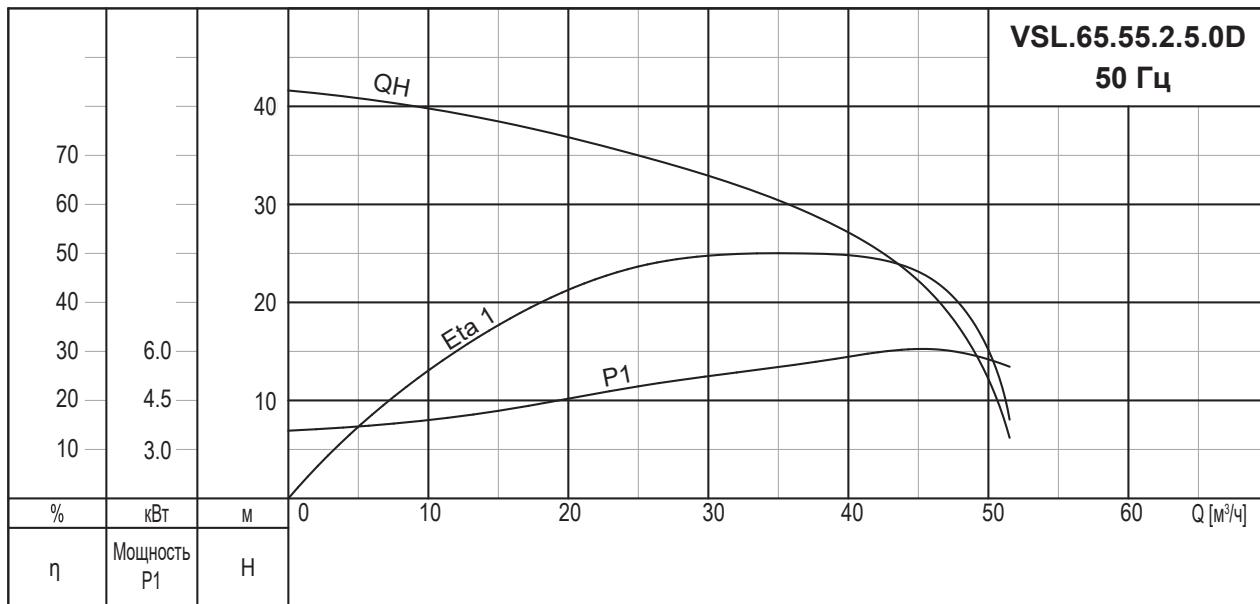
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 20                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.65.40.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 5,1      | 4,0      | 2             | 2850   | DOL         | 8,9            | 52,4              |

**Данные насоса**

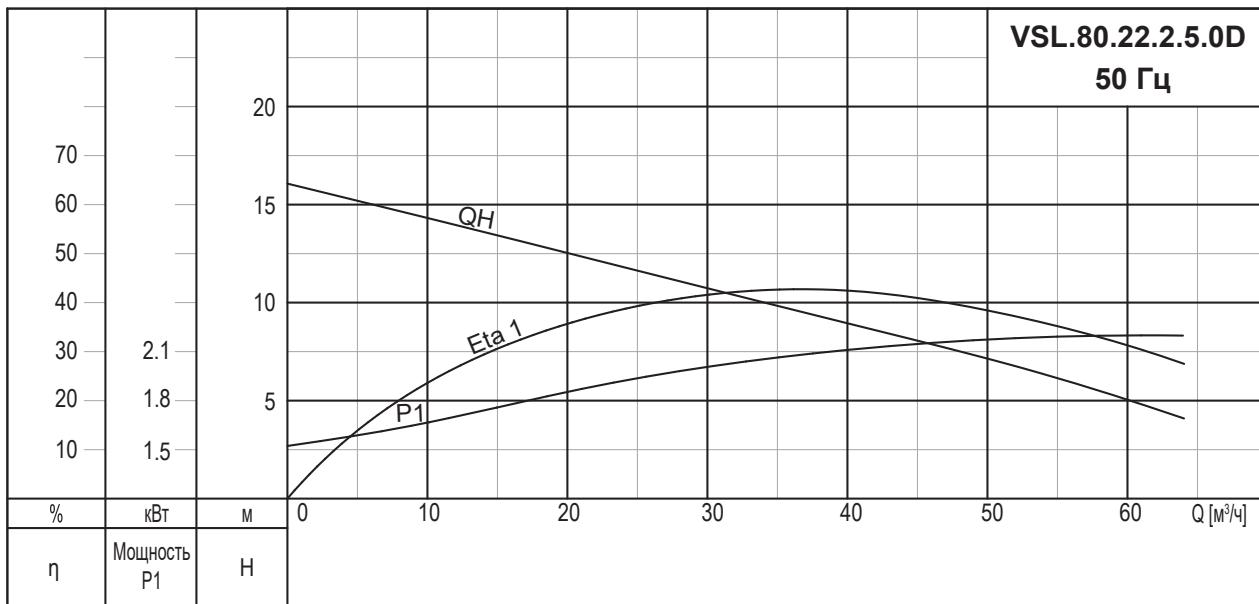
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 20                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.65.55.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 6,9      | 5,5      | 2             | 2850   | DOL         | 11,7           | 65,2              |

**Данные насоса**

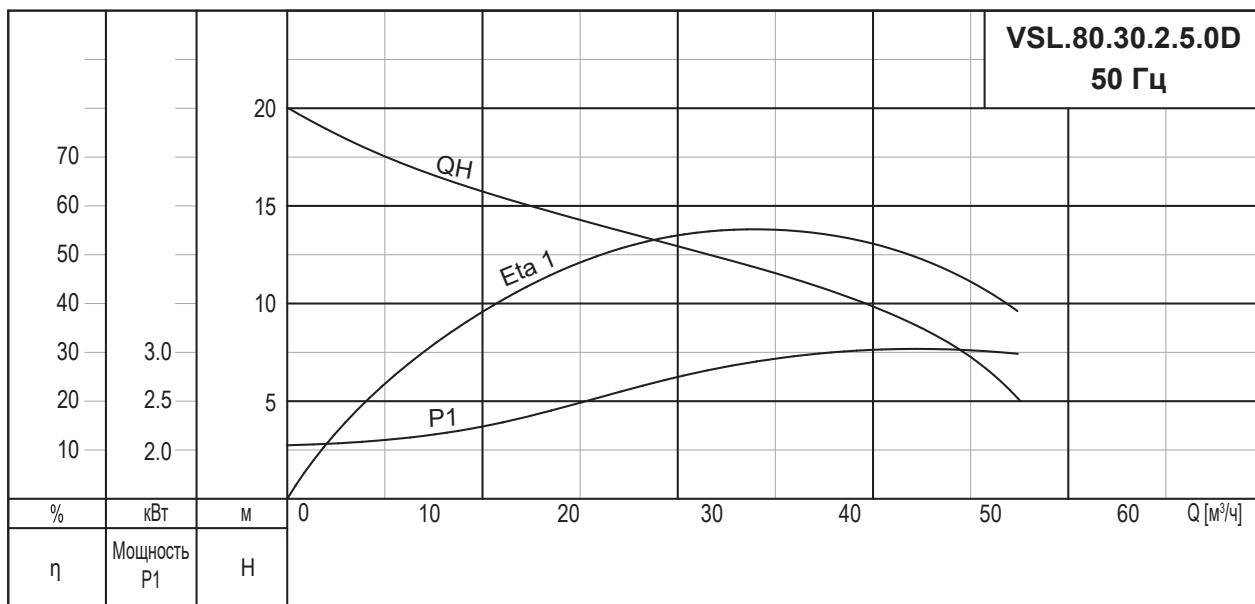
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 20                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.80****VSL.80.22.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0.D          | 3 x 380-415 В  | 3,1      | 2,2      | 2             | 2850   | DOL         | 5,0            | 27,4              |

**Данные насоса**

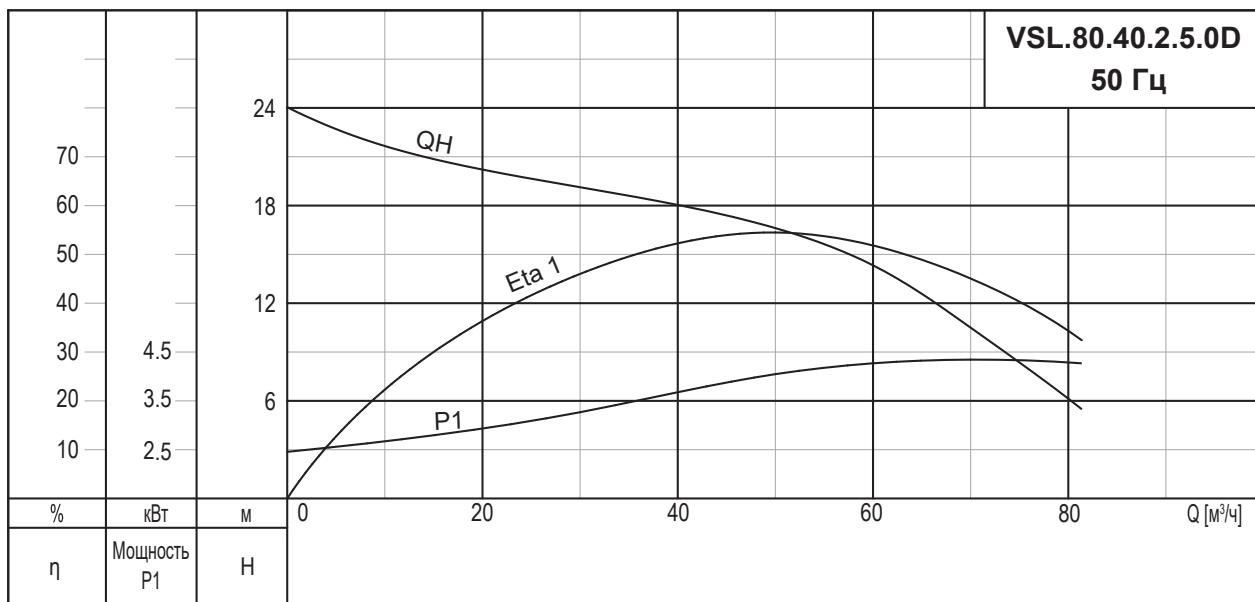
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 30                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.80.30.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 3,9      | 3,0      | 2             | 2850   | DOL         | 6,5            | 35,2              |

**Данные насоса**

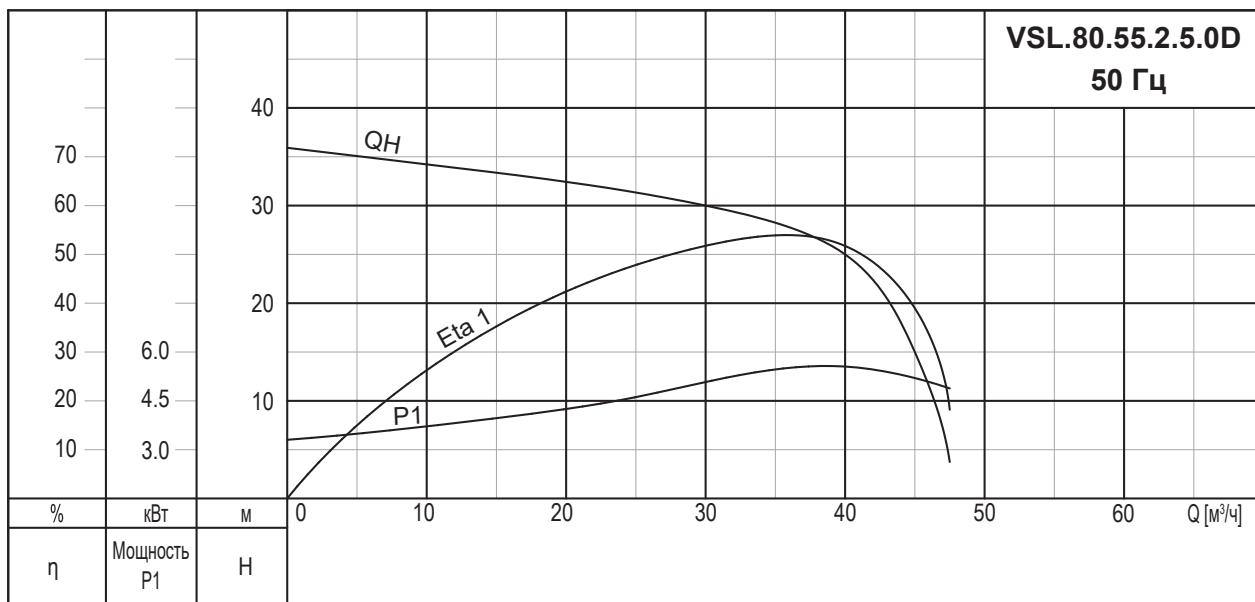
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 30                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.80.40.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 5,1      | 4,0      | 2             | 2850   | DOL         | 8,9            | 52,4              |

**Данные насоса**

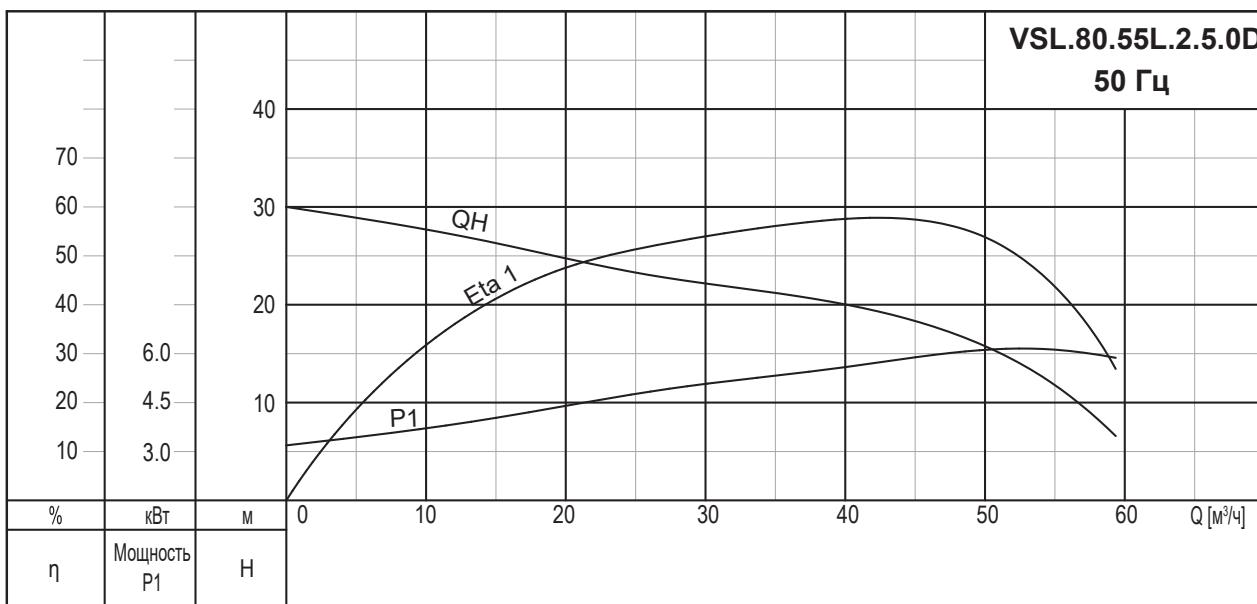
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 30                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.80.55.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 6,9      | 5,5      | 2             | 2850   | DOL         | 11,7           | 65,2              |

**Данные насоса**

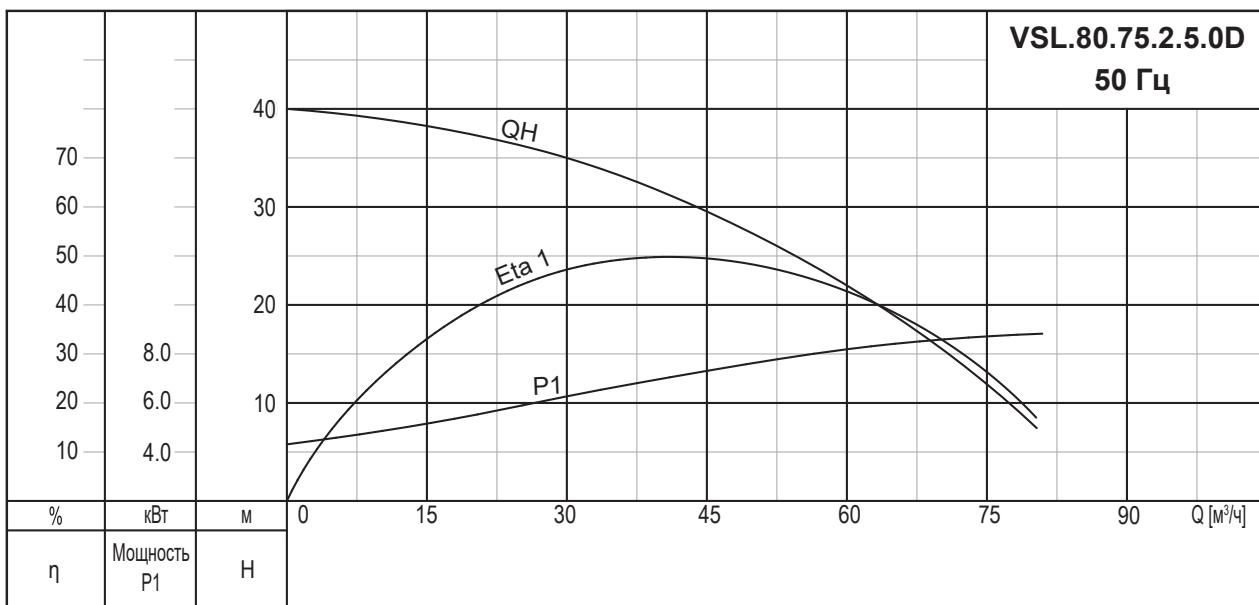
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 25                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.80.55L.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 6,9      | 5,5      | 2             | 2850   | DOL         | 11,7           | 65,2              |

**Данные насоса**

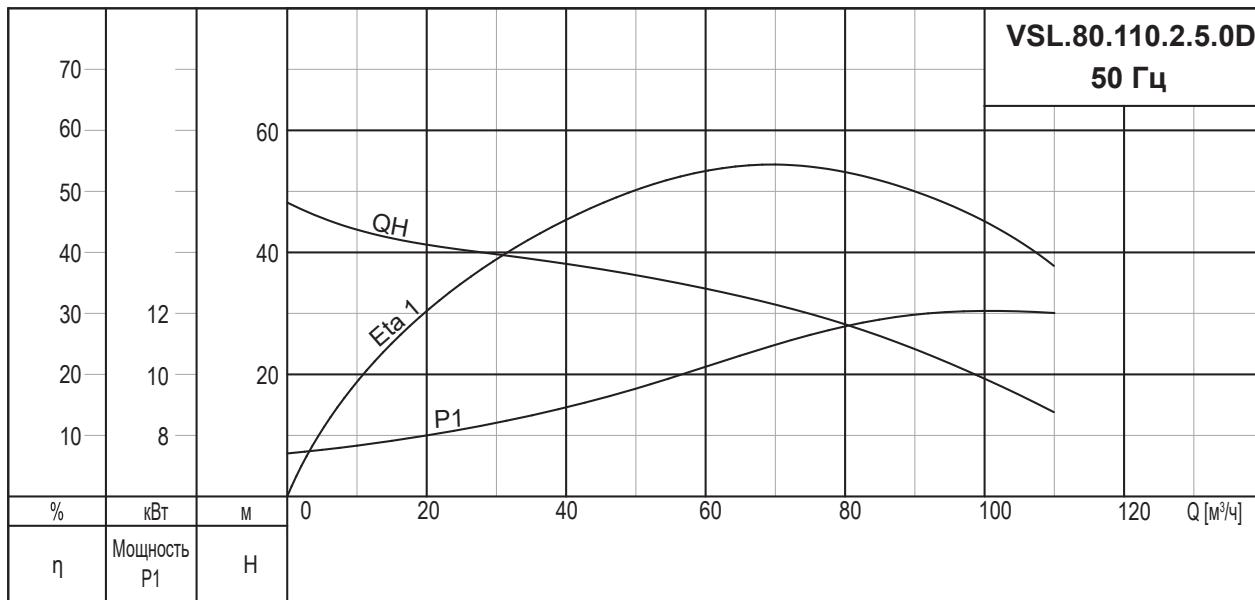
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 35                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.80.75.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 9,4      | 7,5      | 2             | 2850   | DOL         | 15,7           | 87,6              |

**Данные насоса**

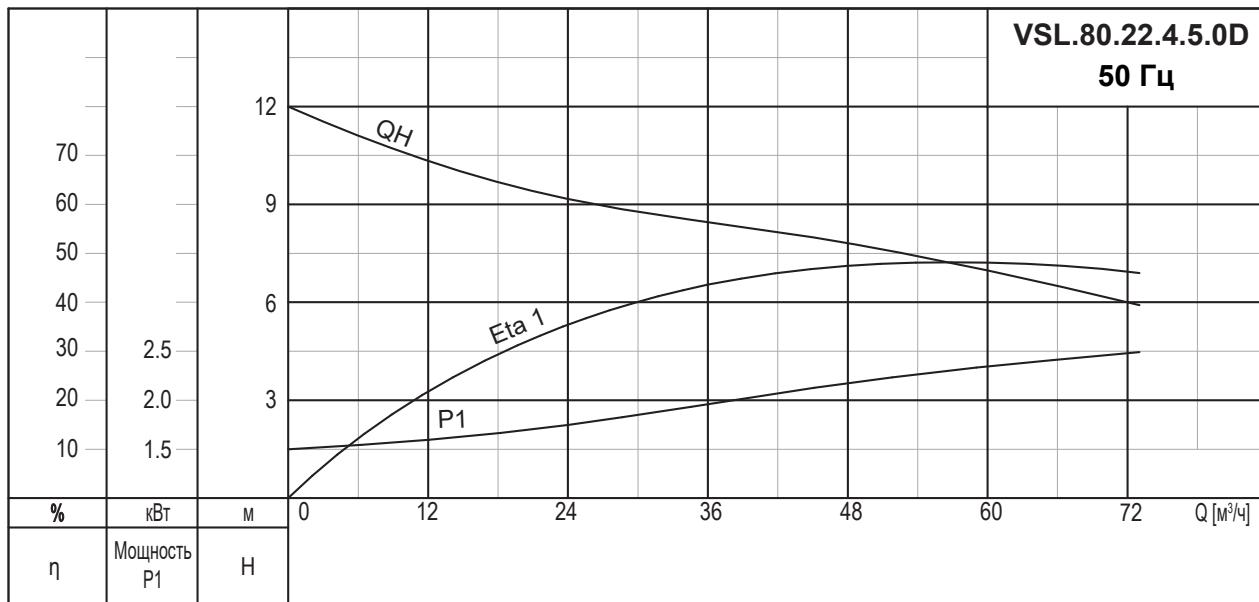
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 30                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.80.110.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 13,7     | 11,0     | 2             | 2850   | DOL         | 22,0           | 140               |

**Данные насоса**

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 35                               | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

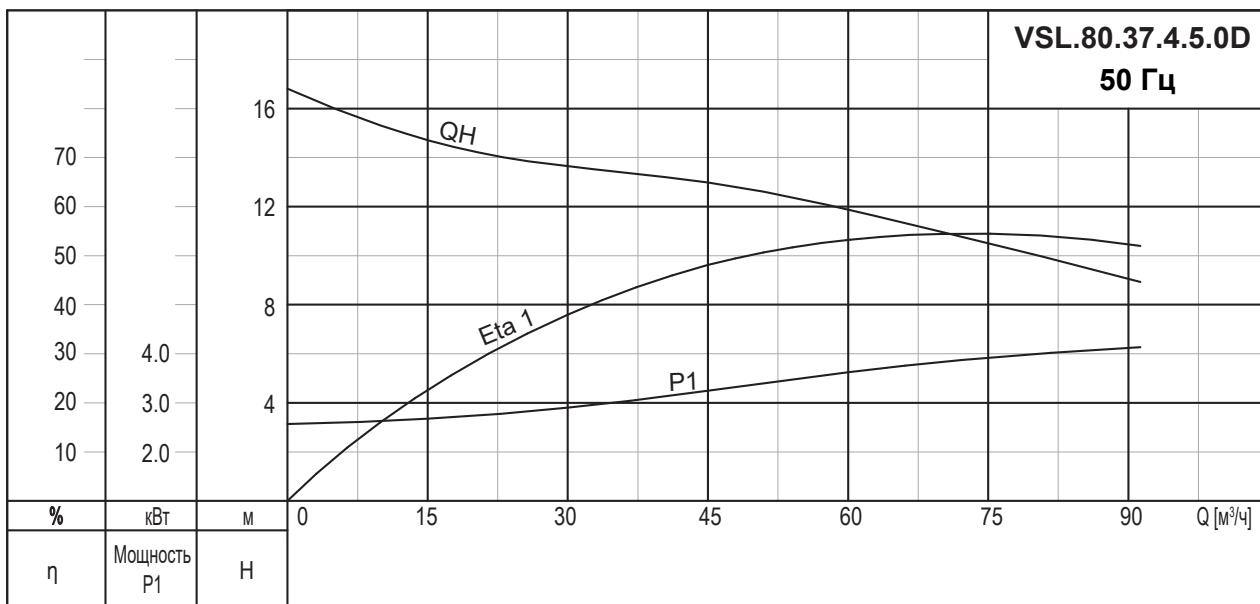
**VSL.80.22.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 3,1      | 2,2      | 4             | 1450   | DOL         | 5,0            | 27,2              |

**Данные насоса**

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 50                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

VSL.80.37.4.5.0D

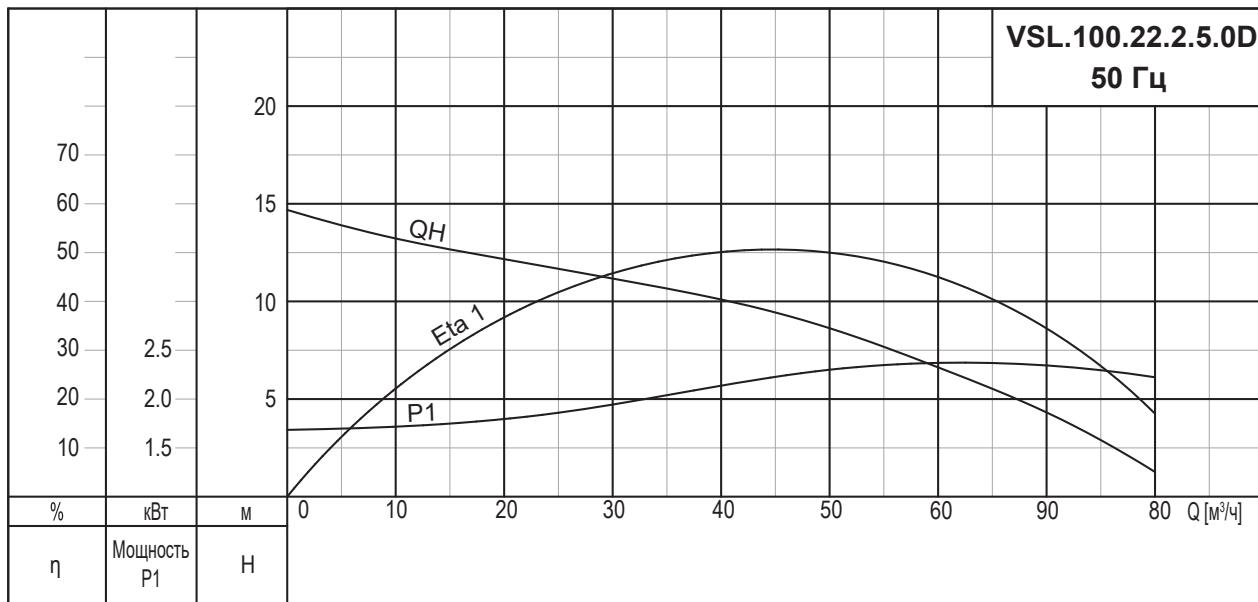


## Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | P1 [кВт] | P2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 5.0      | 3.7      | 4             | 1450   | DOL         | 8,5                | 48,6                  |

## Данные насоса

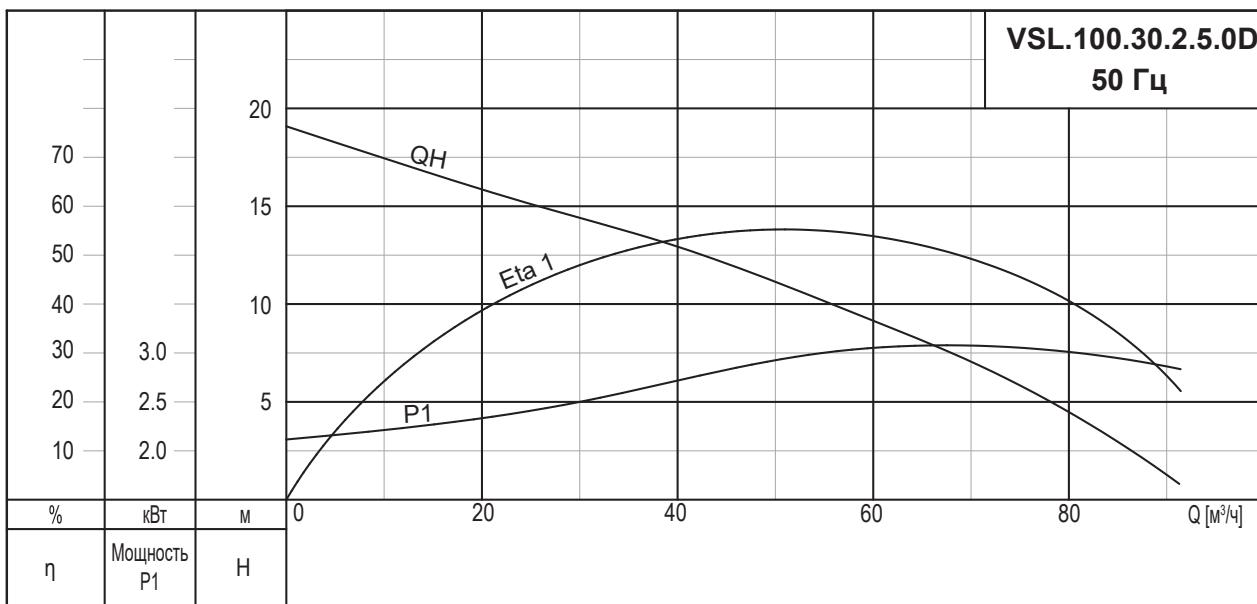
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 50                               | 6                         | 20                        | IP68           | E              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.****VSL.100.22.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0.D          | 3 x 380-415 В  | 3,1      | 2,2      | 2             | 2850   | DOL         | 5,0            | 27,4              |

**Данные насоса**

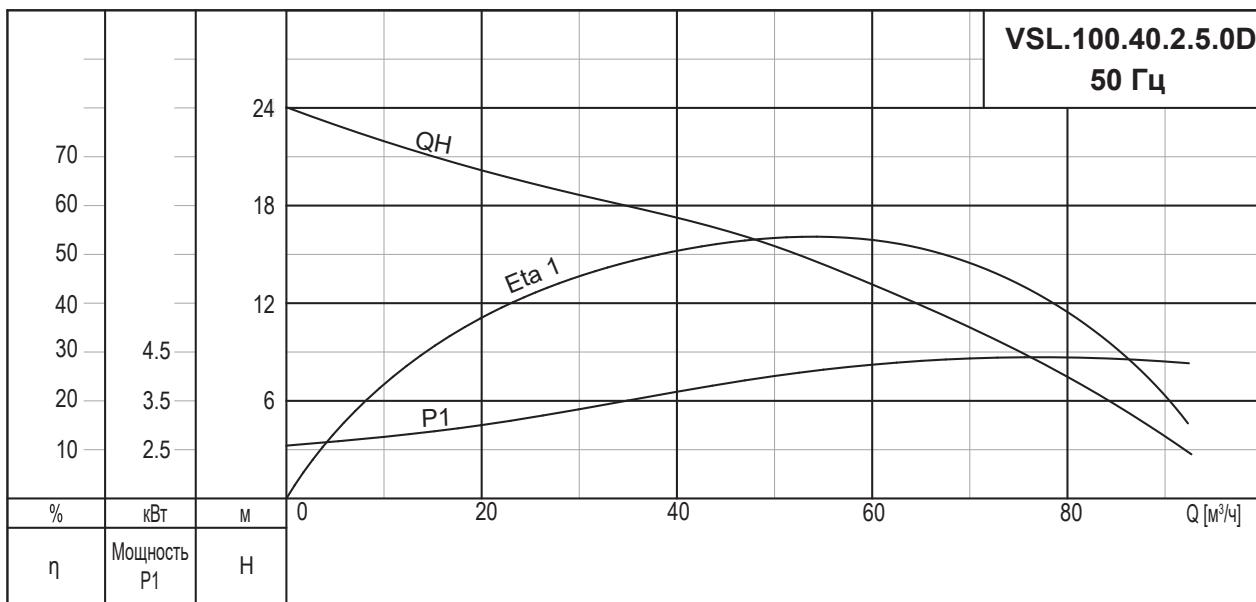
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 30                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.30.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 3,9      | 3,0      | 2             | 2850   | DOL         | 6,5            | 35,2              |

**Данные насоса**

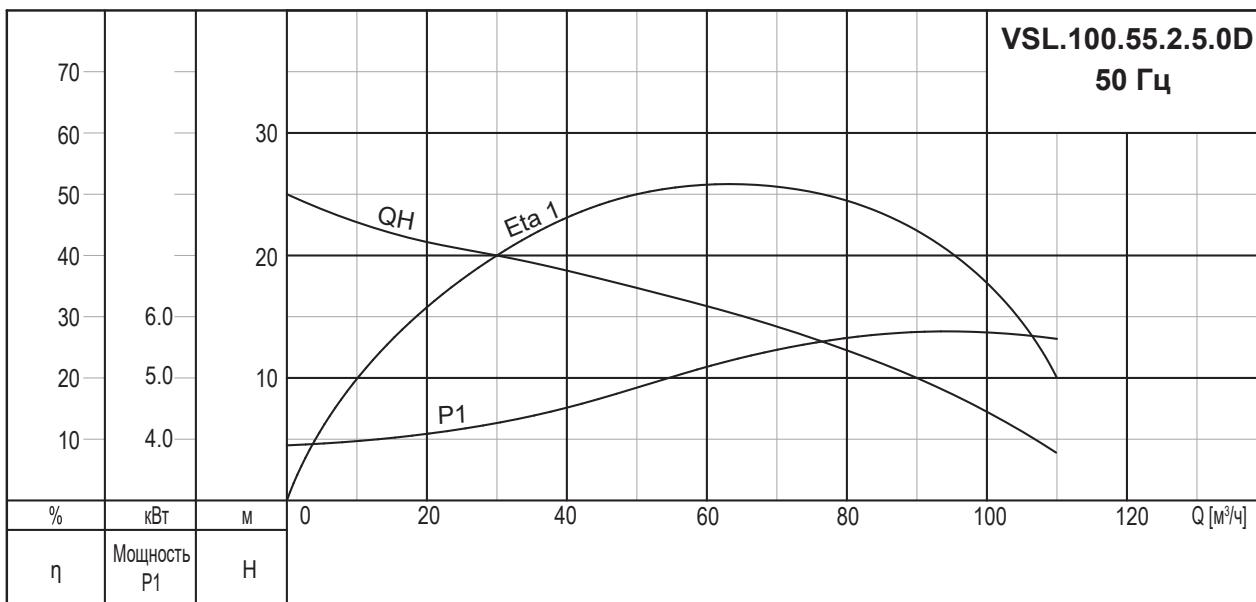
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 30                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.40.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]                | [А]                   |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 5,1      | 4,0      | 2             | 2850   | DOL         | 8,9                | 52,4                  |

**Данные насоса**

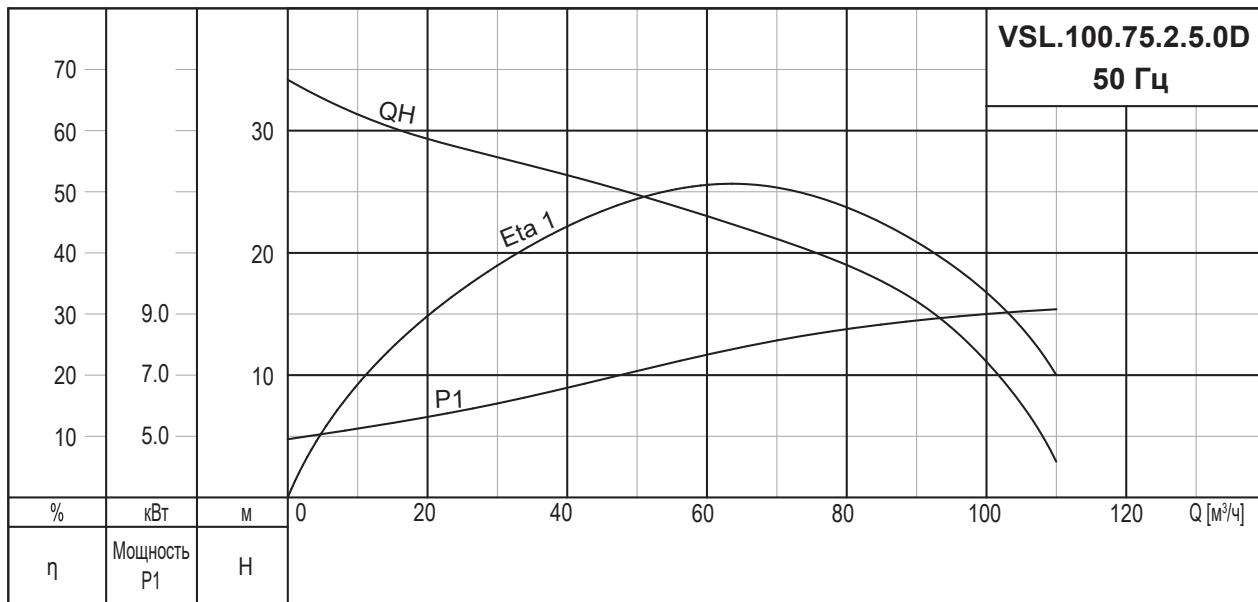
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 30                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.55.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 6,9      | 5,5      | 2             | 2850   | DOL         | 11,7           | 65,2              |

**Данные насоса**

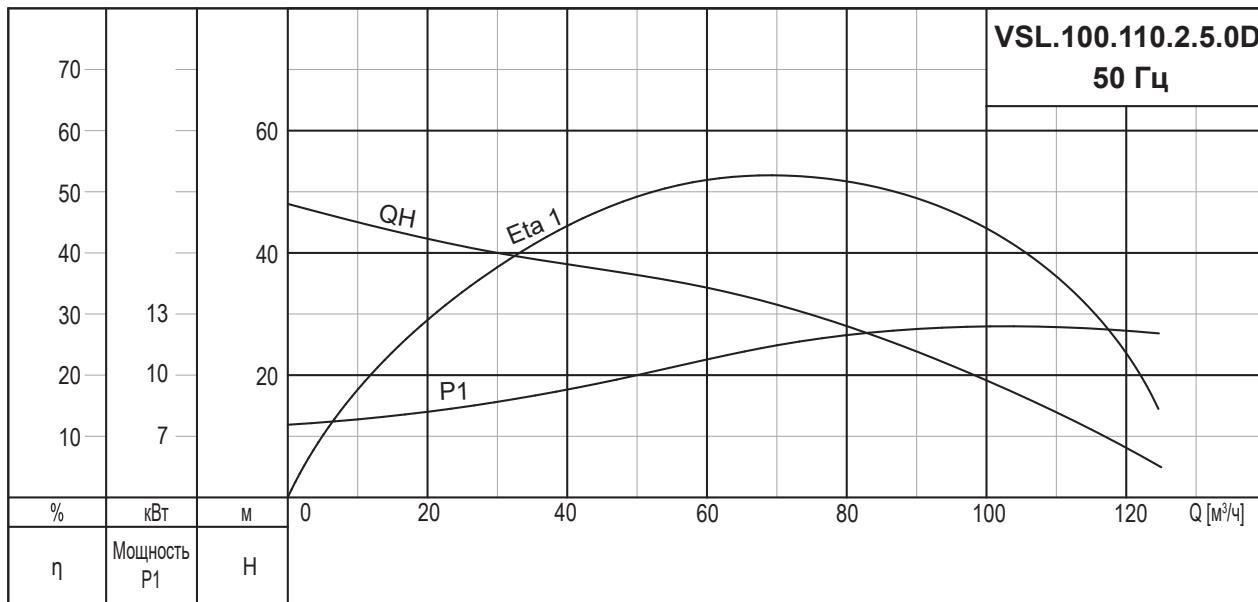
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 30                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.75.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 9,4      | 7,5      | 2             | 2850   | DOL         | 15,7           | 87,6              |

**Данные насоса**

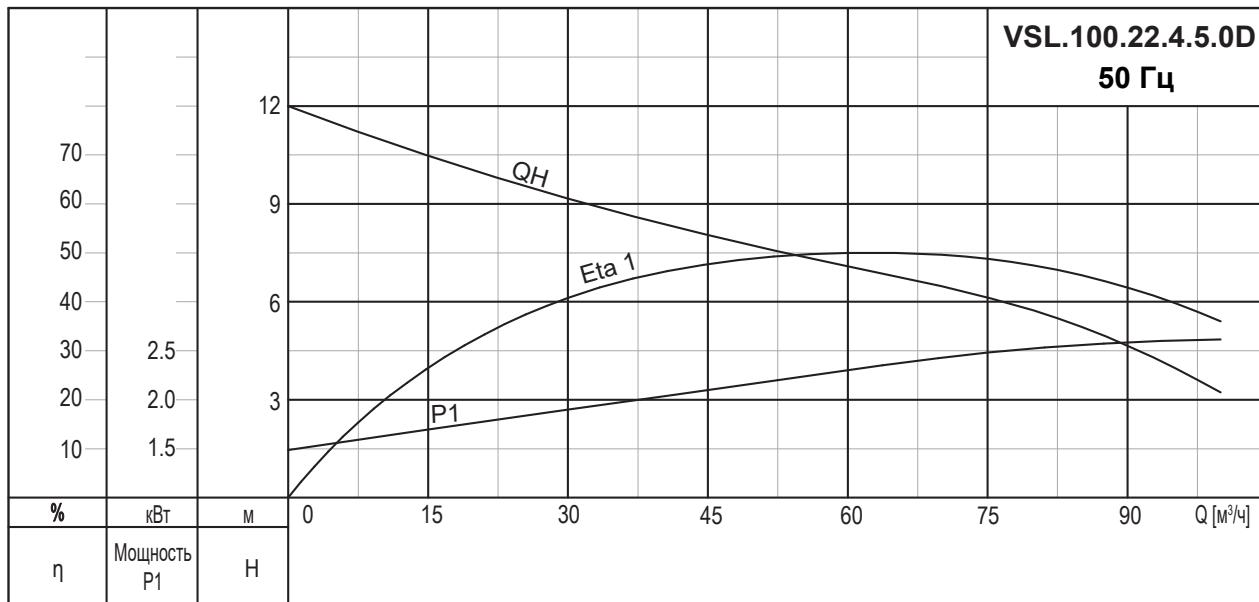
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 35                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.110.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 13,7     | 11,0     | 2             | 2850   | DOL         | 22             | 140               |

**Данные насоса**

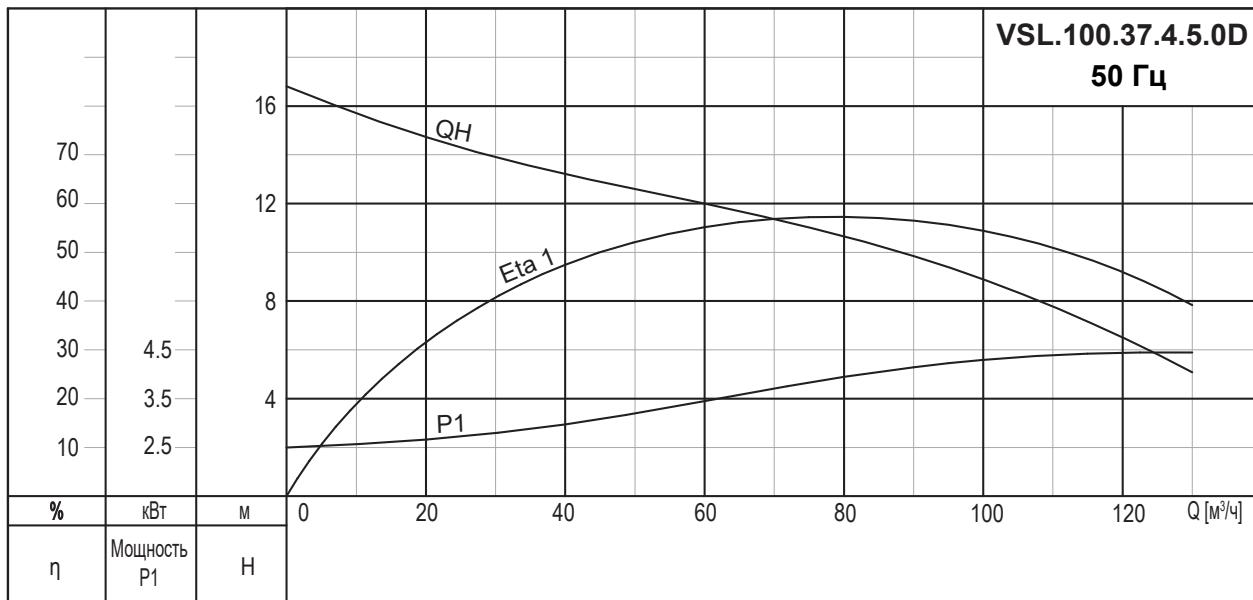
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 35                               | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.22.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 3,1      | 2,2      | 4             | 1450   | DOL         | 5,0            | 27,2              |

**Данные насоса**

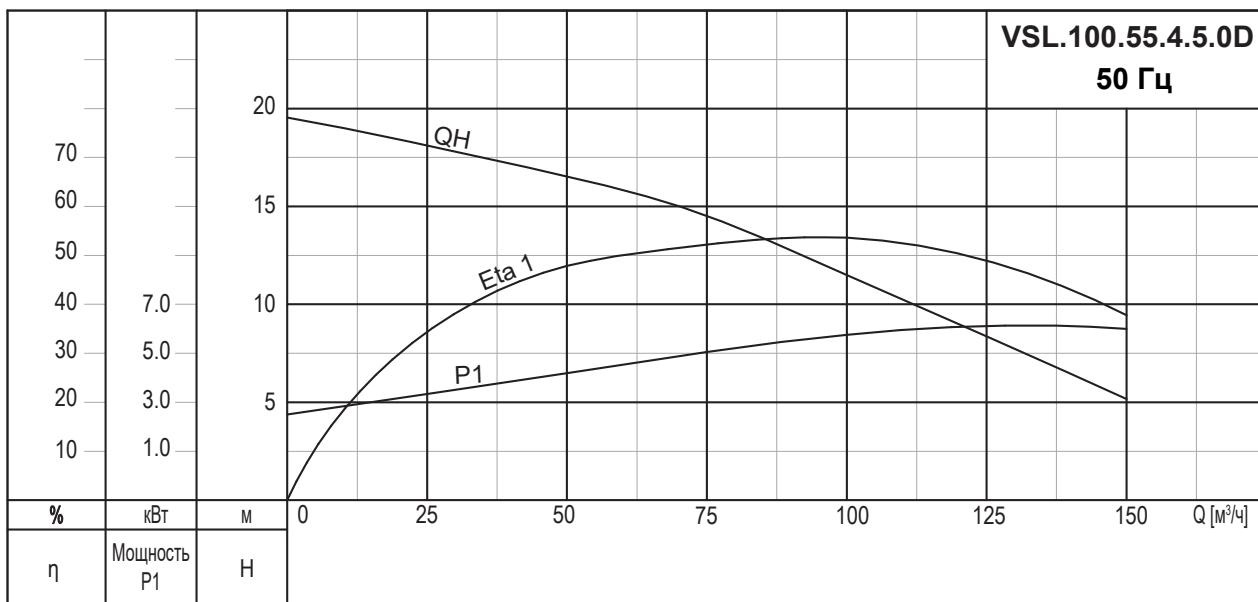
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 50                               | 6                         | 30                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.37.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 5,0      | 3,7      | 4             | 1450   | DOL         | 8,5            | 48,6              |

**Данные насоса**

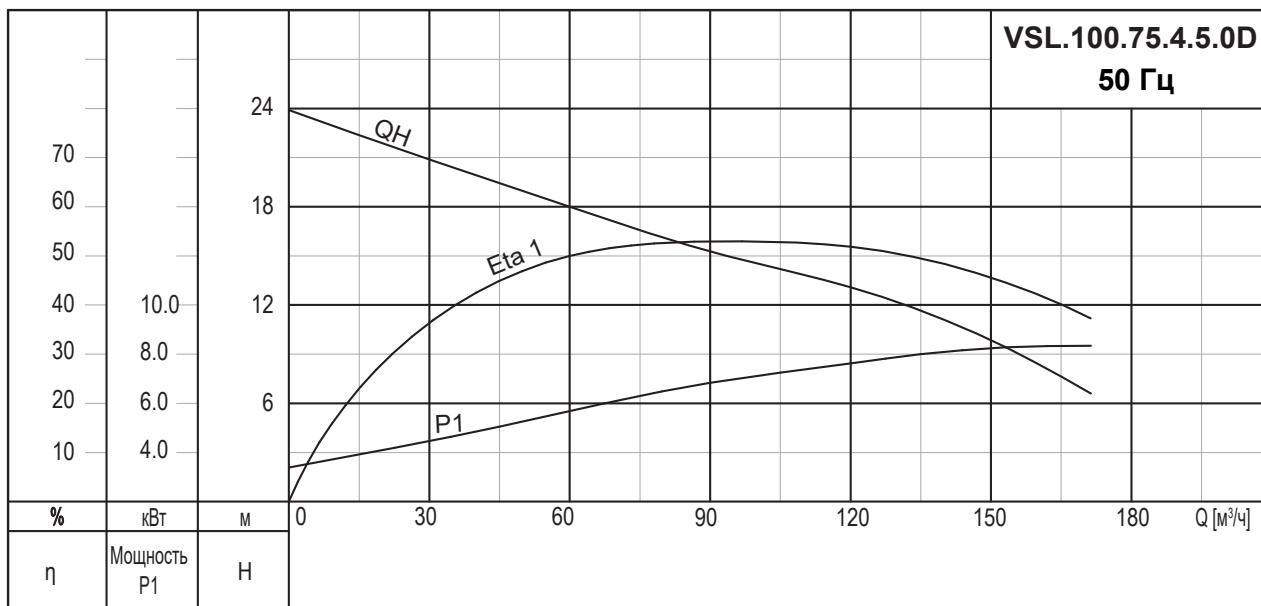
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 50                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.55.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | $I_N$ | $I_{пуск}$ |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------|------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]   | [А]        |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 6,9      | 5,5      | 4             | 1450   | DOL         | 11,7  | 56,4       |

**Данные насоса**

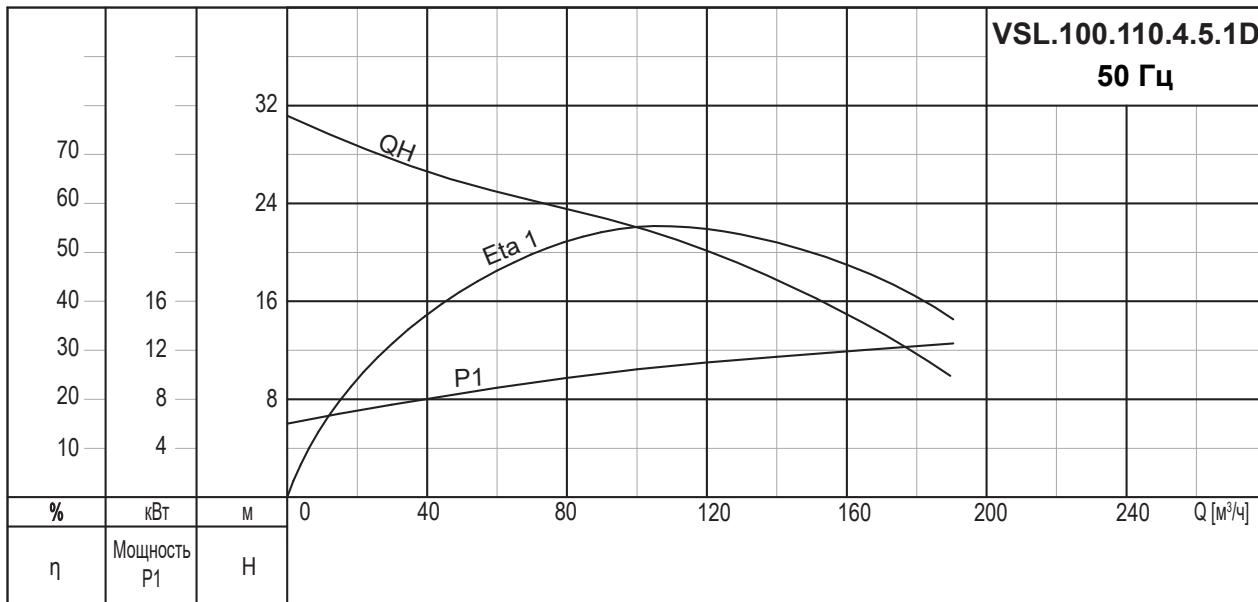
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 50                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.75.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 9,4      | 7,5      | 4             | 1450   | DOL         | 15,7           | 88,0              |

**Данные насоса**

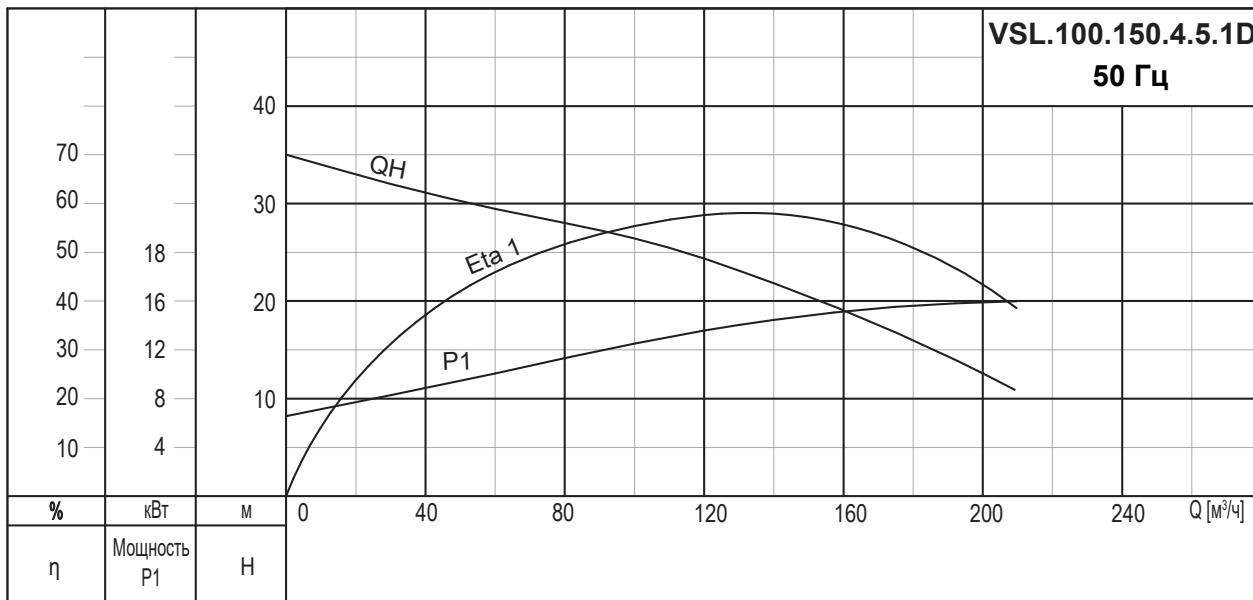
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 50                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.110.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 13,7     | 11,0     | 4             | 1450   | SD          | 22,0           | 109,4             |

**Данные насоса**

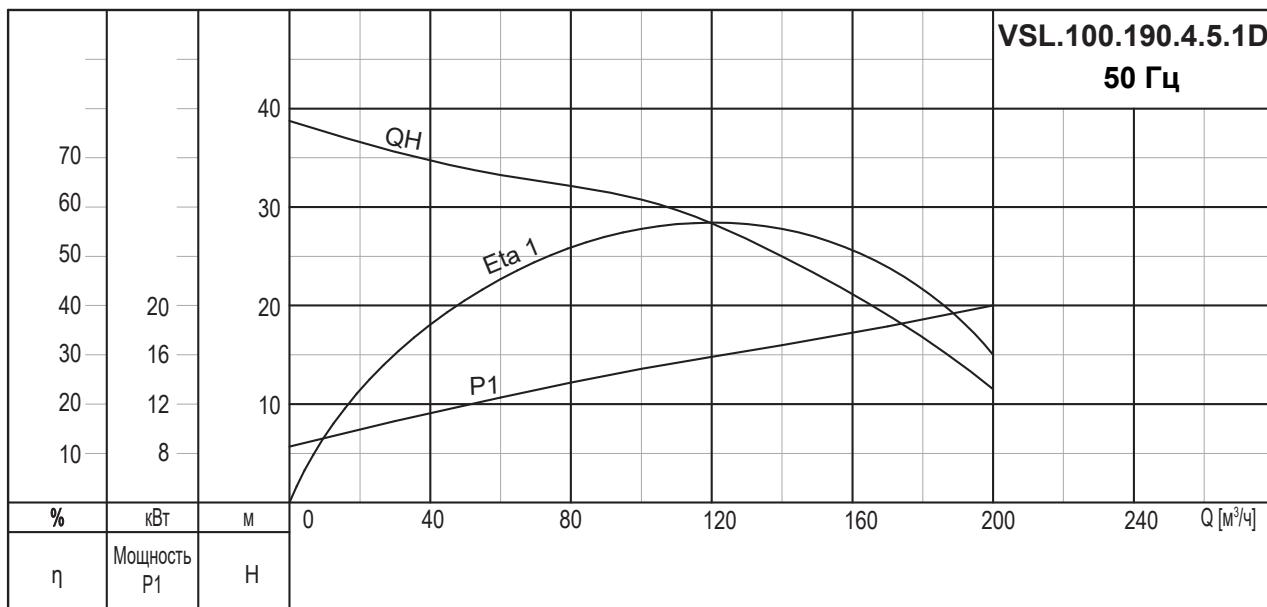
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 50                               | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.150.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 18,0     | 15,0     | 4             | 1450   | SD          | 30,1           | 148,0             |

**Данные насоса**

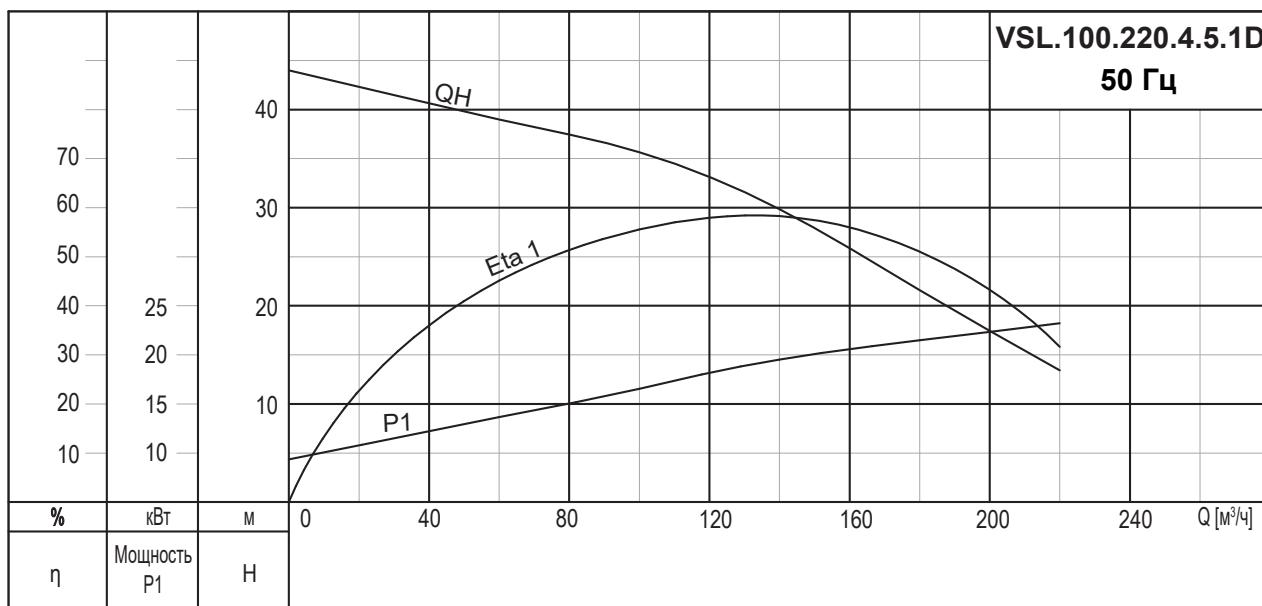
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 50                               | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.190.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 22,0     | 19,0     | 4             | 1450   | SD          | 38,0           | 222,6             |

**Данные насоса**

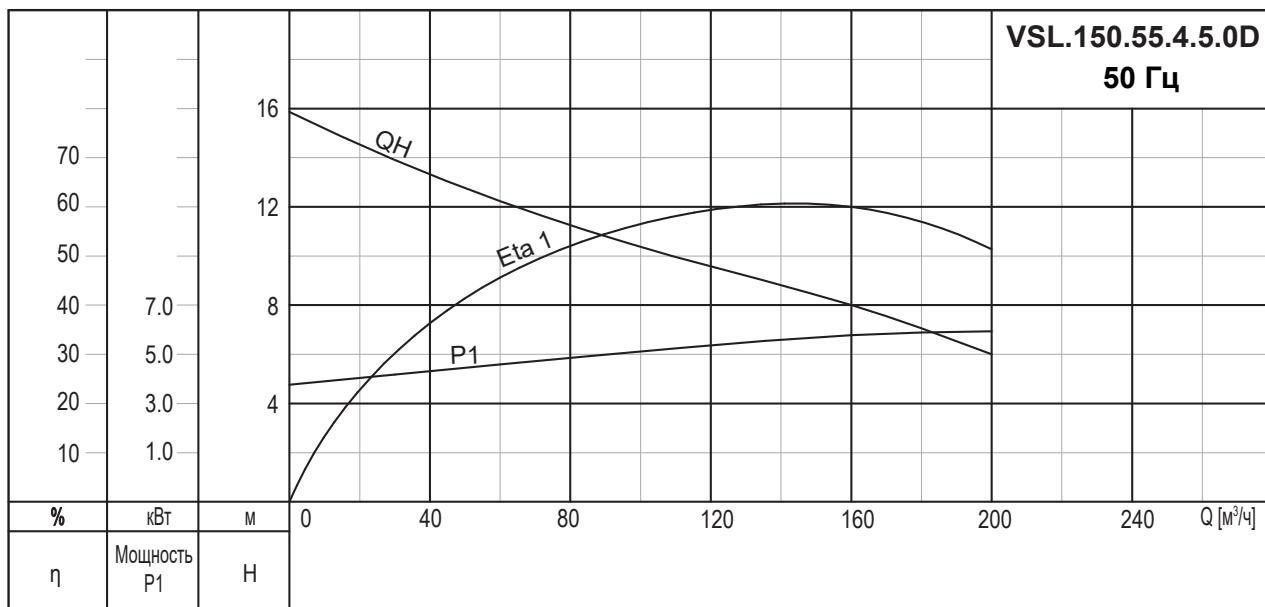
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 50                               | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.100.220.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 25,8     | 22,0     | 4             | 1450   | SD          | 45,0           | 262,0             |

**Данные насоса**

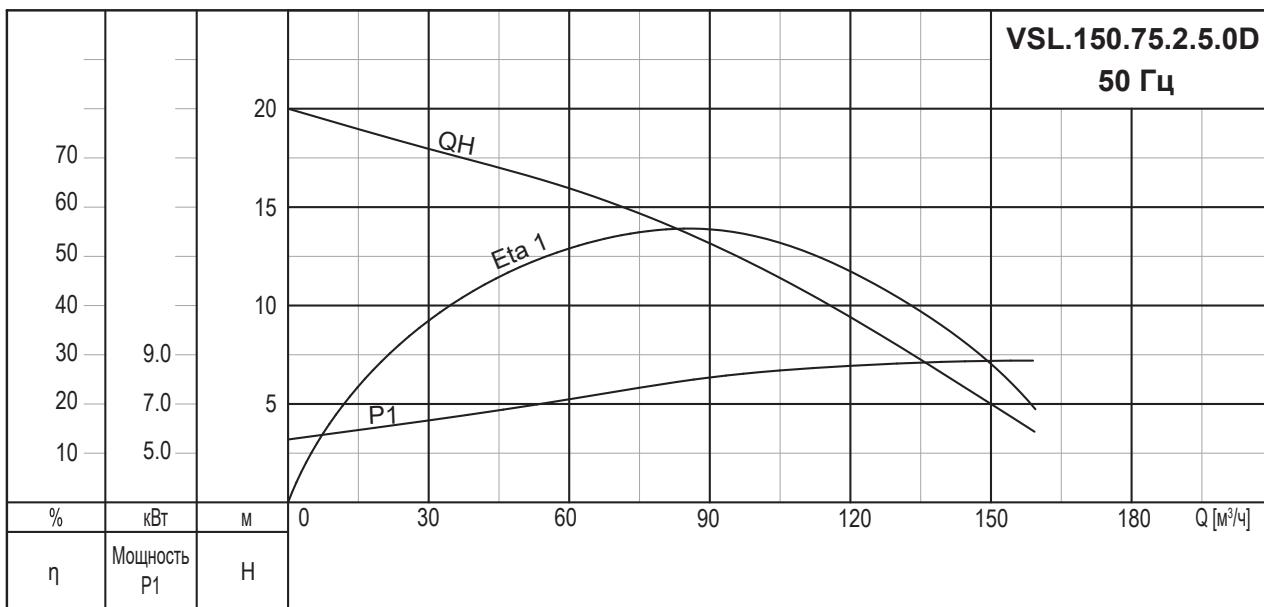
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 50                               | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.150.****VSL.150.55.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 6,9      | 5,5      | 4             | 1450   | DOL         | 11,7           | 56,4              |

**Данные насоса**

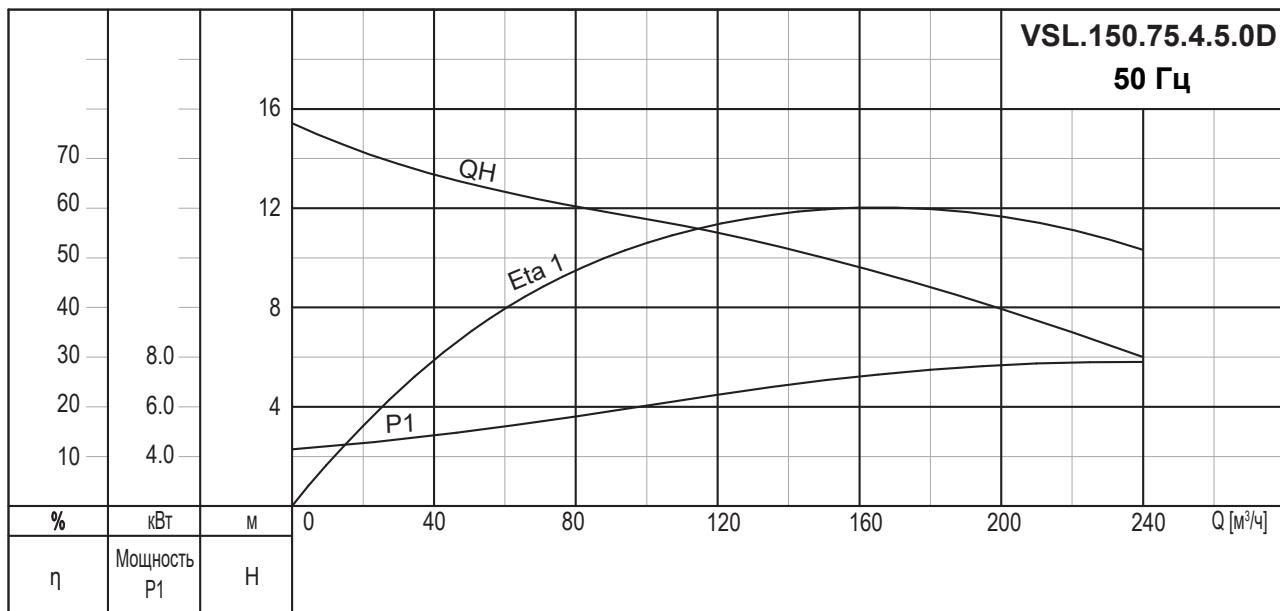
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 55                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.150.75.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 9,4      | 7,5      | 2             | 2850   | DOL         | 15,7           | 87,6              |

**Данные насоса**

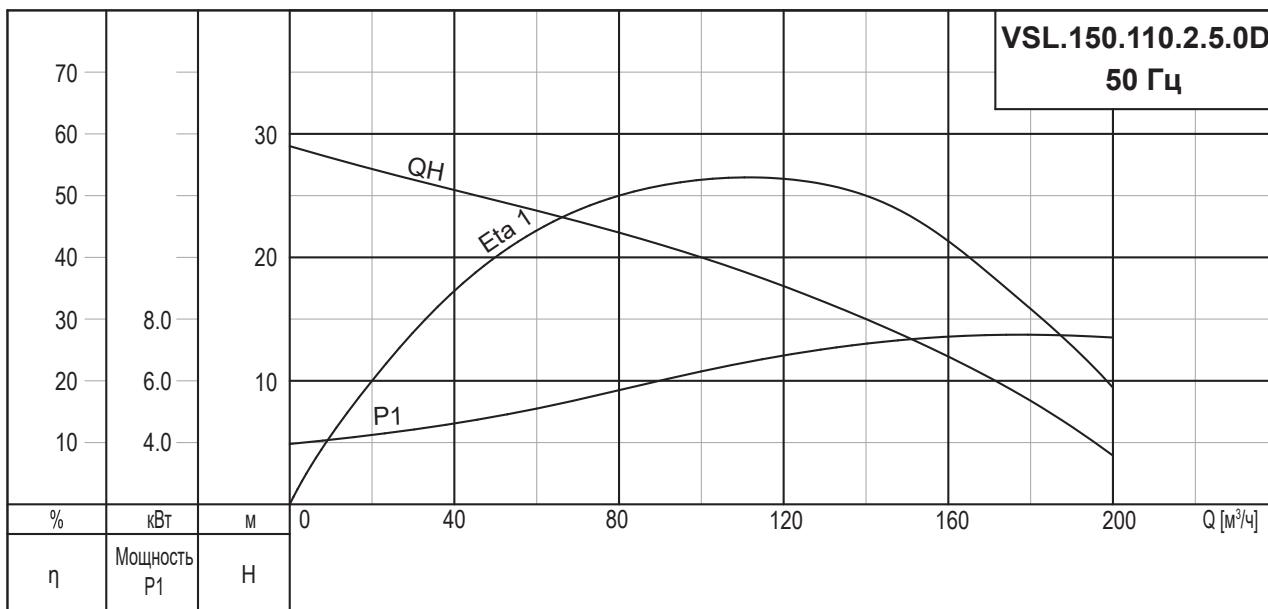
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 40                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.150.75.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 9,4      | 7,5      | 4             | 1450   | DOL         | 15,7           | 88,0              |

**Данные насоса**

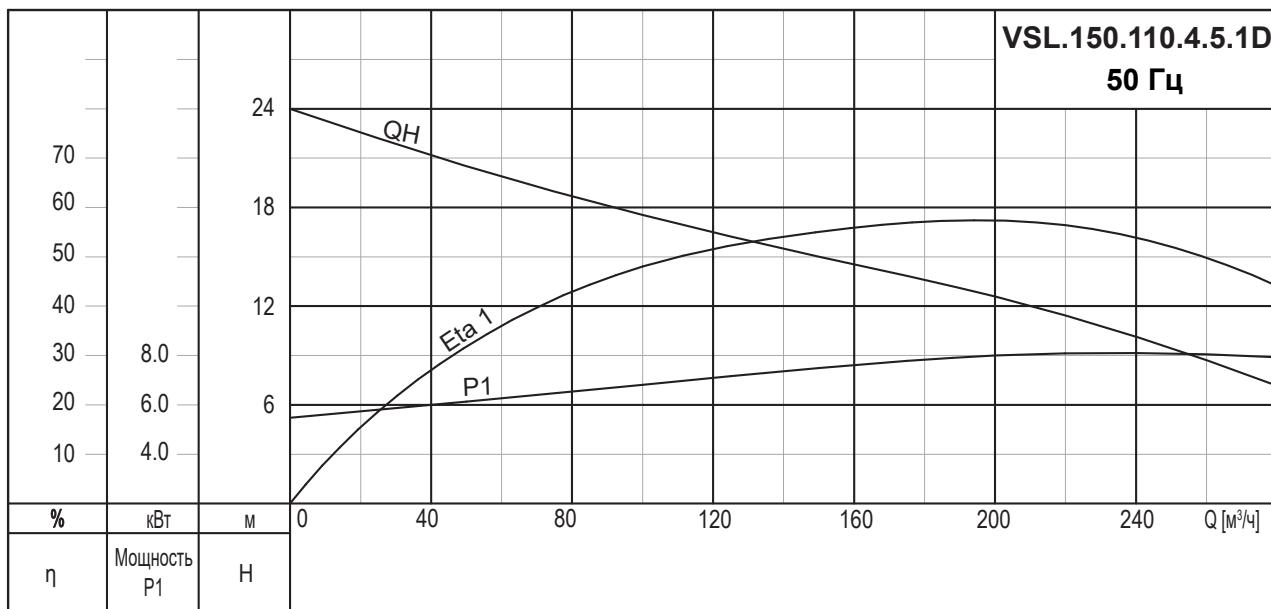
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 75                               | 6                         | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.150.110.2.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 13,7     | 11,0     | 2             | 2850   | DOL         | 22,0           | 140,0             |

**Данные насоса**

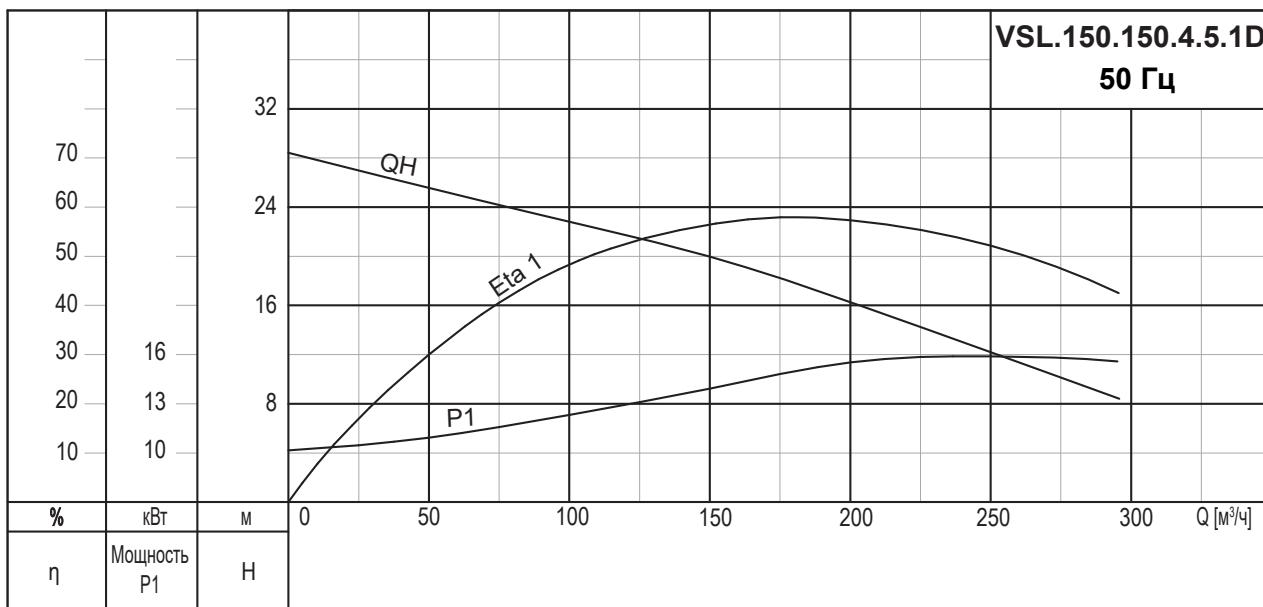
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 50                               | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.150.110.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 13,7     | 11,0     | 4             | 1450   | SD          | 22,0           | 36,5              |

**Данные насоса**

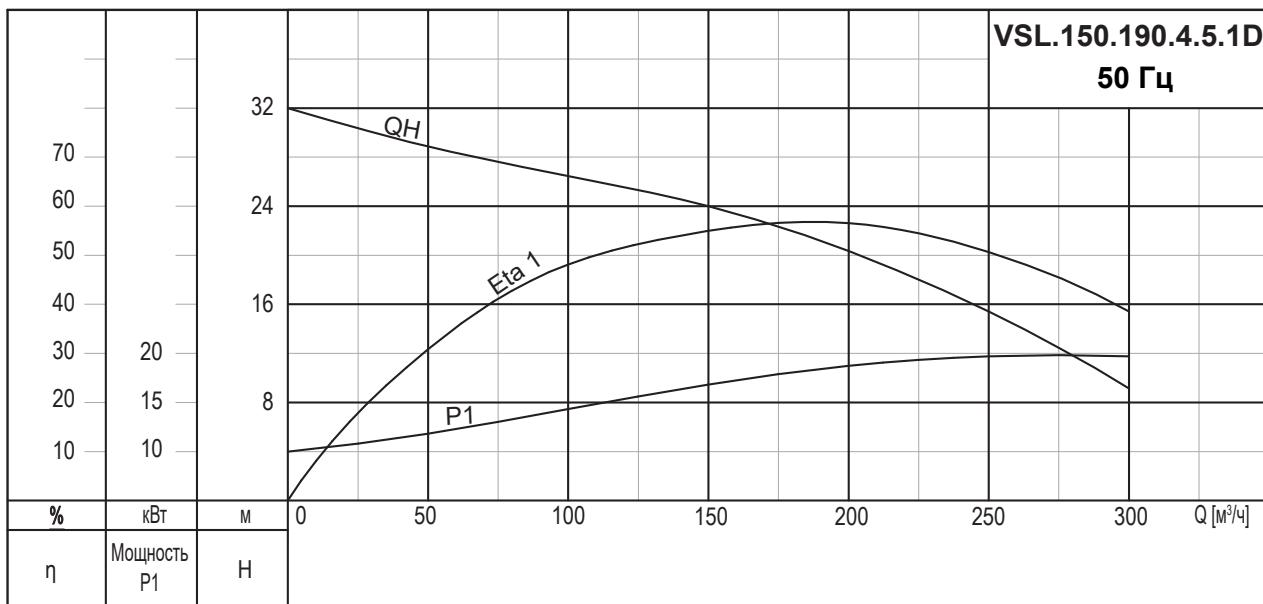
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 65                               | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.150.150.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 18,0     | 15,0     | 4             | 1450   | SD          | 30,1           | 49,3              |

**Данные насоса**

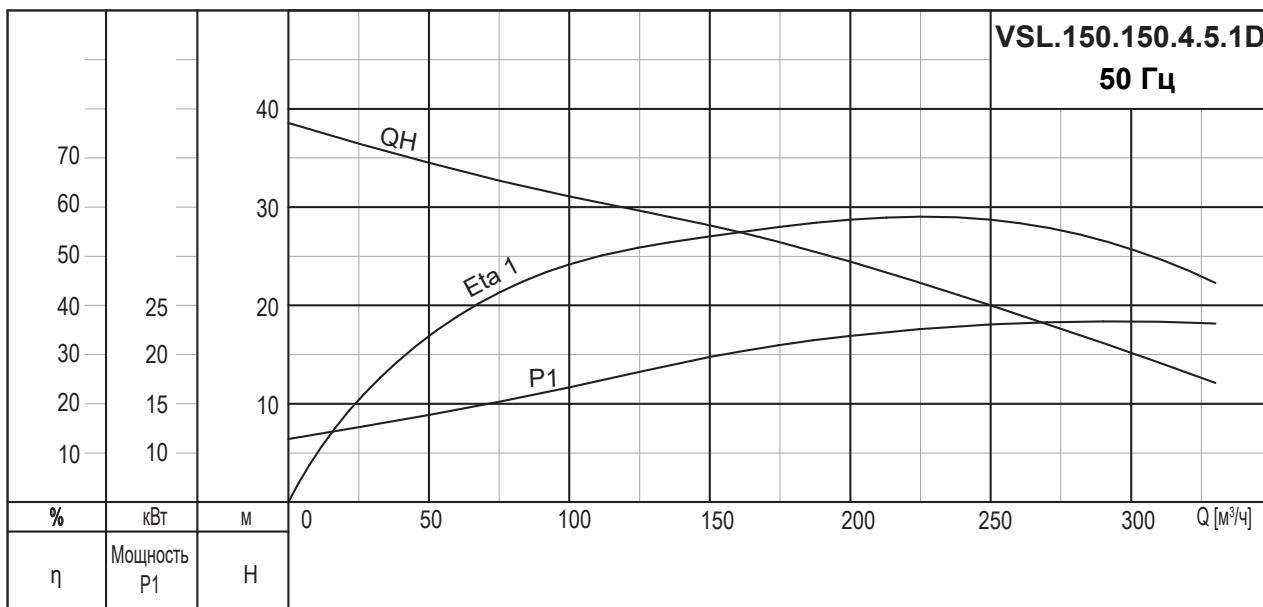
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 65                               | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.150.190.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | $I_N$ | $I_{пуск}$ |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|-------|------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]   | [А]        |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 22,0     | 19,0     | 4             | 1450   | SD          | 38,0  | 74,2       |

**Данные насоса**

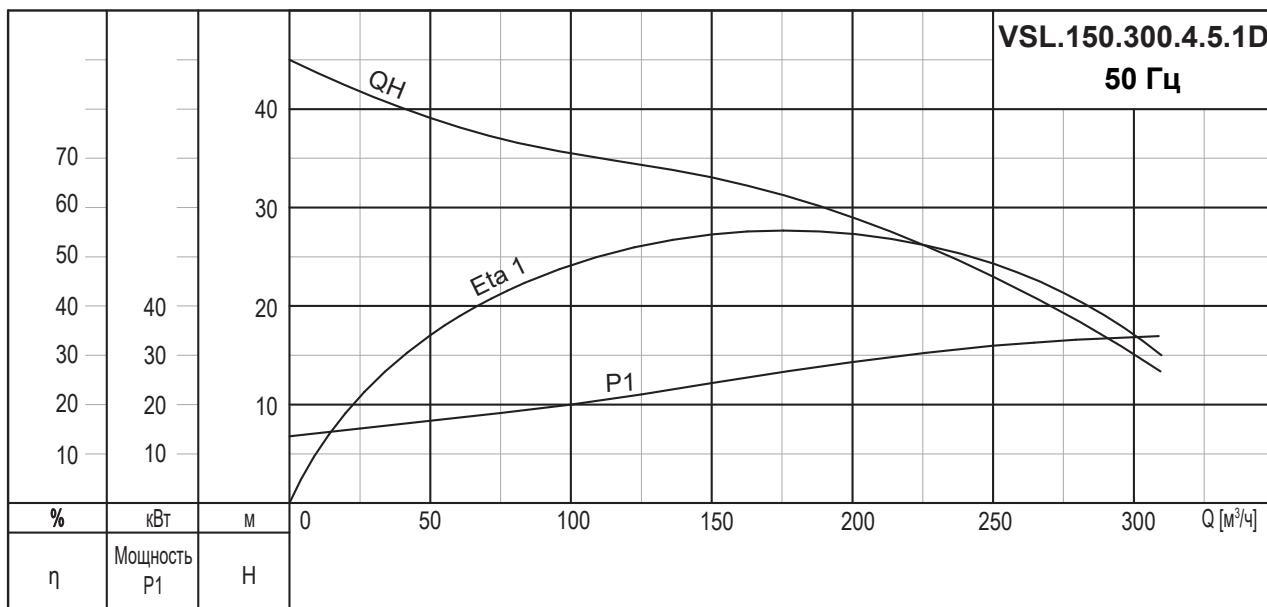
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 60                               | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.150.220.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 25,8     | 22,0     | 4             | 1450   | SD          | 45,0           | 87,3              |

**Данные насоса**

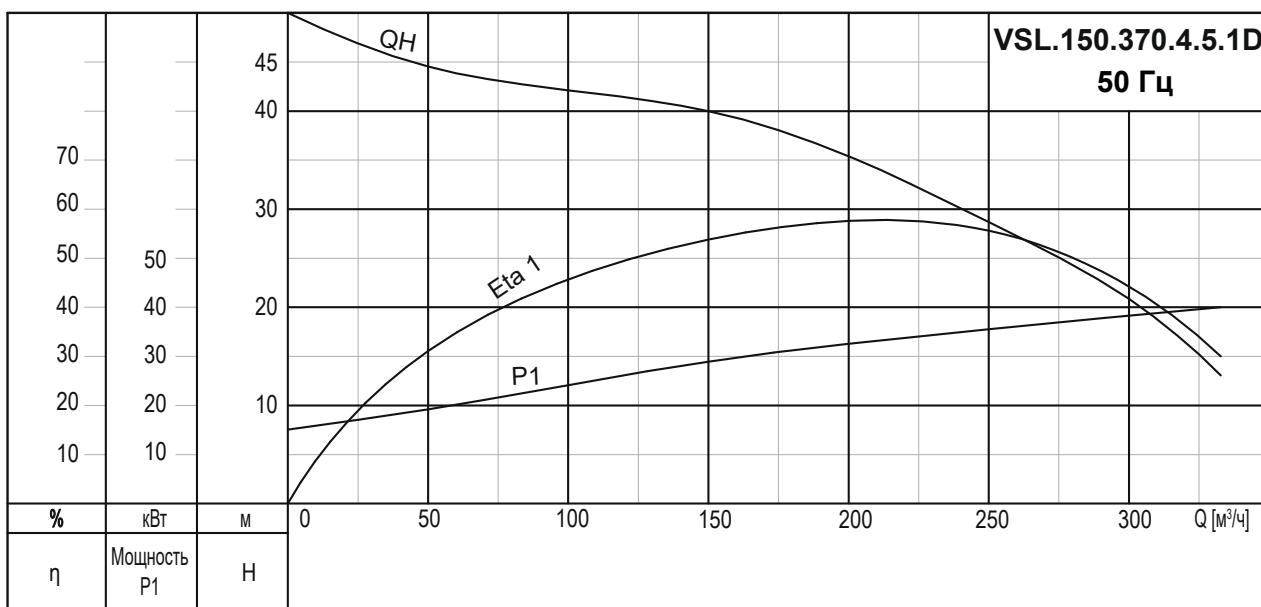
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 60                               | 6                         | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.150.300.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 34,9     | 30,0     | 4             | 1450   | SD          | 57,6           | 103,3             |

**Данные насоса**

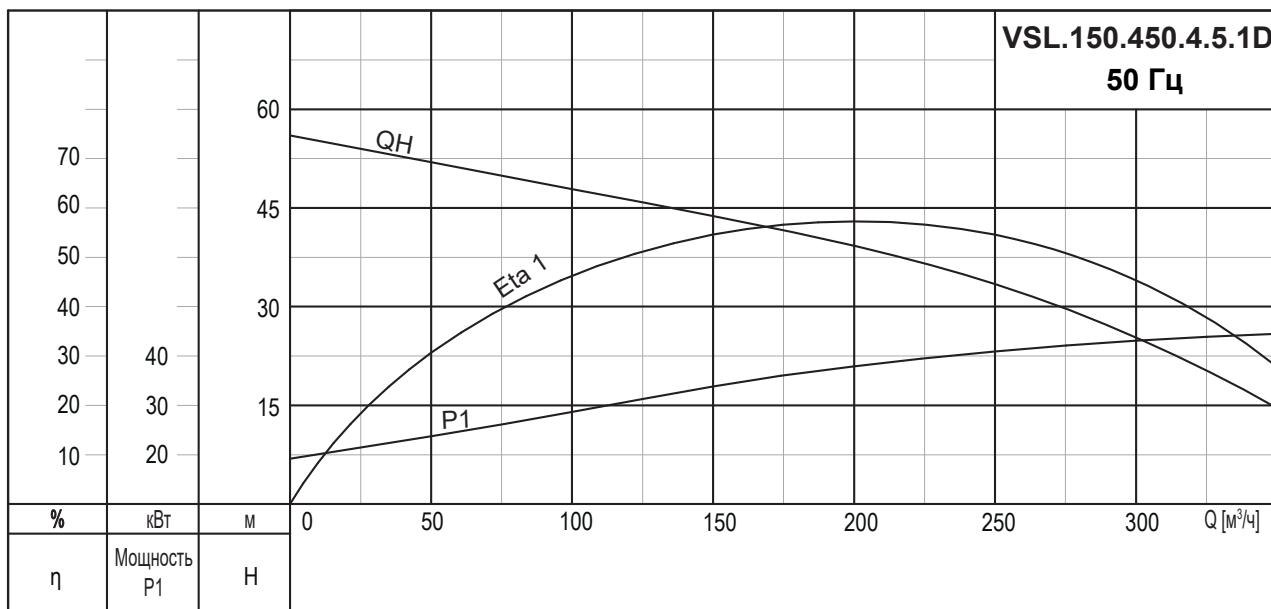
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 55                               | 10                        | 10                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.150.370.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 41,7     | 37,0     | 4             | 1450   | SD          | 69,8           | 117,3             |

**Данные насоса**

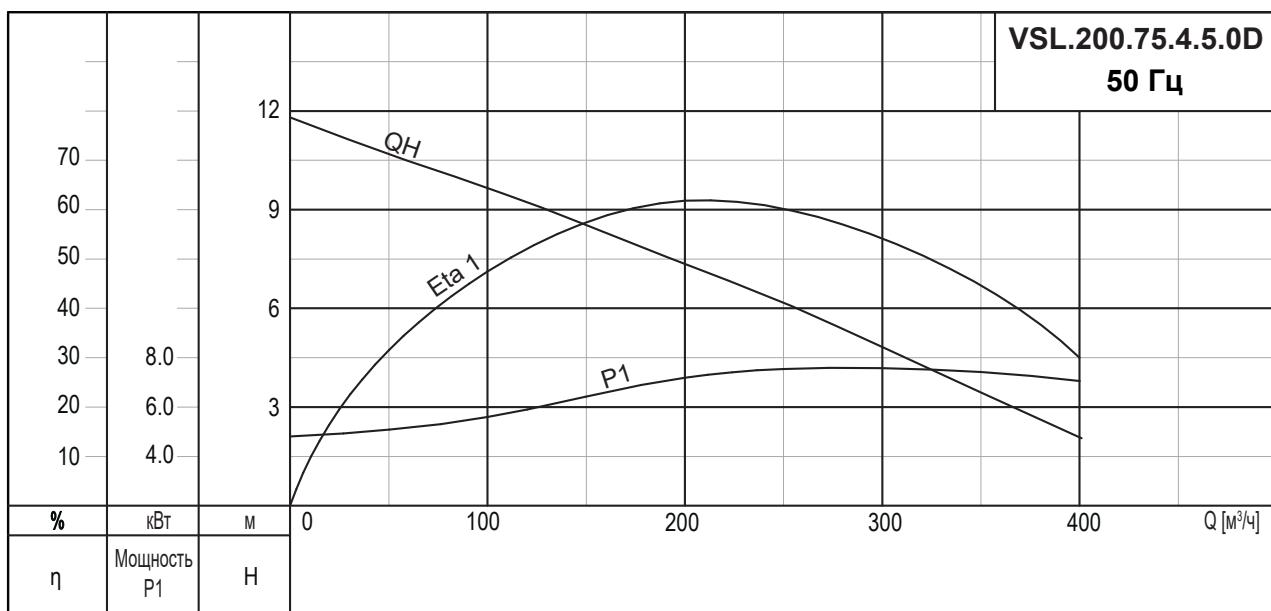
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 55                               | 10                        | 10                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.150.450.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 50,4     | 45,0     | 4             | 1450   | SD          | 84,5           | 142,9             |

**Данные насоса**

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 55                               | 10                        | 6                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

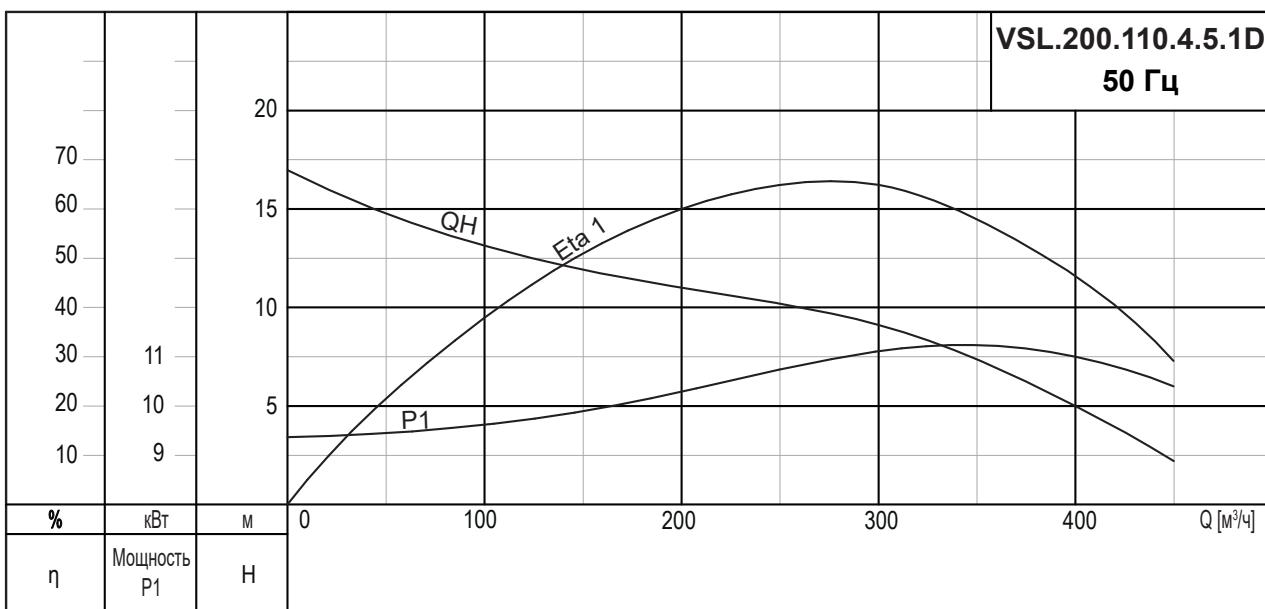
**VSL.200.****VSL.200.75.4.5.0D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.0D           | 3 x 380-415 В  | 9,4      | 7,5      | 4             | 1450   | DOL         | 15,7           | 88,0              |

**Данные насоса**

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 80                               | 10                        | 20                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

VSL.200.110.4.5.1D

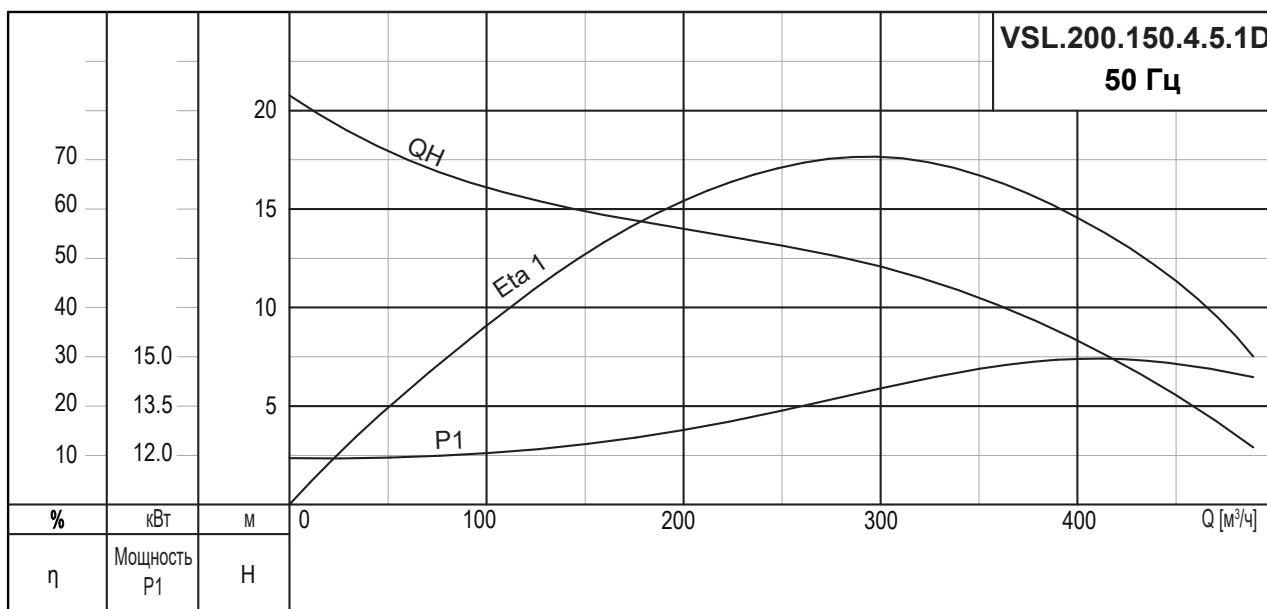


## Данные электрооборудования

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 13,7     | 11,0     | 4             | 1450   | SD          | 22,0               | 36,5                  |

## Данные насоса

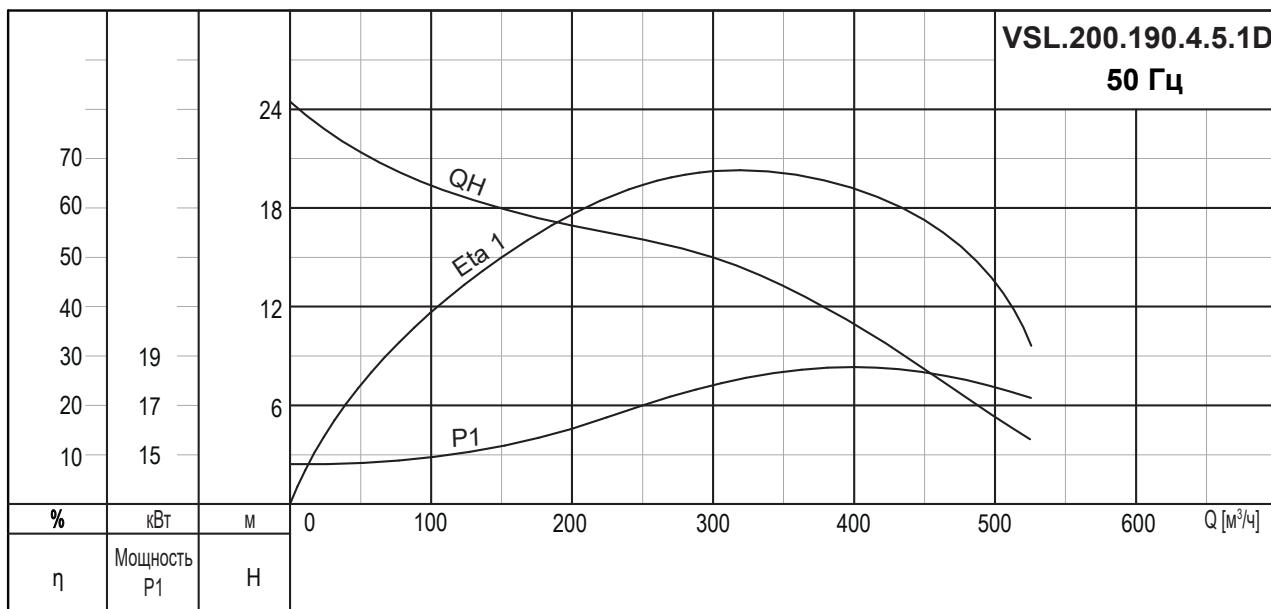
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 70                               | 10                        | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.200.150.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 18,0     | 15,0     | 4             | 1450   | SD          | 30,1           | 49,3              |

**Данные насоса**

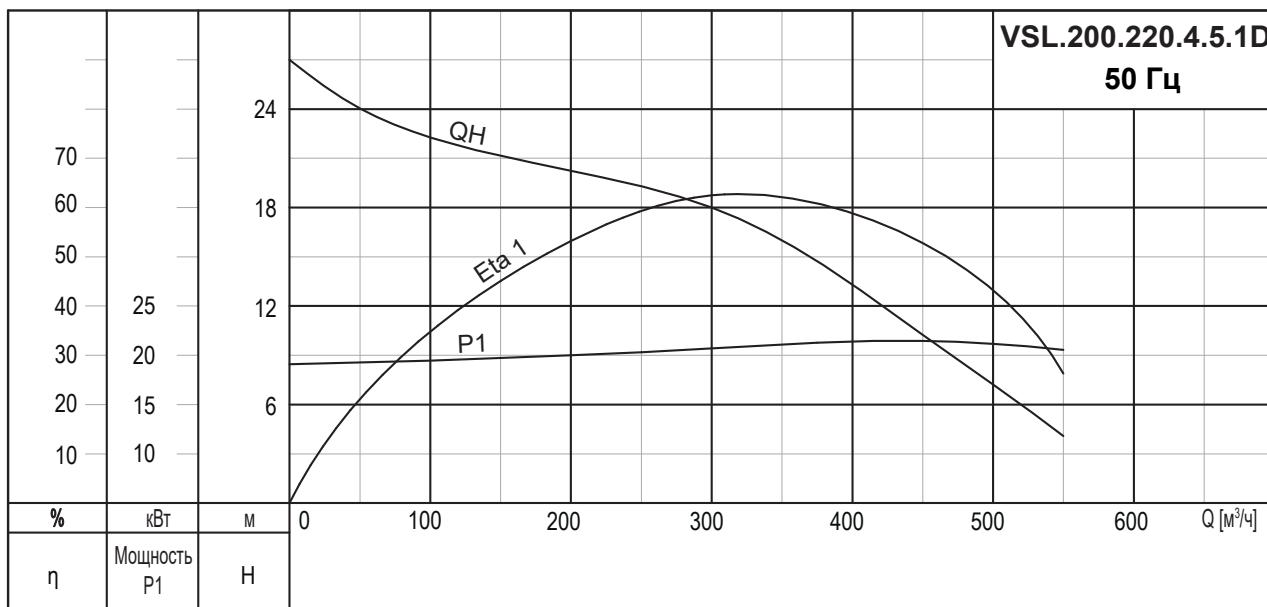
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 70                               | 10                        | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.200.190.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 22,0     | 19,0     | 4             | 1450   | SD          | 38,0           | 74,2              |

**Данные насоса**

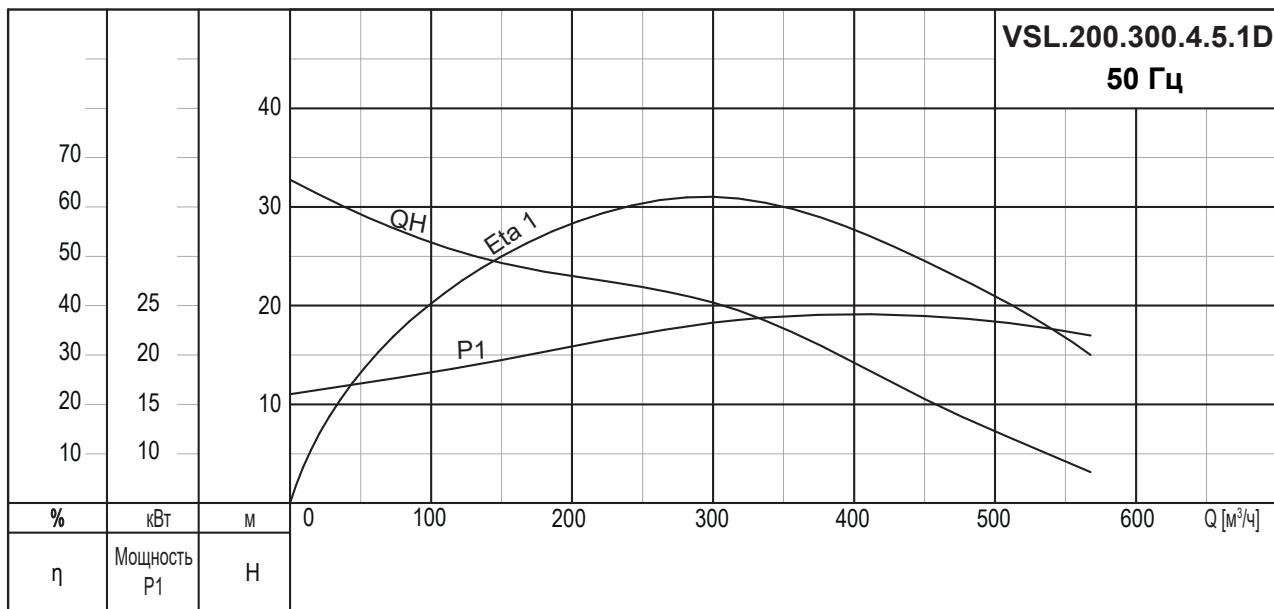
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 70                               | 10                        | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.200.220.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 25,8     | 22,0     | 4             | 1450   | SD          | 45,0               | 87,3                  |

**Данные насоса**

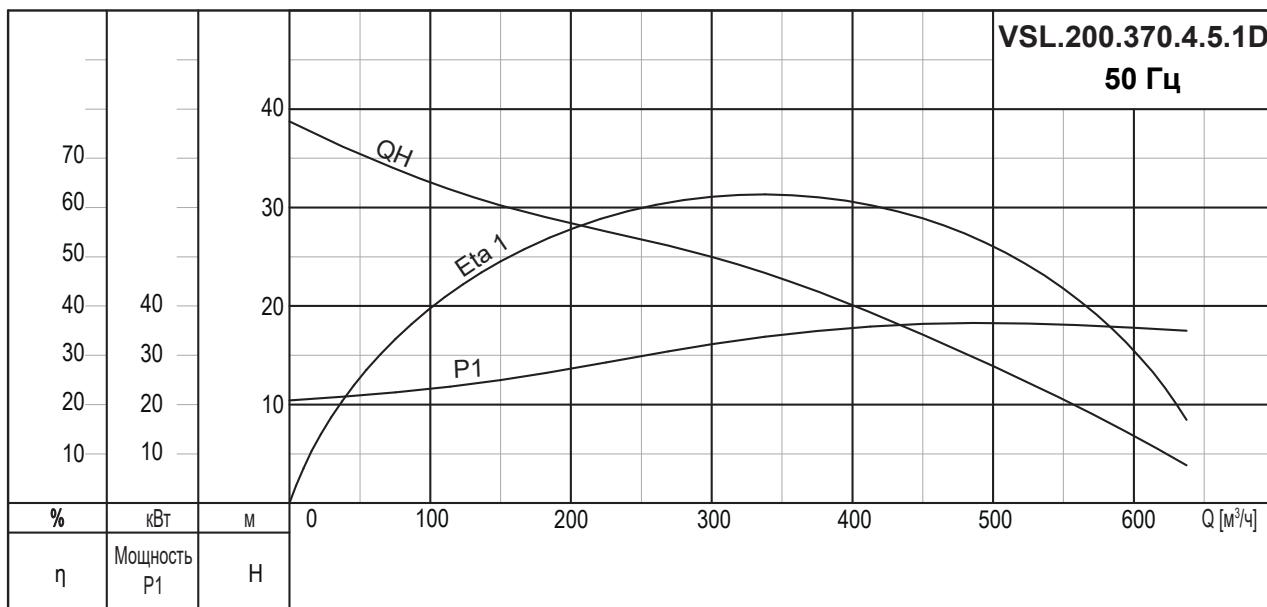
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 70                               | 10                        | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.200.300.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 34,9     | 30,0     | 4             | 1450   | SD          | 57,6               | 103,3                 |

**Данные насоса**

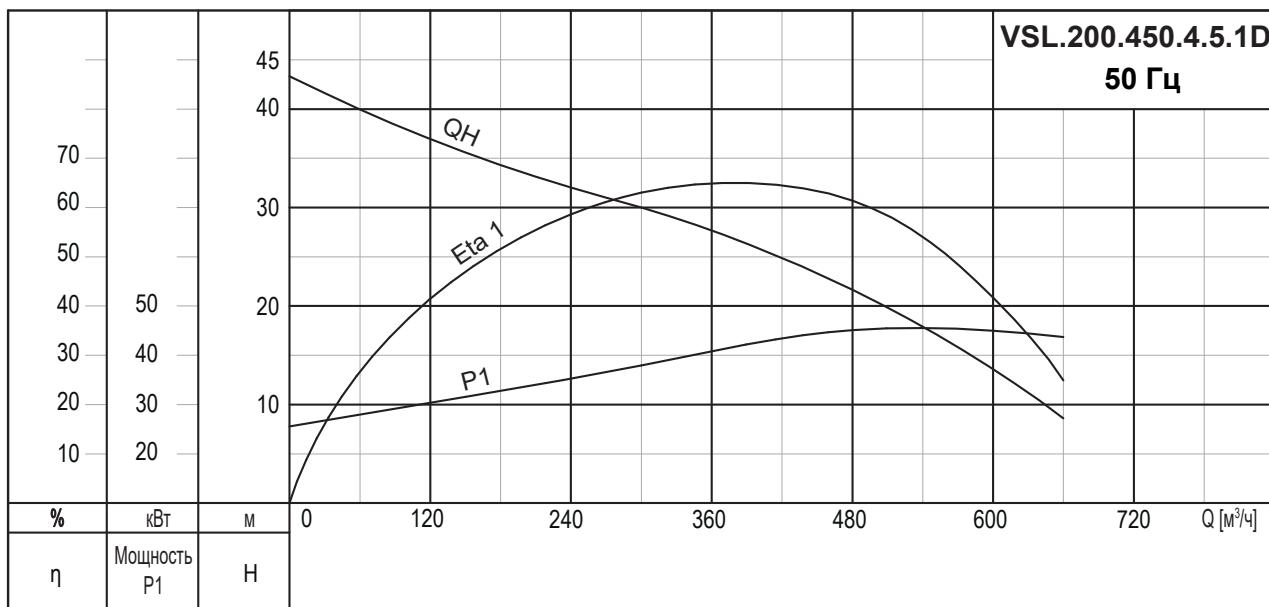
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 80                               | 10                        | 10                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.200.370.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 41,7     | 37,0     | 4             | 1450   | SD          | 69,8               | 117,3                 |

**Данные насоса**

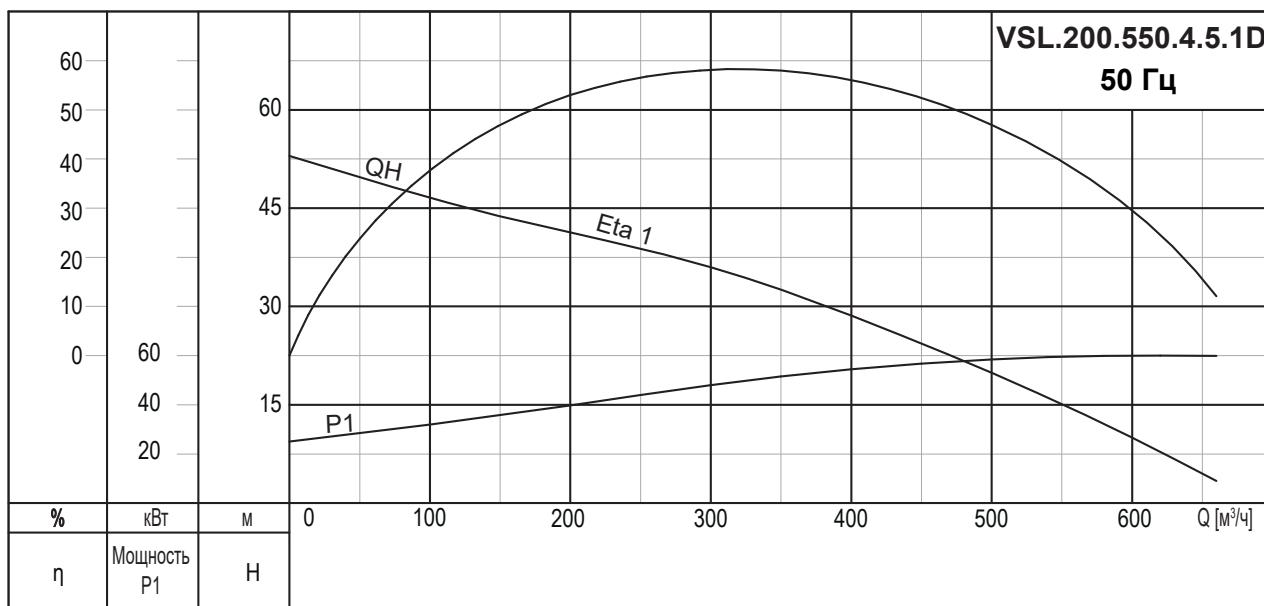
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 10                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.200.450.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 50,4     | 45,0     | 4             | 1450   | SD          | 84,5               | 142,9                 |

**Данные насоса**

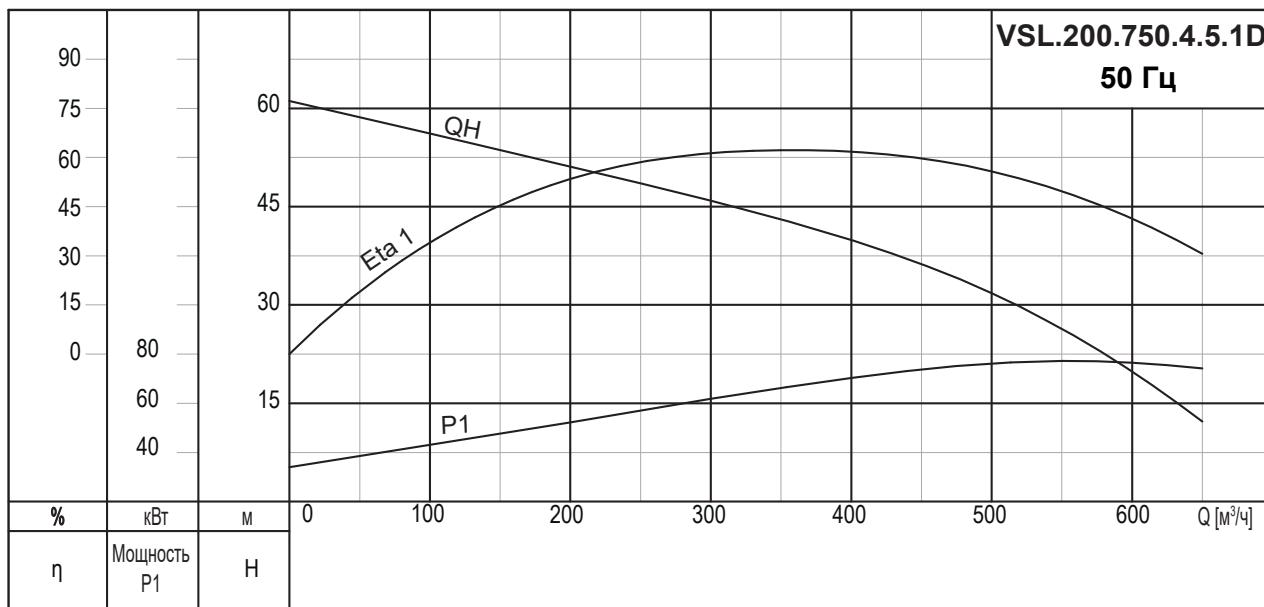
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 6                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.200.550.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]                | [А]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 61,4     | 55,0     | 4             | 1450   | SD          | 105,5              | 157,3                 |

**Данные насоса**

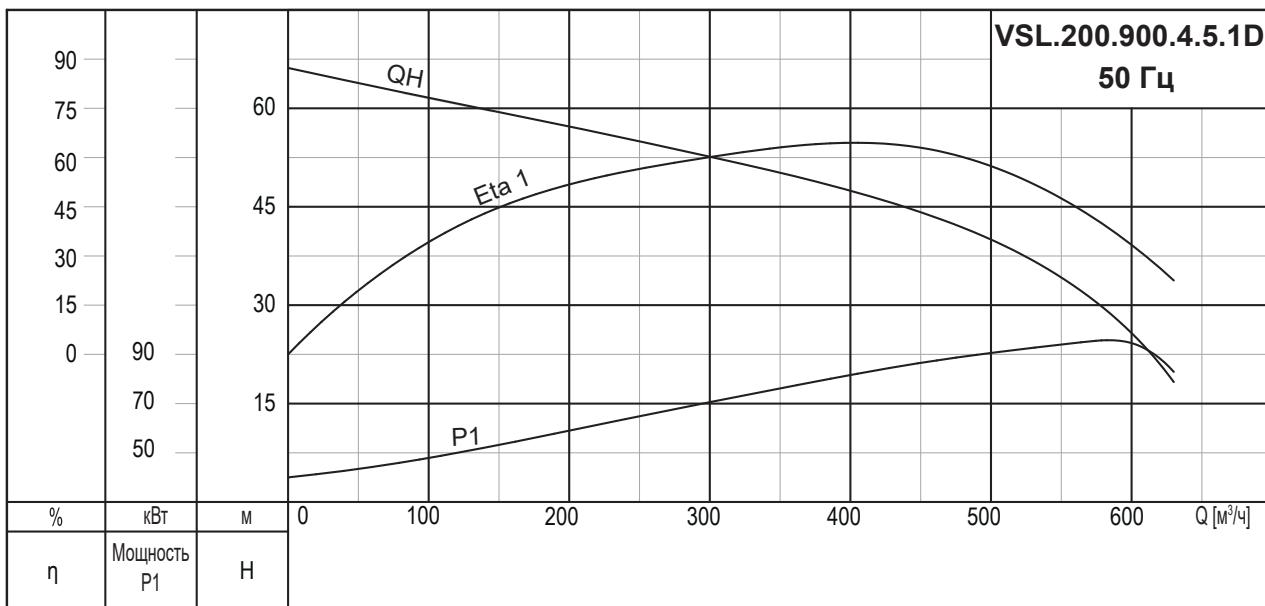
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 80                               | 10                        | 5                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.200.750.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 83,7     | 75,0     | 4             | 1450   | SD          | 141                | 222,7                 |

**Данные насоса**

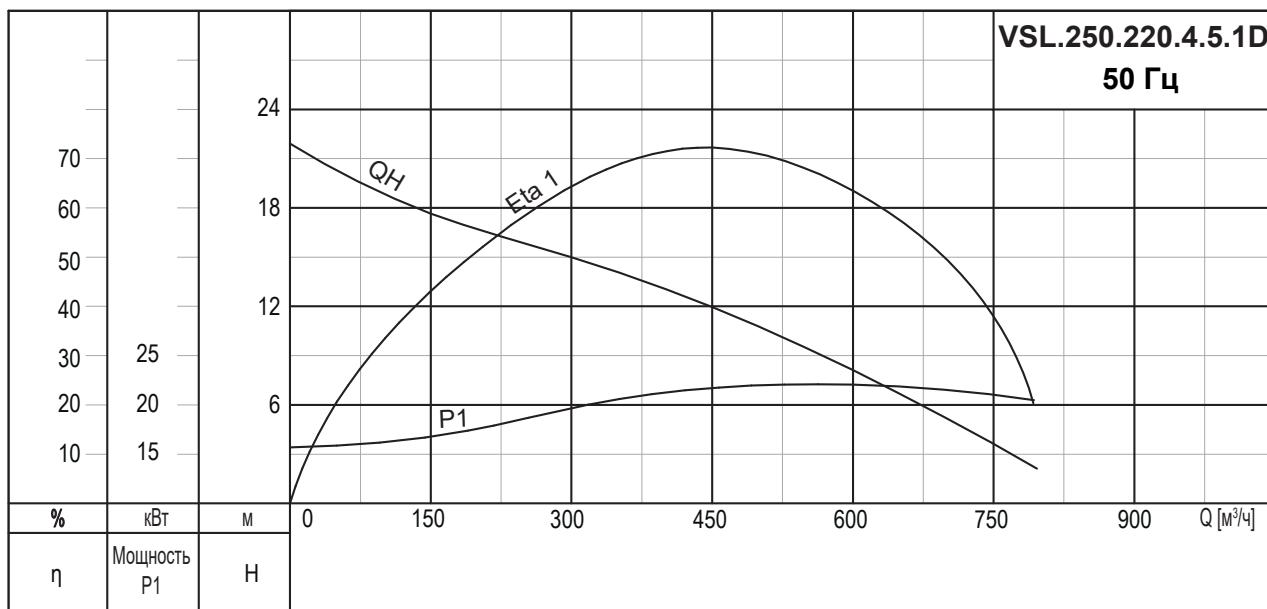
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 80                               | 10                        | 5                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.200.900.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 99,4     | 90,0     | 4             | 1450   | SD          | 166,9          | 334,0             |

**Данные насоса**

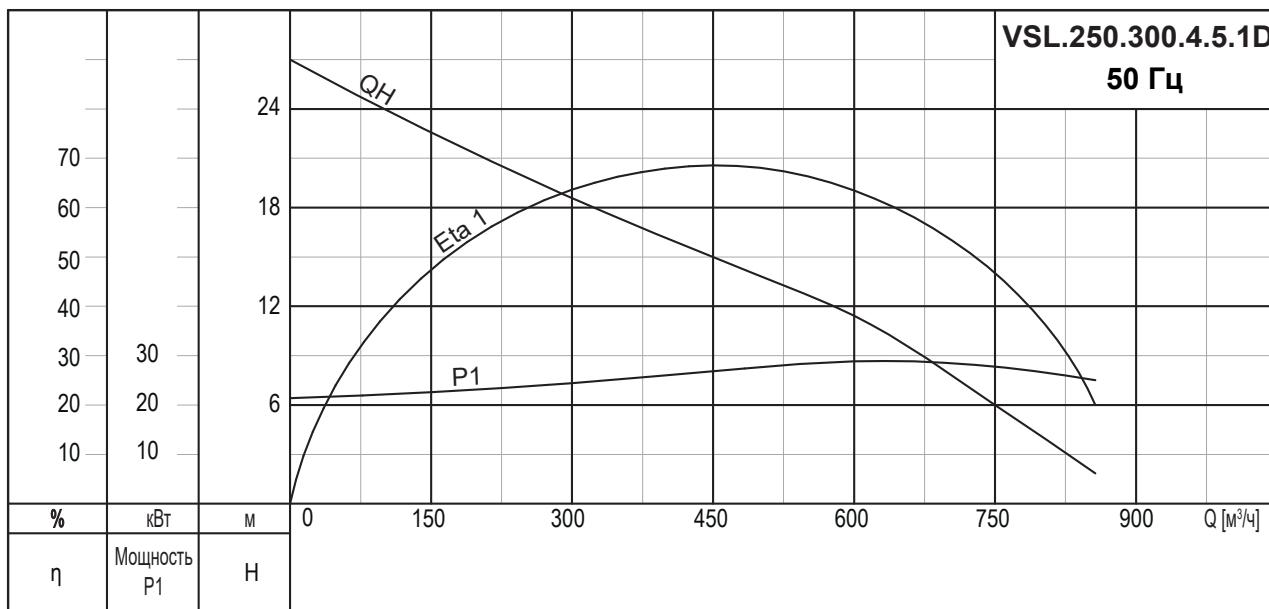
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 80                               | 10                        | 4                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.250.****VSL.250.220.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 25,8     | 22,0     | 4             | 1450   | SD          | 5,0            | 87,3              |

**Данные насоса**

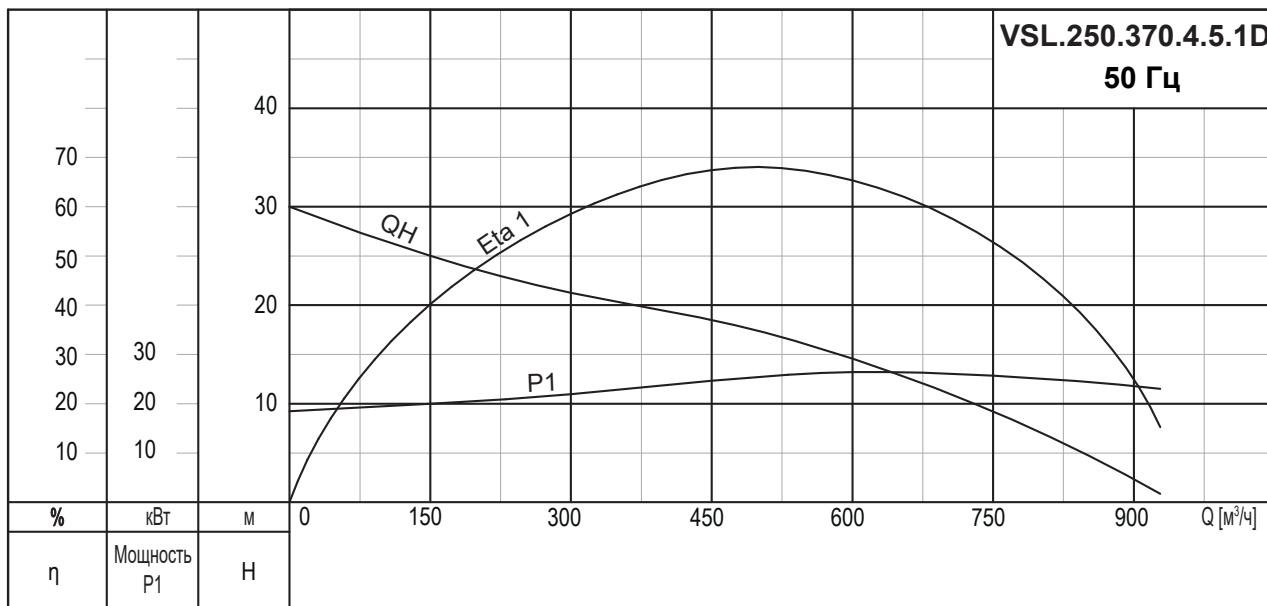
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 15                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.250.300.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 34,9     | 30,0     | 4             | 1450   | SD          | 57,6               | 103,3                 |

**Данные насоса**

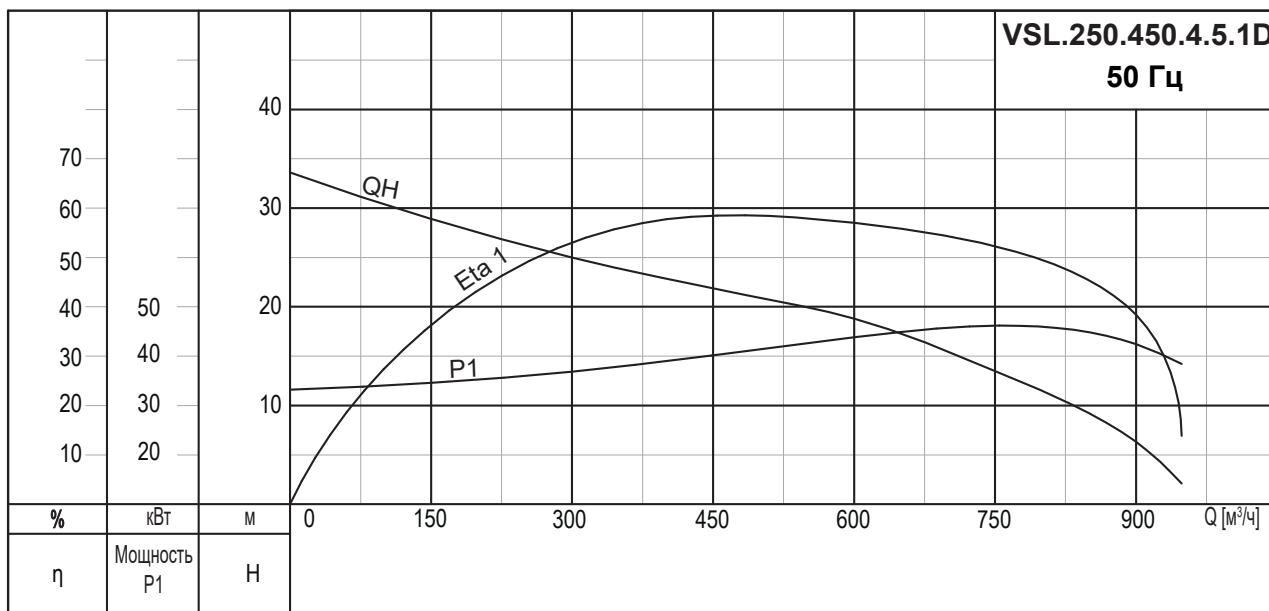
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 10                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.250.370.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 41,7     | 37,0     | 4             | 1450   | SD          | 69,8               | 117,3                 |

**Данные насоса**

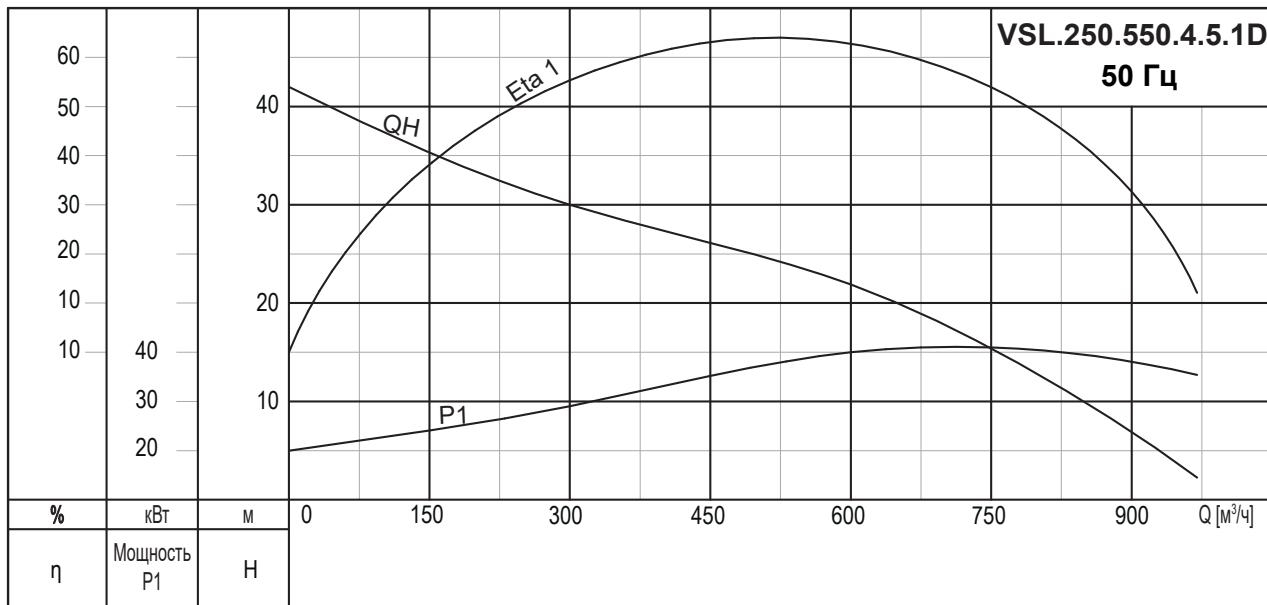
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 10                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.250.450.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 50,4     | 45,0     | 4             | 1450   | SD          | 84,5               | 142,9                 |

**Данные насоса**

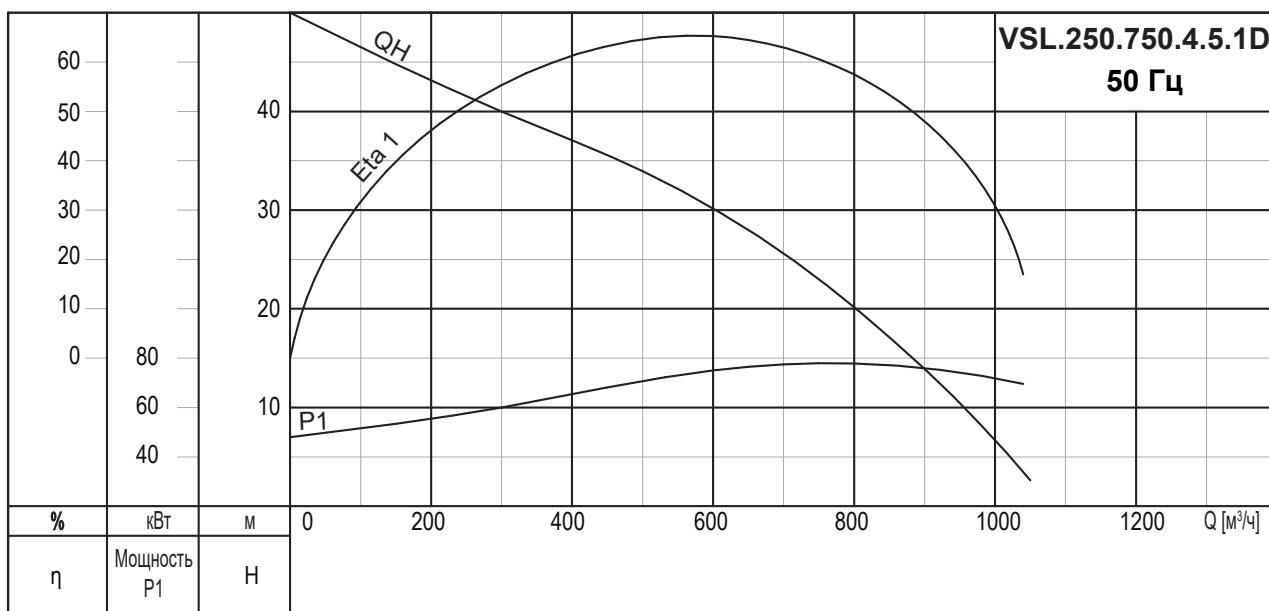
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 6                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.250.550.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 61,4     | 55,0     | 4             | 1450   | SD          | 105,0              | 157,3                 |

**Данные насоса**

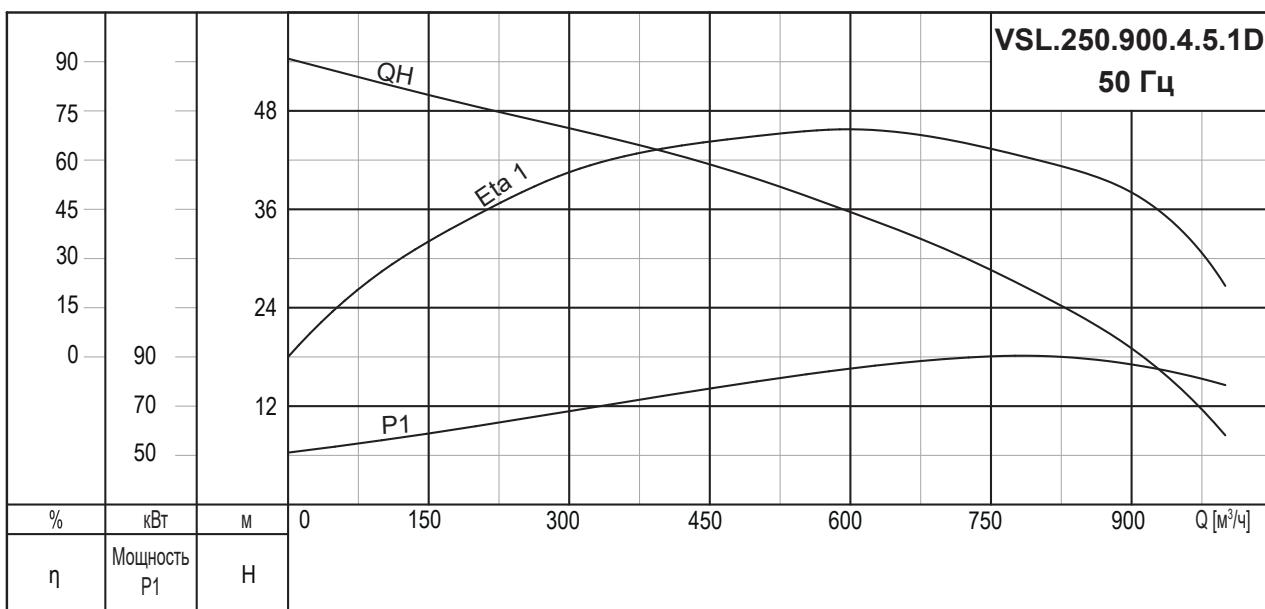
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 5                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.250.750.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 83,7     | 75,0     | 4             | 1450   | SD          | 141                | 222,7                 |

**Данные насоса**

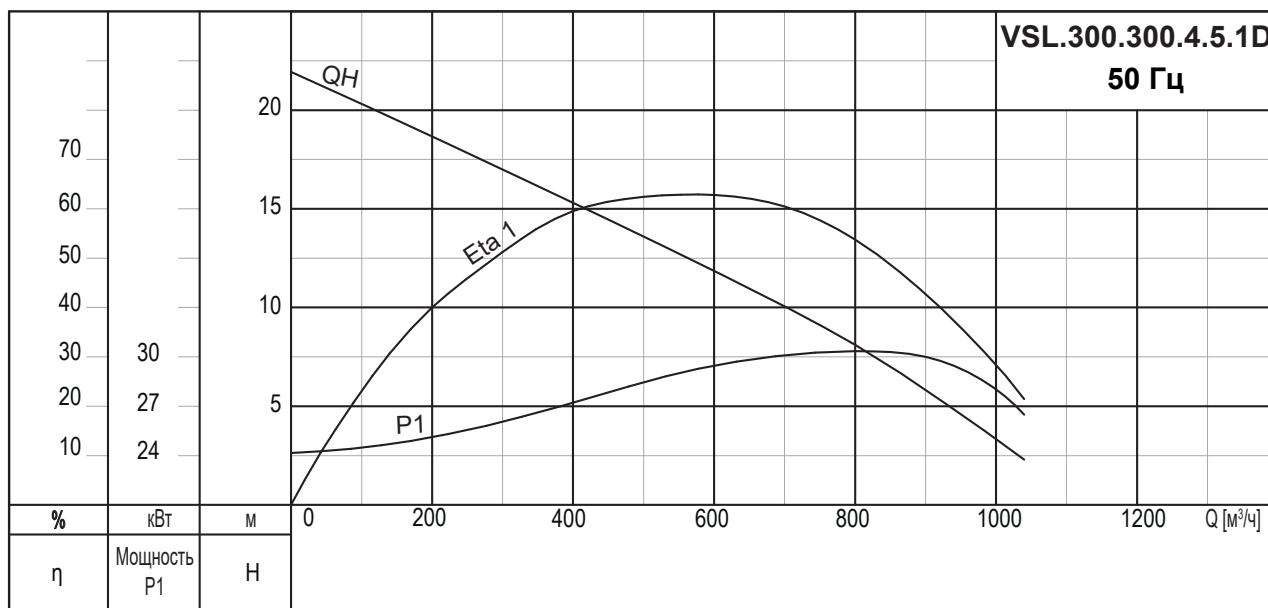
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 5                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.250.900.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 99,4     | 90,0     | 4             | 1450   | SD          | 166,9              | 334,0                 |

**Данные насоса**

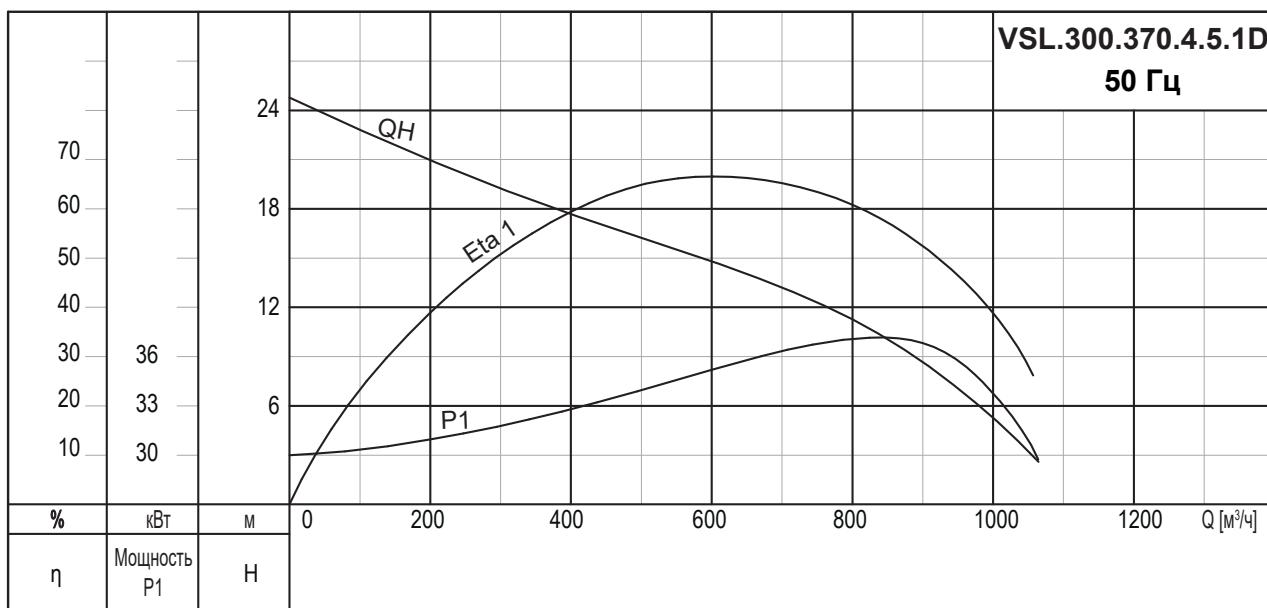
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 4                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.300.****VSL.300.300.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 34,9     | 30,0     | 4             | 1450   | SD          | 57,6               | 103,3                 |

**Данные насоса**

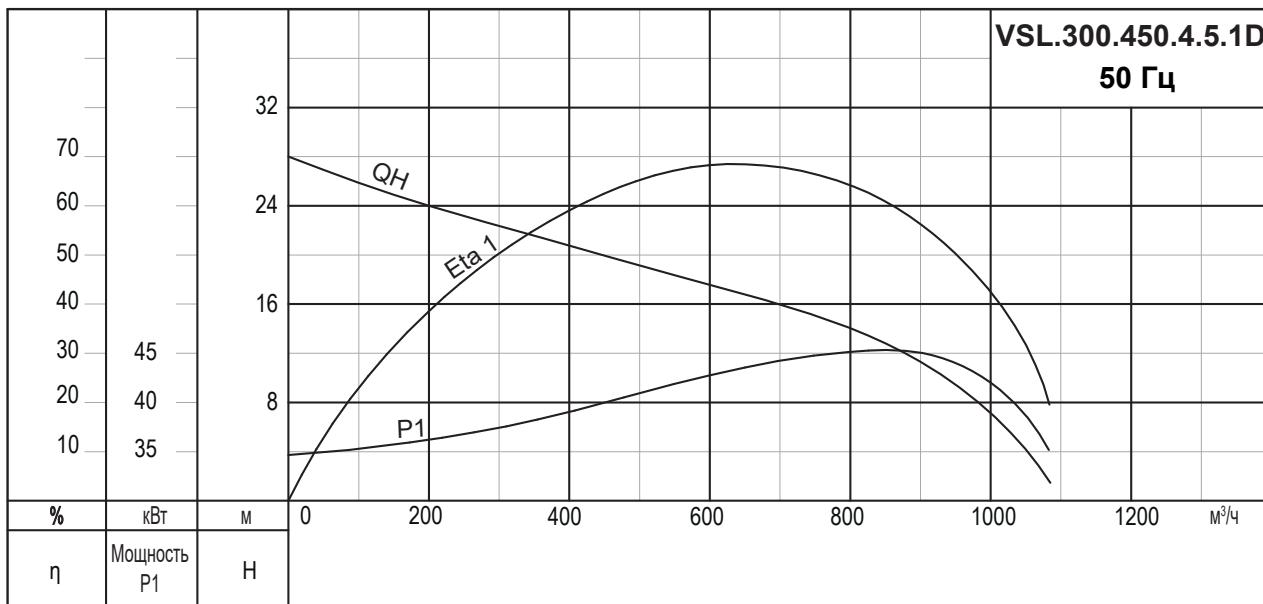
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 10                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.300.370.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 41,7     | 37,0     | 4             | 1450   | SD          | 69,8           | 117,3             |

**Данные насоса**

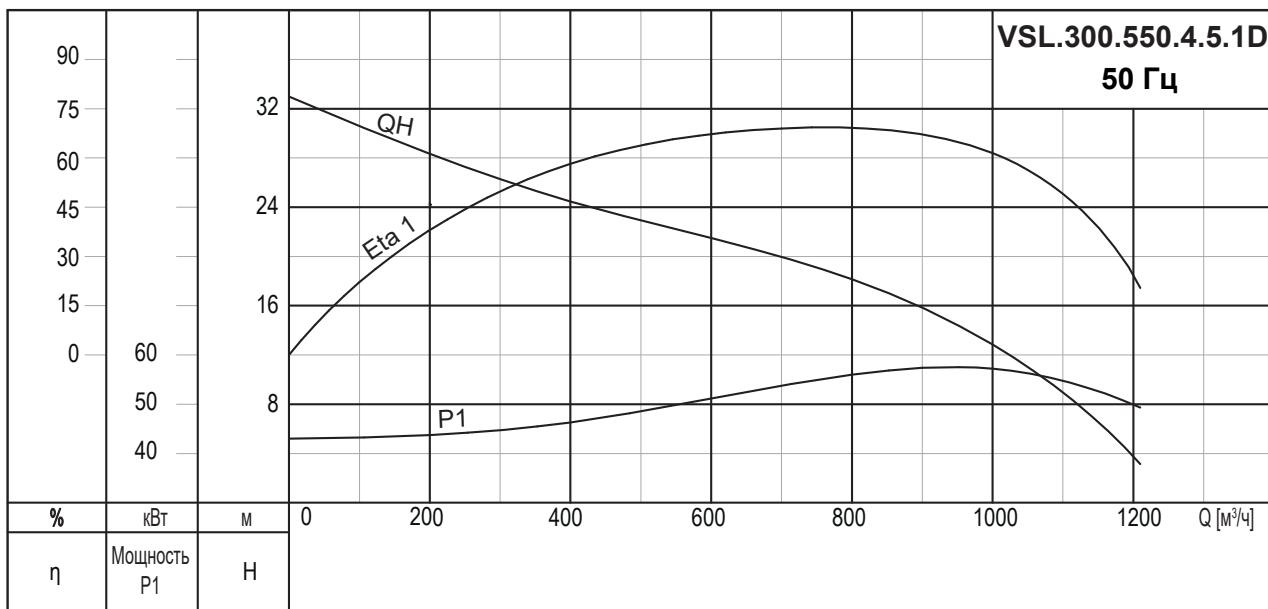
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 10                        | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.300.450.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 50,4     | 45,0     | 4             | 1450   | SD          | 84,5               | 142,9                 |

**Данные насоса**

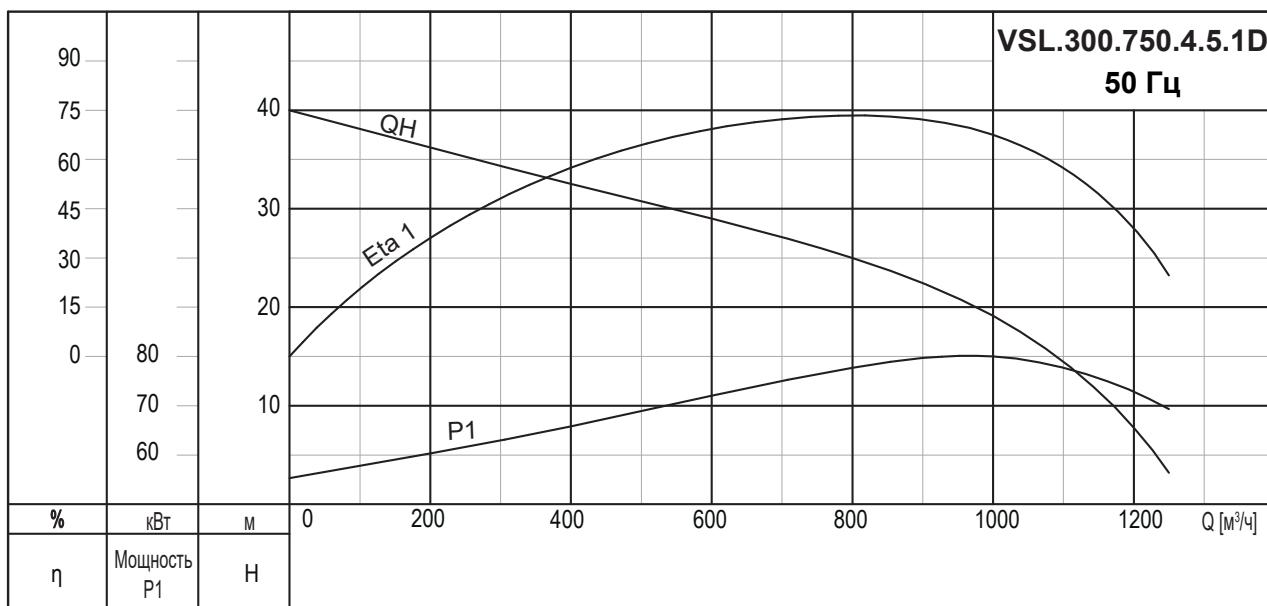
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 6                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.300.550.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 61,4     | 55,0     | 4             | 1450   | SD          | 105,0              | 157,3                 |

**Данные насоса**

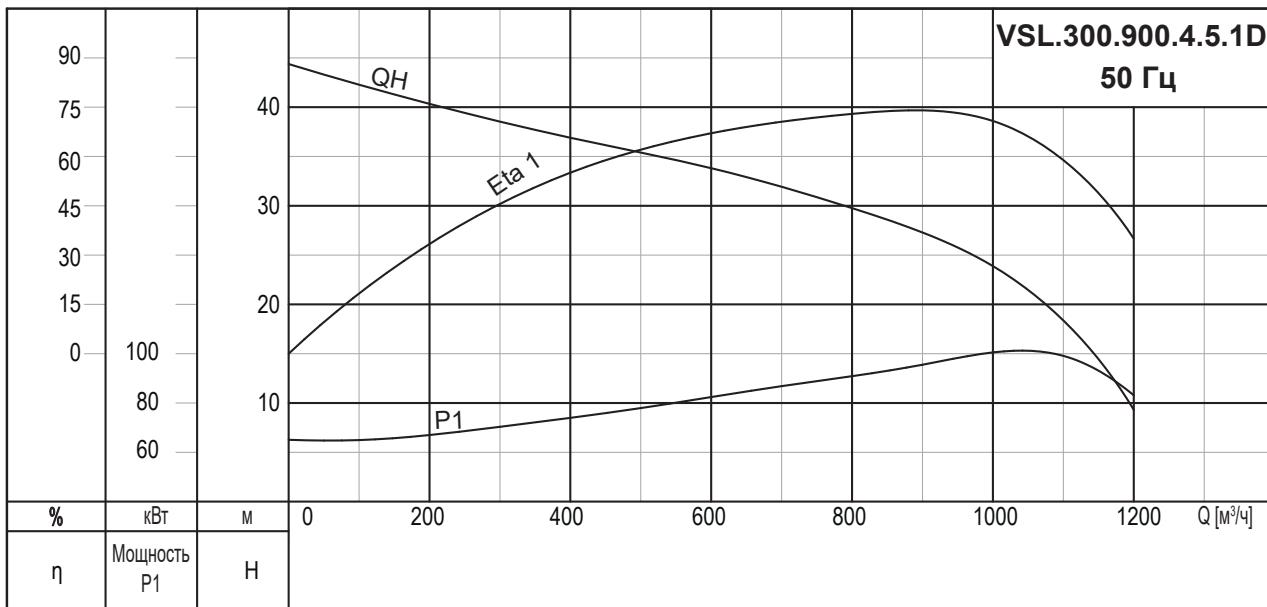
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 5                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.300.750.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 83,7     | 75,0     | 4             | 1450   | SD          | 141                | 222,7                 |

**Данные насоса**

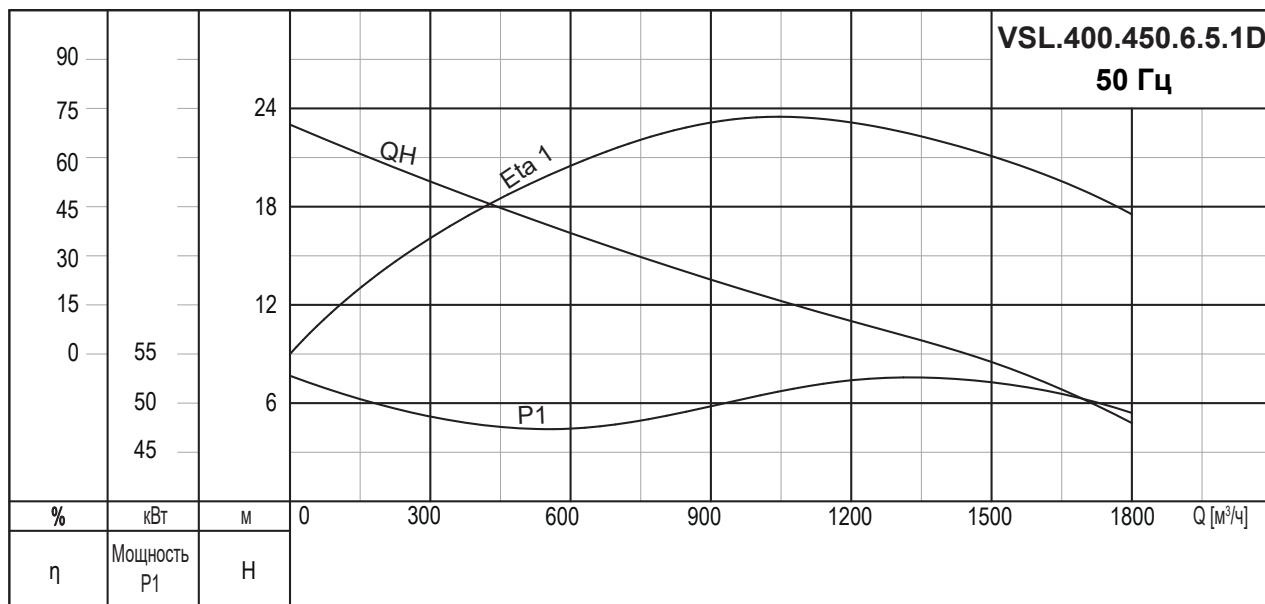
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 5                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.300.900.4.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 99,4     | 90,0     | 4             | 1450   | SD          | 166,9              | 334,0                 |

**Данные насоса**

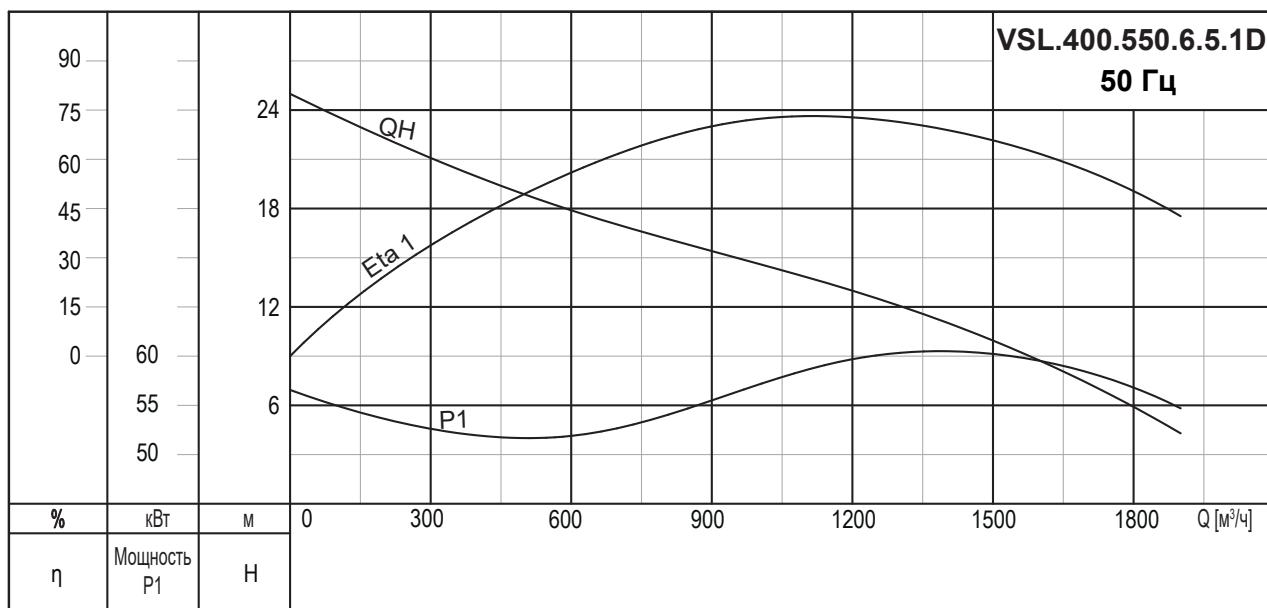
| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 90                               | 10                        | 4                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.400.****VSL.400.450.6.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> | I <sub>пуск</sub> |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|----------------|-------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [А]            | [А]               |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 50,9     | 45,0     | 6             | 980    | SD          | 85,0           | 200,0             |

**Данные насоса**

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 120                              | 10                        | 6                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

**VSL.400.550.6.5.1D****Данные электрооборудования**

| Код напряжения | Напряжение [В] | Р1 [кВт] | Р2 [кВт] | Число полюсов | об/мин | Метод пуска | I <sub>N</sub> [А] | I <sub>пуск</sub> [А] |
|----------------|----------------|----------|----------|---------------|--------|-------------|--------------------|-----------------------|
|                |                |          |          |               |        |             | [A]                | [A]                   |
| 5.1D           | 3 x 380-415 В  | 61,8     | 55,0     | 6             | 980    | SD          | 105,0              | 260,0                 |

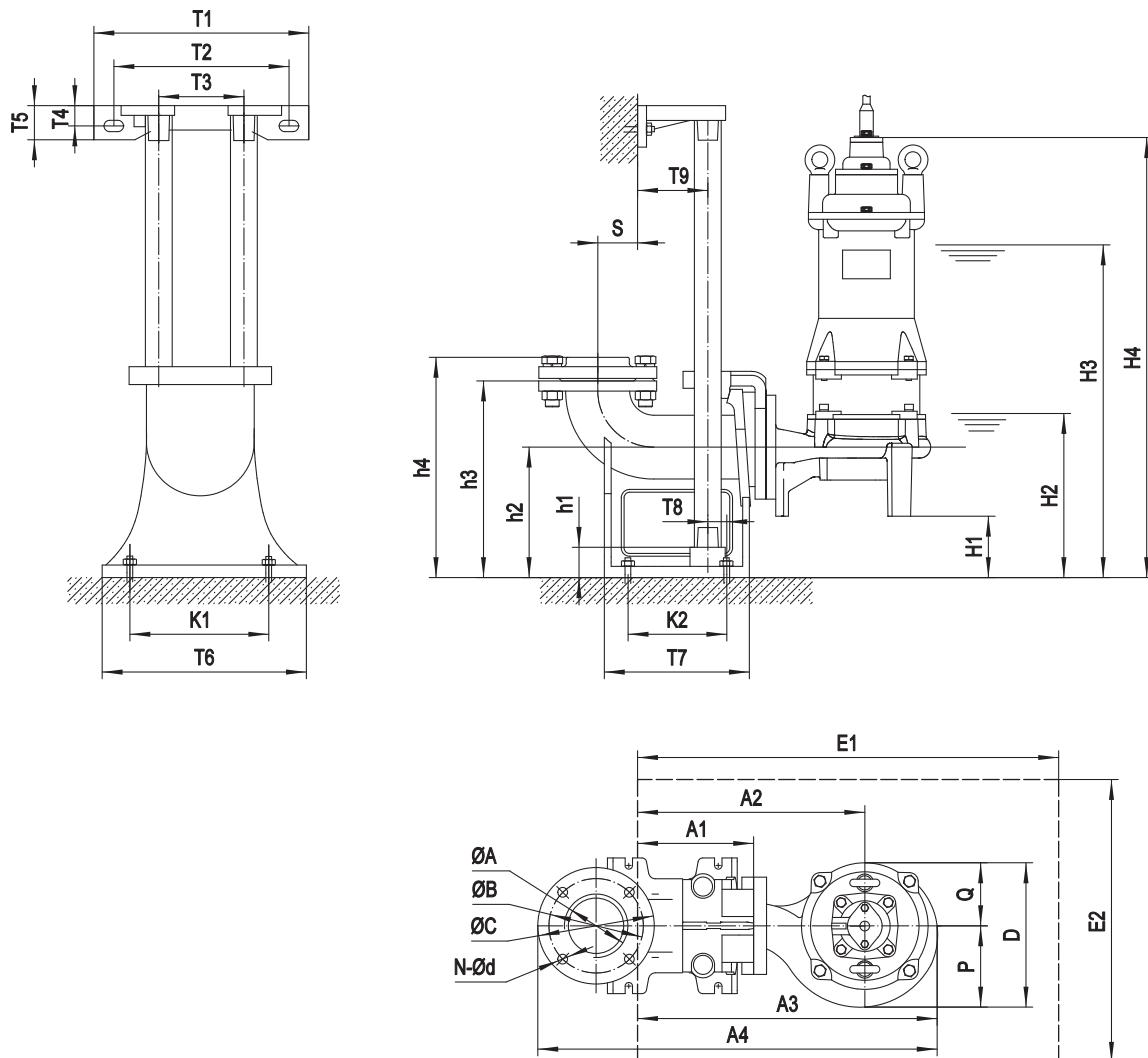
**Данные насоса**

| Тип рабочего колеса | Макс. размер твердых частиц [мм] | Макс. рабочее давление PN | Макс. кол-во пусков в час | Степень защиты | Класс изоляции | Класс нагревостойкости | Макс. температура жидкости [°C] | pH   |
|---------------------|----------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|----------------|------------------------|---------------------------------|------|
| 2-х канальное       | 120                              | 10                        | 5                         | IP68           | F              | A                      | 40                              | 6-10 |

## 6. Монтаж

### Монтаж на автоматической трубной муфте

#### Насосы SG



\* H2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

H3 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса

#### Размеры в мм

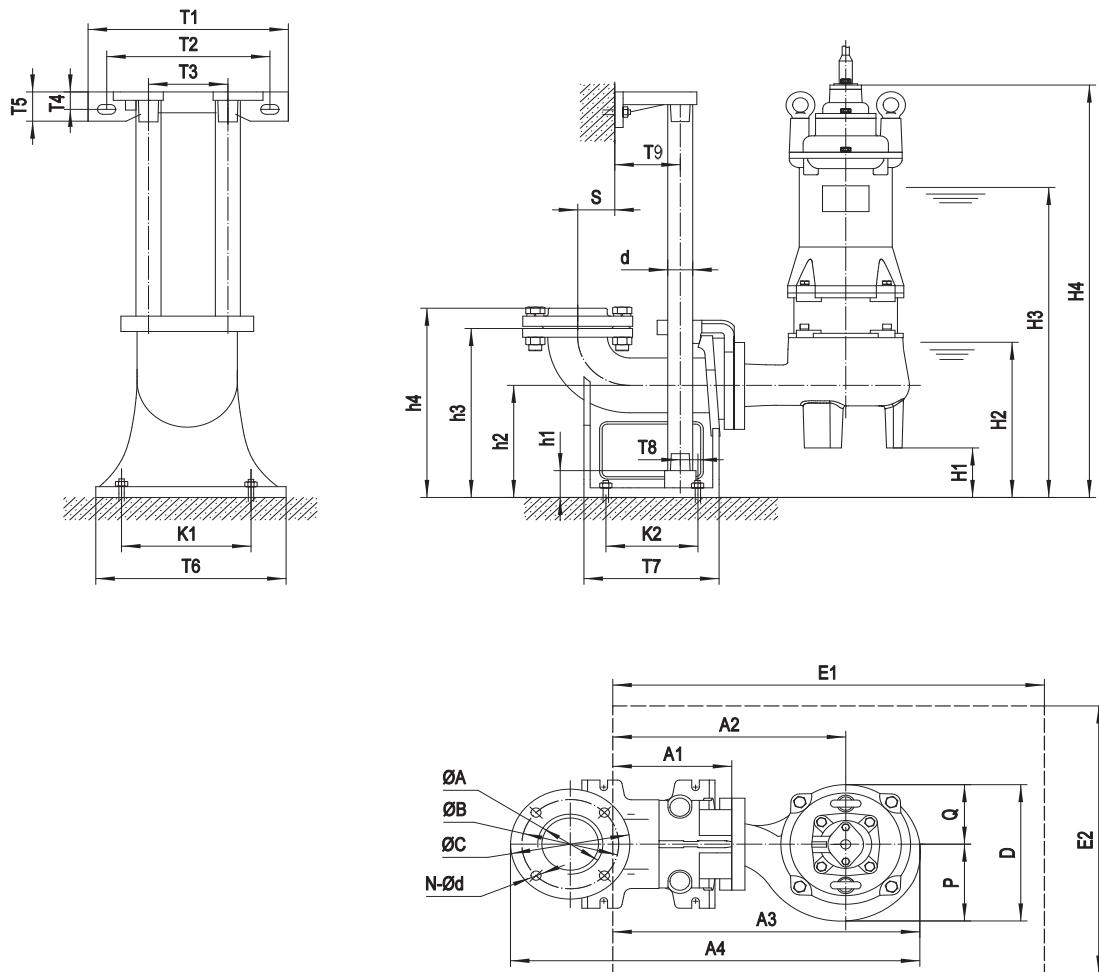
| Муфта       | øA          | øB  | øC  | N-ød  | T1  | T2  | T3  | T4 | T5 | T6  | T7  | T8 | T9 | K1  | K2  | S  | h1  | h2  | h3  | h4  |
|-------------|-------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|
| 40-40 (PN6) | ø40/G1 1/2" | 100 | 130 | 4-Ø14 | 225 | 185 | 70  | 18 | 35 | 110 | 140 | 4  | 65 | 65  | 70  | 60 | 145 | 115 | 195 | 219 |
| 50-50 (PN6) | ø50/G2"     | 110 | 140 | 4-Ø14 | 265 | 215 | 105 | 25 | 42 | 200 | 215 | 13 | 67 | 165 | 135 | 63 | 25  | 160 | 250 | 276 |

#### Размеры в мм

| Модель            | Муфта       | H1 | H2  | H3  | H4  | A1  | A2  | A3  | A4  | P   | Q   | D   | E1xE2   |
|-------------------|-------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| SG.40.075.2.5.0D  | 40-40 (PN6) | 28 | 153 | 348 | 509 | 147 | 277 | 358 | 483 | 87  | 81  | 168 | 650x550 |
| SG.40.075.2.1.502 | 40-40 (PN6) | 28 | 153 | 363 | 528 | 147 | 277 | 358 | 483 | 87  | 81  | 168 | 650x550 |
| SG.40.11.2.5.0D   | 40-40 (PN6) | 28 | 153 | 363 | 509 | 147 | 277 | 358 | 483 | 87  | 81  | 168 | 650x550 |
| SG.40.11.2.1.502  | 40-40 (PN6) | 28 | 153 | 363 | 528 | 147 | 277 | 358 | 483 | 87  | 81  | 168 | 650x550 |
| SG.40.15.2.5.0D   | 40-40 (PN6) | 25 | 150 | 380 | 546 | 147 | 295 | 388 | 513 | 100 | 101 | 201 | 650x550 |
| SG.40.22.2.5.0D   | 40-40 (PN6) | 25 | 150 | 400 | 566 | 147 | 295 | 388 | 513 | 100 | 101 | 201 | 650x550 |
| SG.50.37.2.5.0D   | 50-50 (PN6) | 62 | 187 | 467 | 639 | 147 | 312 | 414 | 547 | 104 | 103 | 207 | 650x550 |
| SG.50.55.2.5.0D   | 50-50 (PN6) | 65 | 190 | 505 | 694 | 147 | 312 | 426 | 559 | 117 | 112 | 229 | 650x550 |

## Монтаж на автоматической трубной муфте

### Насосы VSV 2,2-5,5 кВт



\* H2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)  
H3 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса

#### Размеры в мм

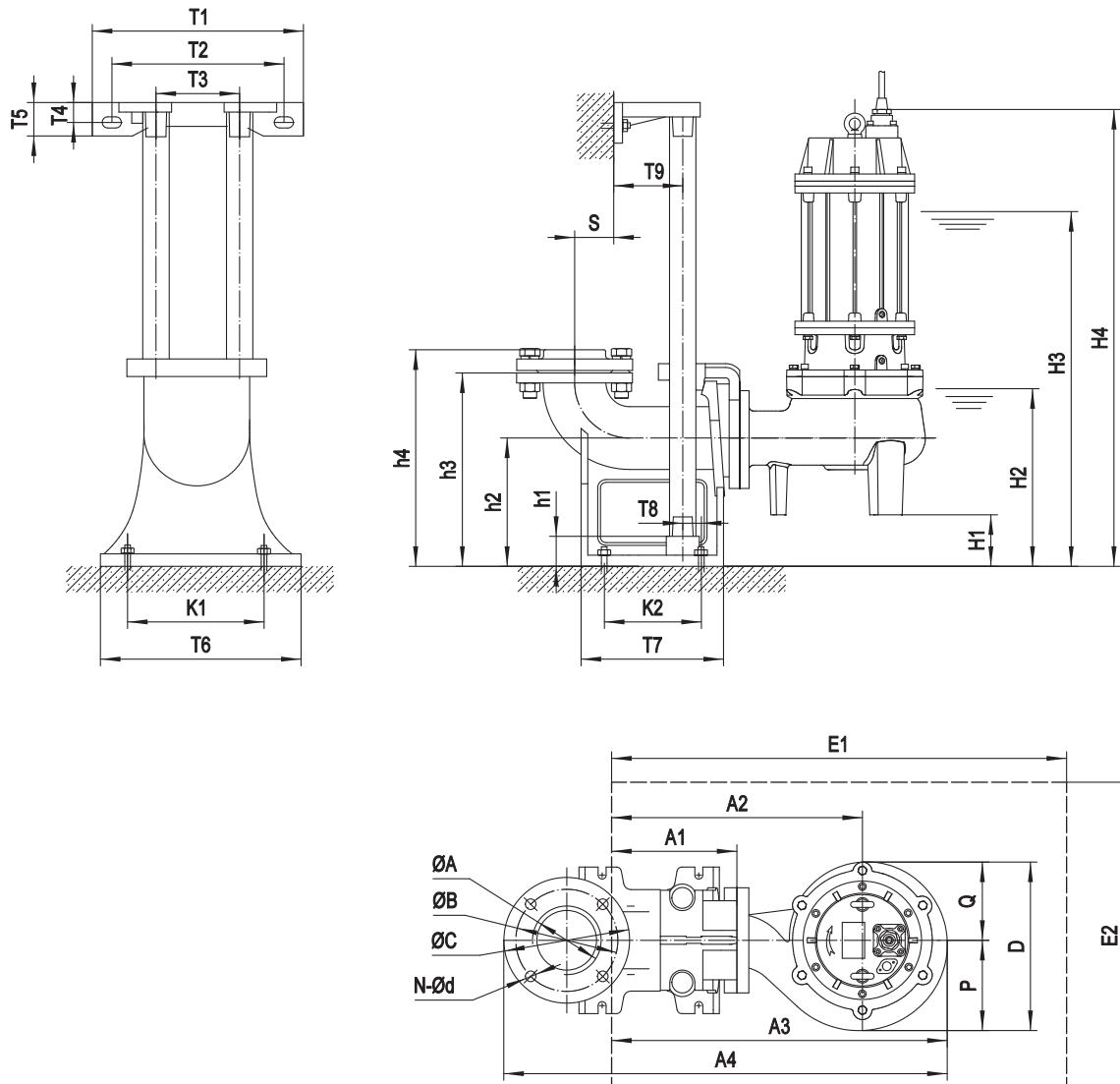
| Муфта       | ØA  | ØB  | ØC    | N-Ød | T1  | T2  | T3 | T4 | T5  | T6  | T7 | T8 | T9  | K1  | K2 | S  | h1  | h2  | h3  | h4  |
|-------------|-----|-----|-------|------|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|
| ø65/G2 1/2" | 130 | 160 | 4-Ø14 | 280  | 235 | 125 | 30 | 50 | 230 | 235 | 19 | 70 | 190 | 155 | 90 | 25 | 170 | 265 | 291 | 291 |
| ø80/G3"     | 150 | 190 | 4-Ø18 | 315  | 265 | 145 | 27 | 50 | 255 | 225 | 36 | 78 | 215 | 155 | 77 | 25 | 190 | 305 | 335 | 335 |

#### Размеры в мм

| Модель           | Муфта        | H1 | H2  | H3  | H4  | A1  | A2  | A3  | A4  | P   | Q   | D   | E1xE2   |
|------------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| VSV.65.22.2.5.0D | 65-65 (PN 6) | 80 | 245 | 500 | 667 | 157 | 312 | 408 | 578 | 100 | 91  | 191 | 650x550 |
| VSV.65.30.2.5.0D | 65-65 (PN 6) | 80 | 245 | 515 | 694 | 157 | 312 | 408 | 578 | 100 | 91  | 191 | 650x550 |
| VSV.80.40.2.5.0D | 80-80 (PN 6) | 90 | 260 | 545 | 705 | 178 | 353 | 458 | 630 | 108 | 103 | 211 | 650x550 |
| VSV.80.55.2.5.0D | 80-80 (PN 6) | 90 | 260 | 570 | 756 | 178 | 353 | 465 | 637 | 114 | 111 | 225 | 650x550 |

## Монтаж на автоматической трубной муфте

Насосы VSV 5,5-11,0 кВт



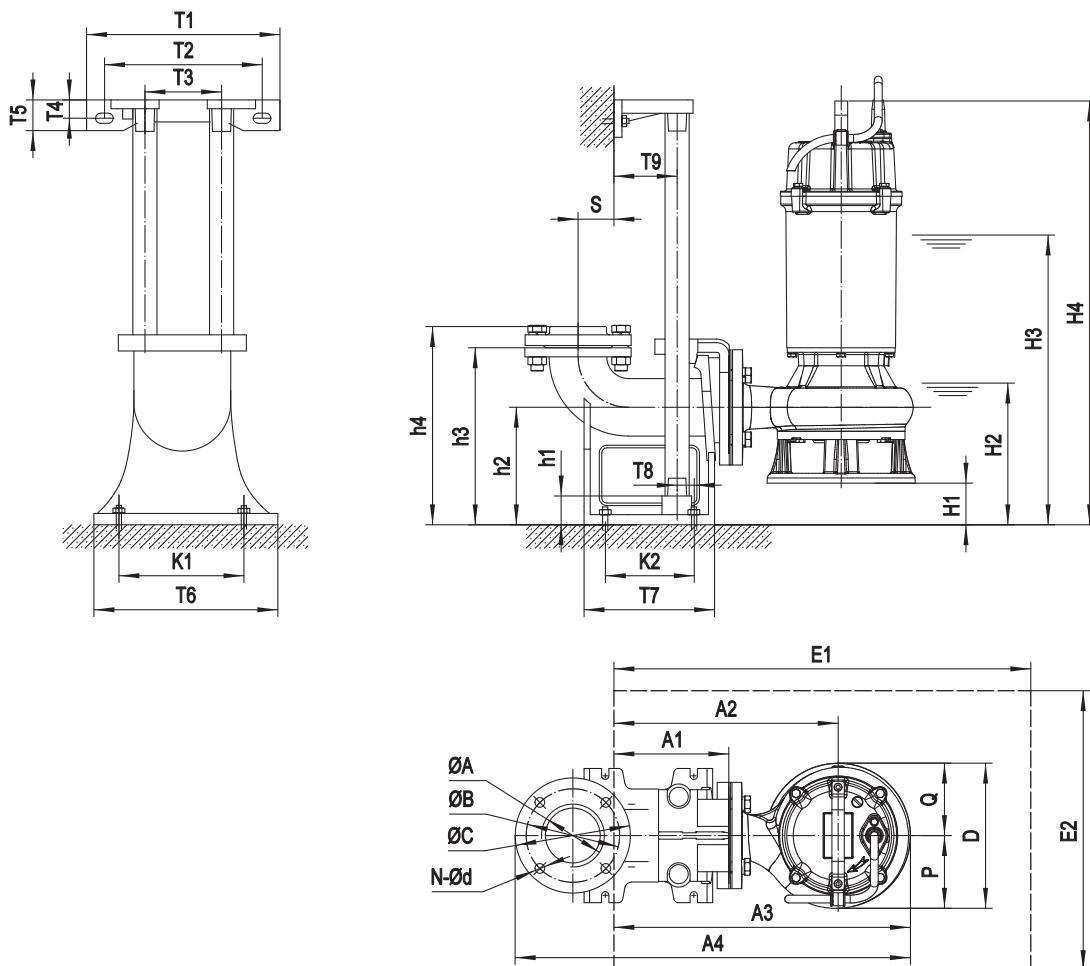
\* H2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)  
H3 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса

### Размеры в мм

| Муфта          | øA       | øB  | øC  | N-ød  | T1  | T2  | T3  | T4 | T5 | T6  | T7  | T8 | T9 | K1  | K2  | S   | h1 | h2  | h3  | h4  |
|----------------|----------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 80-80 (PN 6)   | ø80/G3"  | 150 | 190 | 4-ø18 | 315 | 265 | 145 | 27 | 50 | 255 | 225 | 36 | 78 | 215 | 155 | 77  | 25 | 190 | 305 | 335 |
| 100-100 (PN 6) | ø100/G4" | 170 | 210 | 4-ø18 | 365 | 305 | 170 | 32 | 55 | 295 | 260 | 33 | 95 | 265 | 175 | 100 | 25 | 230 | 350 | 381 |

### Размеры в мм

| Модель             | Муфта          | H1 | H2  | H3  | H4   | A1  | A2  | A3  | A4  | P   | Q   | D   | E1xE2   |
|--------------------|----------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| VSV.80.55.4.5.0D   | 80-80 (PN 6)   | 50 | 305 | 640 | 859  | 178 | 408 | 561 | 733 | 173 | 173 | 346 | 750x550 |
| VSV.100.55.4.5.0D  | 100-100 (PN 6) | 60 | 360 | 690 | 911  | 202 | 462 | 618 | 823 | 173 | 173 | 346 | 850x550 |
| VSV.80.75.4.5.0D   | 80-80 (PN 6)   | 50 | 305 | 685 | 904  | 178 | 408 | 561 | 733 | 173 | 173 | 346 | 750x550 |
| VSV.100.75.4.5.0D  | 100-100 (PN 6) | 60 | 360 | 735 | 956  | 202 | 462 | 618 | 823 | 173 | 173 | 346 | 850x550 |
| VSV.100.110.4.5.0D | 100-100 (PN 6) | 60 | 360 | 795 | 1018 | 202 | 462 | 618 | 823 | 173 | 173 | 346 | 850x550 |

**Монтаж на автоматической трубной муфте****Насосы VSL 0,75-1,5 кВт 2-х полюсные**

\* H2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

H3 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса

**Размеры в мм**

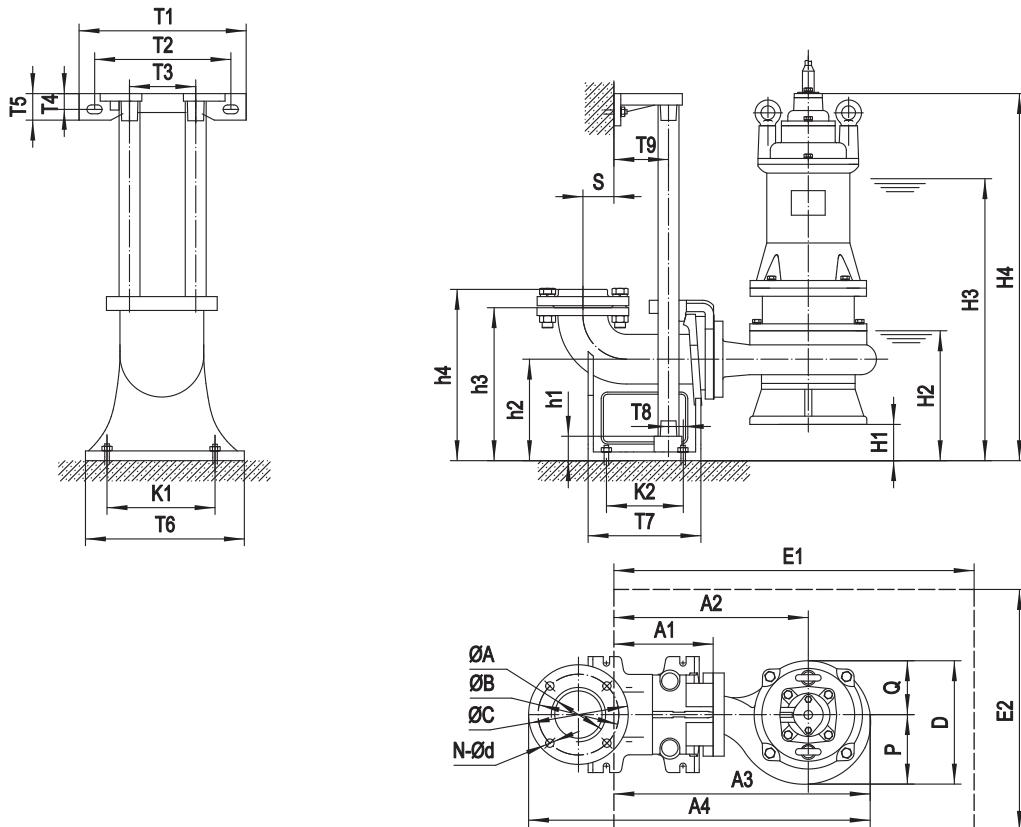
| Муфта        | øA          | øB  | øC  | N-ød  | T1  | T2  | T3  | T4 | T5 | T6  | T7  | T8 | T9 | K1  | K2  | S  | h1 | h2  | h3  | h4  |
|--------------|-------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|
| 50-50 (PN 6) | ø50/G2      | 110 | 140 | 4-ø14 | 265 | 215 | 105 | 25 | 42 | 200 | 215 | 13 | 67 | 165 | 135 | 63 | 25 | 160 | 250 | 281 |
| 65-65 (PN 6) | ø65/G2 1/2" | 130 | 160 | 4-ø14 | 280 | 235 | 125 | 30 | 50 | 230 | 235 | 19 | 70 | 190 | 155 | 90 | 25 | 170 | 265 | 291 |

**Размеры в мм**

| Модель             | Муфта        | H1 | H2  | H3  | H4  | A1  | A2  | A3  | A4  | P   | Q  | D   | E1xE2   |
|--------------------|--------------|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|-----|---------|
| VSL.50.075.2.5.0D  | 50-50 (PN 6) | 65 | 185 | 365 | 515 | 157 | 286 | 379 | 512 | 100 | 90 | 190 | 650x550 |
| VSL.50.075.2.1.502 | 50-50 (PN 6) | 65 | 185 | 380 | 515 | 157 | 286 | 379 | 512 | 100 | 90 | 190 | 650x550 |
| VSL.50.11.2.5.0D   | 50-50 (PN 6) | 68 | 188 | 393 | 532 | 157 | 291 | 381 | 514 | 90  | 90 | 180 | 650x550 |
| VSL.50.11.2.1.502  | 50-50 (PN 6) | 68 | 188 | 393 | 532 | 157 | 291 | 381 | 514 | 90  | 90 | 180 | 650x550 |
| VSL.65.11.2.5.0D   | 65-65 (PN 6) | 68 | 188 | 393 | 532 | 157 | 291 | 381 | 514 | 90  | 90 | 180 | 650x550 |
| VSL.65.11.2.1.502  | 65-65 (PN 6) | 68 | 188 | 393 | 532 | 157 | 291 | 381 | 514 | 90  | 90 | 180 | 650x550 |
| VSL.65.11L.2.5.0D  | 65-65 (PN 6) | 76 | 200 | 405 | 546 | 157 | 292 | 385 | 555 | 99  | 90 | 189 | 650x550 |
| VSL.65.11L.2.1.502 | 65-65 (PN 6) | 76 | 200 | 405 | 546 | 157 | 292 | 385 | 555 | 99  | 90 | 189 | 650x550 |
| VSL.50.15.2.5.0D   | 50-50 (PN 6) | 68 | 188 | 413 | 552 | 157 | 291 | 381 | 514 | 90  | 90 | 180 | 650x550 |
| VSL.50.15.2.1.502  | 50-50 (PN 6) | 68 | 188 | 413 | 552 | 157 | 291 | 381 | 514 | 90  | 90 | 180 | 650x550 |
| VSL.65.15.2.5.0D   | 65-65 (PN 6) | 68 | 188 | 413 | 552 | 157 | 291 | 381 | 514 | 90  | 90 | 180 | 650x550 |
| VSL.65.15.2.1.502  | 65-65 (PN 6) | 68 | 188 | 413 | 552 | 157 | 291 | 381 | 514 | 90  | 90 | 180 | 650x550 |
| VSL.65.15L.2.5.0D  | 65-65 (PN 6) | 76 | 200 | 425 | 566 | 157 | 292 | 385 | 555 | 99  | 90 | 189 | 650x550 |
| VSL.65.15L.2.1.502 | 65-65 (PN 6) | 76 | 200 | 425 | 566 | 157 | 292 | 385 | 555 | 99  | 90 | 189 | 650x550 |

## Монтаж на автоматической трубной муфте

Насосы VSL 2,2-5,5 кВт 2-х полюсные



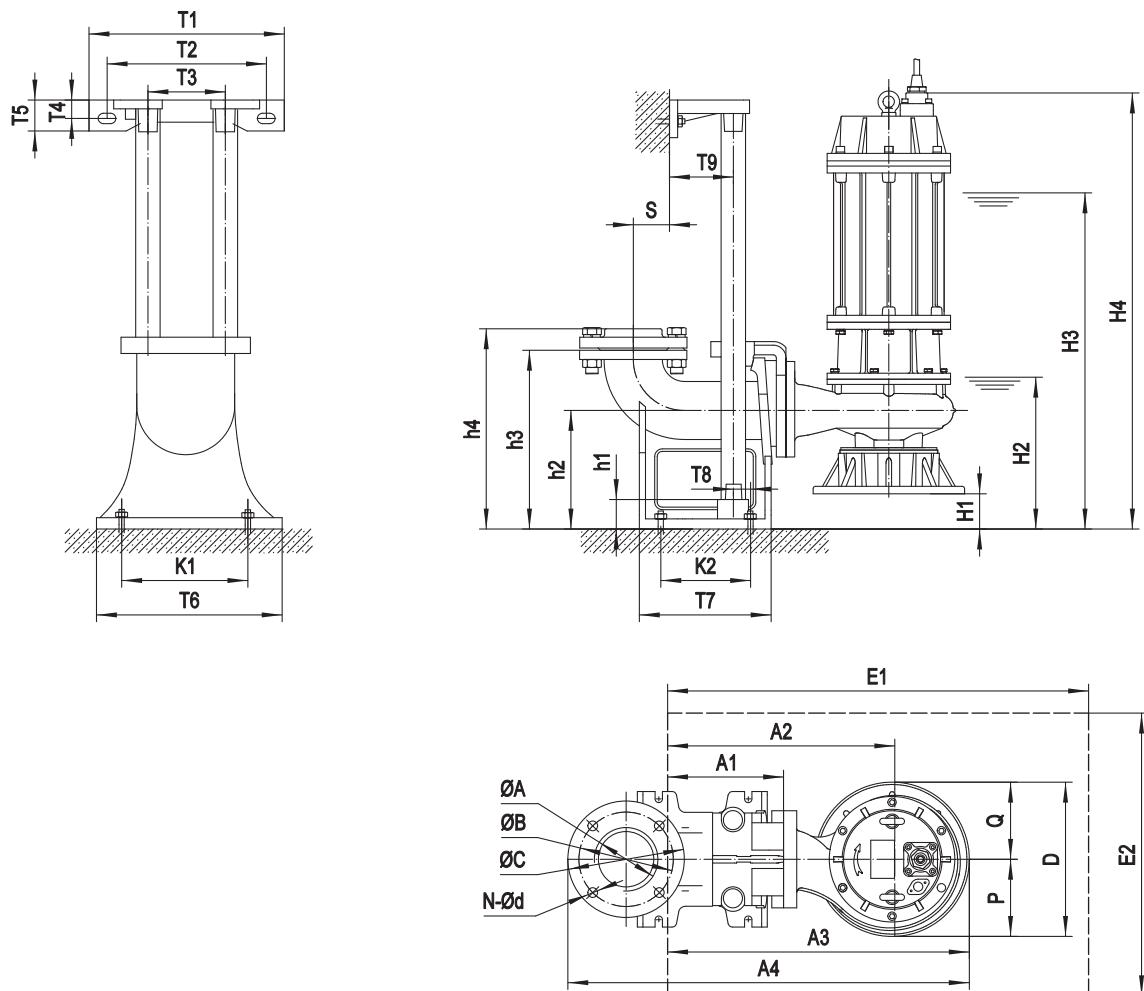
\* H2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)  
H3 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса

### Размеры в мм

| Муфта          | ØA          | ØB  | ØC  | N-Ød  | T1  | T2  | T3  | T4 | T5 | T6  | T7  | T8 | T9 | K1  | K2  | S   | h1 | h2  | h3  | h4  |
|----------------|-------------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|
| 50-50 (PN 6)   | Ø50/G2      | 110 | 140 | 4-Ø14 | 265 | 215 | 105 | 25 | 42 | 200 | 215 | 15 | 67 | 165 | 135 | 63  | 25 | 160 | 250 | 280 |
| 65-65 (PN 6)   | Ø65/G2 1/2" | 130 | 160 | 4-Ø14 | 280 | 230 | 125 | 30 | 50 | 230 | 235 | 20 | 70 | 190 | 155 | 90  | 25 | 165 | 265 | 295 |
| 80-80 (PN 6)   | Ø80/G3"     | 150 | 190 | 4-Ø18 | 315 | 265 | 145 | 27 | 50 | 255 | 225 | 30 | 78 | 215 | 155 | 77  | 25 | 190 | 305 | 335 |
| 100-100 (PN 6) | Ø100/G4"    | 170 | 210 | 4-Ø18 | 365 | 305 | 170 | 32 | 55 | 295 | 260 | 35 | 95 | 265 | 175 | 100 | 25 | 230 | 350 | 380 |

### Размеры в мм

| Модель            | Муфта          | H1  | H2  | H3  | H4  | A1  | A2  | A3  | A4  | P   | Q   | D   | E1xE2   |
|-------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| VSL.50.22.2.5.0D  | 50-50 (PN 6)   | 54  | 199 | 464 | 627 | 157 | 321 | 427 | 560 | 113 | 100 | 213 | 650x550 |
| VSL.65.22.2.5.0D  | 65-65 (PN 6)   | 65  | 210 | 475 | 638 | 157 | 321 | 429 | 599 | 115 | 100 | 215 | 650x550 |
| VSL.80.22.2.5.0D  | 80-80 (PN 6)   | 78  | 228 | 493 | 658 | 178 | 338 | 446 | 618 | 116 | 100 | 216 | 650x550 |
| VSL.100.22.2.5.0D | 100-100 (PN 6) | 108 | 268 | 533 | 696 | 200 | 366 | 473 | 678 | 116 | 100 | 216 | 650x550 |
| VSL.50.30.2.5.0D  | 50-50 (PN 6)   | 55  | 200 | 480 | 654 | 157 | 321 | 427 | 560 | 113 | 100 | 213 | 650x550 |
| VSL.65.30.2.5.0D  | 65-65 (PN 6)   | 65  | 210 | 490 | 664 | 157 | 321 | 429 | 599 | 115 | 100 | 215 | 650x550 |
| VSL.80.30.2.5.0D  | 80-80 (PN 6)   | 66  | 236 | 516 | 693 | 178 | 332 | 440 | 612 | 116 | 100 | 216 | 650x550 |
| VSL.100.30.2.5.0D | 100-100 (PN 6) | 108 | 278 | 558 | 731 | 202 | 366 | 473 | 678 | 116 | 100 | 216 | 700x550 |
| VSL.50.40.2.5.0D  | 50-50 (PN 6)   | 39  | 200 | 495 | 656 | 157 | 336 | 451 | 584 | 166 | 115 | 231 | 650x550 |
| VSL.65.40.2.5.0D  | 65-65 (PN 6)   | 49  | 209 | 504 | 666 | 157 | 336 | 451 | 621 | 116 | 115 | 231 | 650x550 |
| VSL.80.40.2.5.0D  | 80-80 (PN 6)   | 57  | 242 | 537 | 700 | 178 | 338 | 453 | 625 | 115 | 115 | 230 | 650x550 |
| VSL.100.40.2.5.0D | 100-100 (PN 6) | 97  | 282 | 577 | 740 | 202 | 377 | 492 | 697 | 115 | 115 | 230 | 700x550 |
| VSL.50.55.2.5.0D  | 50-50 (PN 6)   | 32  | 192 | 507 | 699 | 157 | 332 | 457 | 590 | 128 | 125 | 253 | 650x550 |
| VSL.65.55.2.5.0D  | 65-65 (PN 6)   | 42  | 200 | 520 | 709 | 157 | 332 | 457 | 627 | 128 | 125 | 253 | 650x550 |
| VSL.80.55.2.5.0D  | 80-80 (PN 6)   | 61  | 235 | 555 | 744 | 178 | 353 | 478 | 650 | 125 | 125 | 250 | 700x550 |
| VSL.80.55L.2.5.0D | 80-80 (PN 6)   | 58  | 235 | 555 | 745 | 178 | 358 | 483 | 655 | 128 | 125 | 253 | 700x550 |
| VSL.100.55.2.5.0D | 100-100 (PN 6) | 95  | 285 | 600 | 793 | 202 | 383 | 512 | 717 | 140 | 125 | 265 | 700x550 |

**Монтаж на автоматической трубной муфте****Насосы VSL 7,5-11,0 кВт 2-х полюсные**

\* H2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

H3 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса

**Размеры в мм**

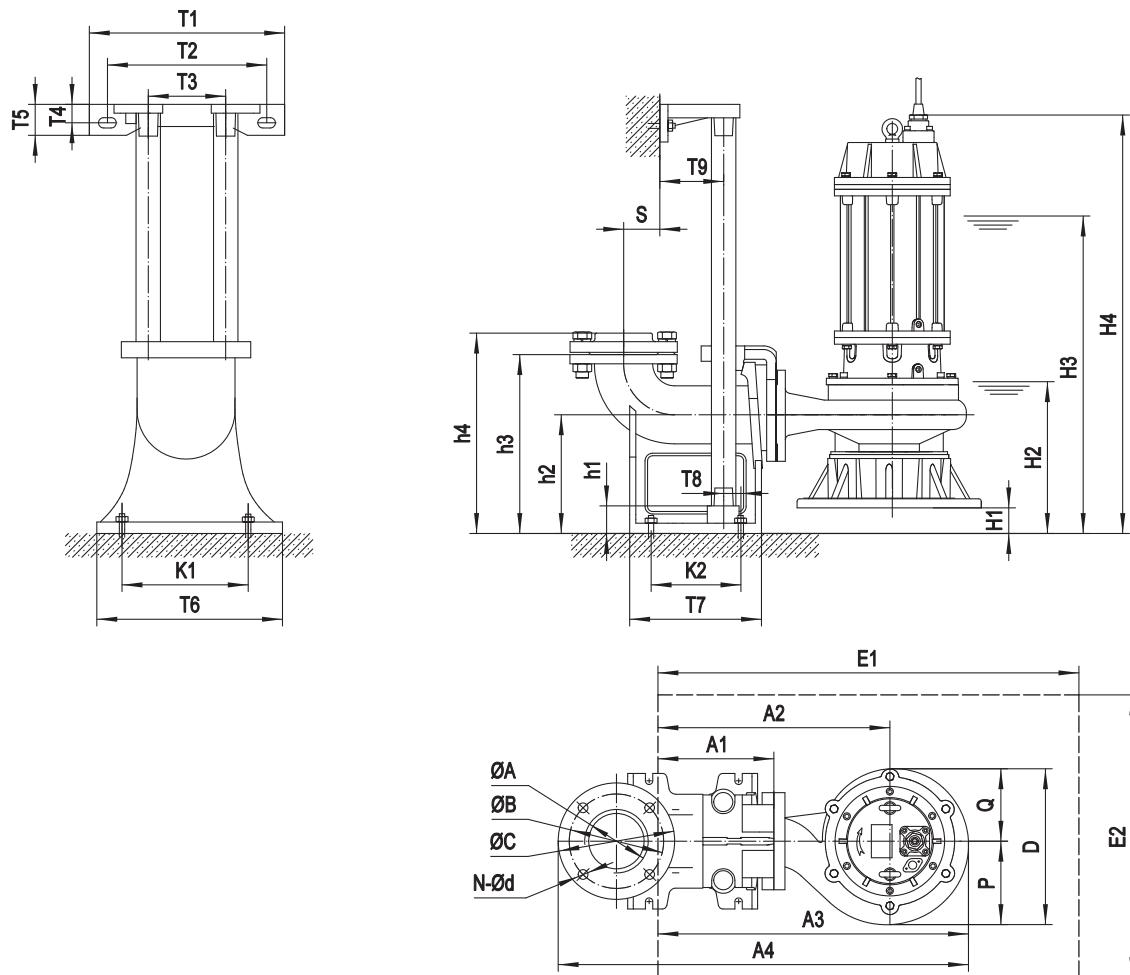
| Муфта          | ØA       | ØB  | ØC  | N-Ød  | T1  | T2  | T3  | T4 | T5 | T6  | T7  | T8 | T9 | K1  | K2  | S   | h1  | h2  | h3  | h4  |
|----------------|----------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 80-80 (PN 6)   | Ø80/G3"  | 150 | 190 | 4-Ø18 | 315 | 265 | 145 | 27 | 50 | 255 | 225 | 36 | 78 | 215 | 155 | 77  | 25  | 190 | 305 | 335 |
| 100-100 (PN 6) | Ø100/G4" | 170 | 210 | 4-Ø18 | 365 | 305 | 170 | 32 | 55 | 295 | 260 | 33 | 95 | 265 | 175 | 100 | 25  | 230 | 350 | 381 |
| 150-150 (PN 6) | Ø150     | 225 | 280 | 8-Ø18 | 400 | 260 | 280 | 24 | 48 | 400 | 410 | 87 | 95 | 280 | 300 | 192 | 390 | 300 | 480 | -   |

**Размеры в мм**

| Модель             | Муфта          | H1  | H2  | H3  | H4  | A1  | A2  | A3  | A4  | P   | Q   | D   | E1xE2   |
|--------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|---------|
| VSL.50.75.2.5.0D   | -              | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -       |
| VSL.80.75.2.5.0D   | 80-80 (PN 6)   | 32  | 242 | 572 | 794 | 178 | 378 | 538 | 713 | 162 | 162 | 324 | 750x550 |
| VSL.100.75.2.5.0D  | 100-100 (PN 6) | 56  | 286 | 616 | 840 | 202 | 404 | 562 | 772 | 162 | 162 | 324 | 750x550 |
| VSL.150.75.2.5.0D  | 150-150 (PN 6) | 121 | 366 | 696 | 920 | 287 | 497 | 659 | 992 | 162 | 162 | 324 | 850x550 |
| VSL.80.110.2.5.0D  | 80-80 (PN 6)   | 16  | 246 | 616 | 845 | 178 | 380 | 543 | 715 | 162 | 162 | 324 | 750x550 |
| VSL.100.110.2.5.0D | 100-100 (PN 6) | 56  | 286 | 656 | 885 | 202 | 404 | 567 | 772 | 162 | 162 | 324 | 750x550 |
| VSL.150.110.2.5.0D | 150-150 (PN 6) | 121 | 366 | 736 | 965 | 287 | 497 | 659 | 992 | 162 | 162 | 324 | 750x550 |

## Монтаж на автоматической трубной муфте

Насосы VSL 2,2-7,5 кВт 4-х полюсные



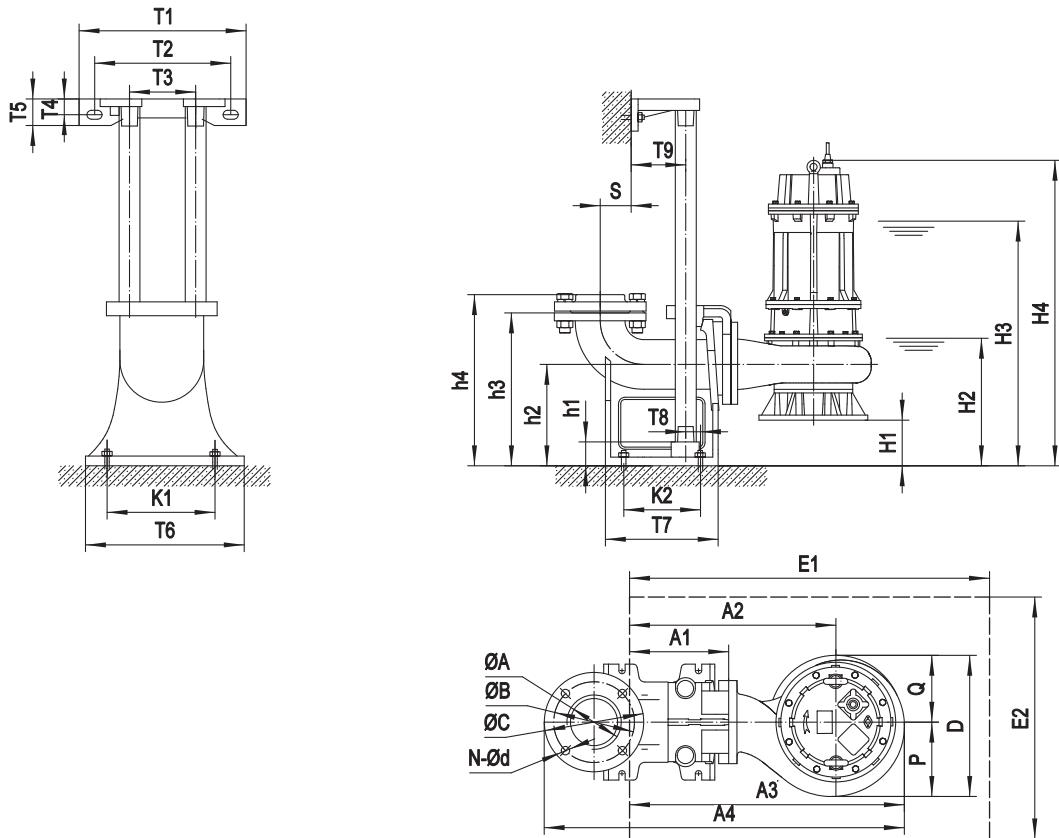
\* H2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)  
H3 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса

### Размеры в мм

| Муфта           | ØA       | ØB  | ØC  | N-Ød  | T1  | T2  | T3  | T4 | T5 | T6  | T7  | T8  | T9 | K1  | K2  | S   | h1  | h2  | h3  | h4  |
|-----------------|----------|-----|-----|-------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 80-80 (PN 6)    | Ø80/G3"  | 150 | 190 | 4-Ø18 | 315 | 265 | 145 | 27 | 50 | 255 | 225 | 36  | 78 | 215 | 155 | 77  | 25  | 190 | 305 | 335 |
| 100-100 (PN 6)  | Ø100/G4" | 170 | 210 | 4-Ø18 | 365 | 305 | 170 | 32 | 55 | 295 | 260 | 33  | 95 | 265 | 175 | 100 | 25  | 230 | 350 | 381 |
| 150-150 (PN 6)  | Ø150     | 225 | 280 | 8-Ø18 | 400 | 260 | 280 | 24 | 48 | 400 | 410 | 87  | 95 | 280 | 300 | 192 | 390 | 300 | 480 | -   |
| 200-200 (PN 10) | Ø200     | 295 | 330 | 8-Ø22 | 400 | 260 | 280 | 24 | 48 | 400 | 445 | 110 | 95 | 300 | 355 | 230 | 440 | 325 | 550 | -   |

### Размеры в мм

| Модель            | Муфта           | H1 | H2  | H3  | H4   | A1  | A2  | A3  | A4   | P   | Q   | D   | E1xE2    |
|-------------------|-----------------|----|-----|-----|------|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|----------|
| VSL.80.22.4.5.0D  | 80-80 (PN 6)    | 25 | 260 | 500 | 617  | 178 | 403 | 566 | 738  | 176 | 160 | 336 | 800x600  |
| VSL.100.22.4.5.0D | 100-100 (PN 6)  | 65 | 297 | 540 | 657  | 202 | 427 | 590 | 795  | 176 | 160 | 336 | 800x600  |
| VSL.80.37.4.5.0D  | 80-80 (PN 6)    | 25 | 260 | 560 | 682  | 178 | 403 | 566 | 738  | 176 | 160 | 336 | 800x600  |
| VSL.100.37.4.5.0D | 100-100 (PN 6)  | 65 | 297 | 605 | 722  | 202 | 427 | 590 | 795  | 176 | 160 | 336 | 800x600  |
| VSL.100.55.4.5.0D | 100-100 (PN 6)  | 42 | 297 | 627 | 848  | 202 | 482 | 667 | 872  | 197 | 175 | 372 | 900x600  |
| VSL.150.55.4.5.0D | 150-150 (PN 6)  | 93 | 378 | 708 | 931  | 287 | 587 | 780 | 1113 | 214 | 175 | 389 | 1000x600 |
| VSL.100.75.4.5.0D | 100-100 (PN 6)  | 42 | 297 | 672 | 893  | 202 | 482 | 667 | 872  | 197 | 175 | 372 | 900x600  |
| VSL.150.75.4.5.0D | 150-150 (PN 6)  | 93 | 378 | 753 | 976  | 287 | 587 | 780 | 1113 | 214 | 175 | 389 | 1000x600 |
| VSL.200.75.4.5.0D | 200-200 (PN 10) | 96 | 416 | 791 | 1013 | 292 | 642 | 867 | 1262 | 257 | 192 | 449 | 1050x650 |

**Монтаж на автоматической трубной муфте****Насосы VSL 11,0-22,0 кВт 4-х полюсные**

\* H2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

H3 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса

**Размеры в мм**

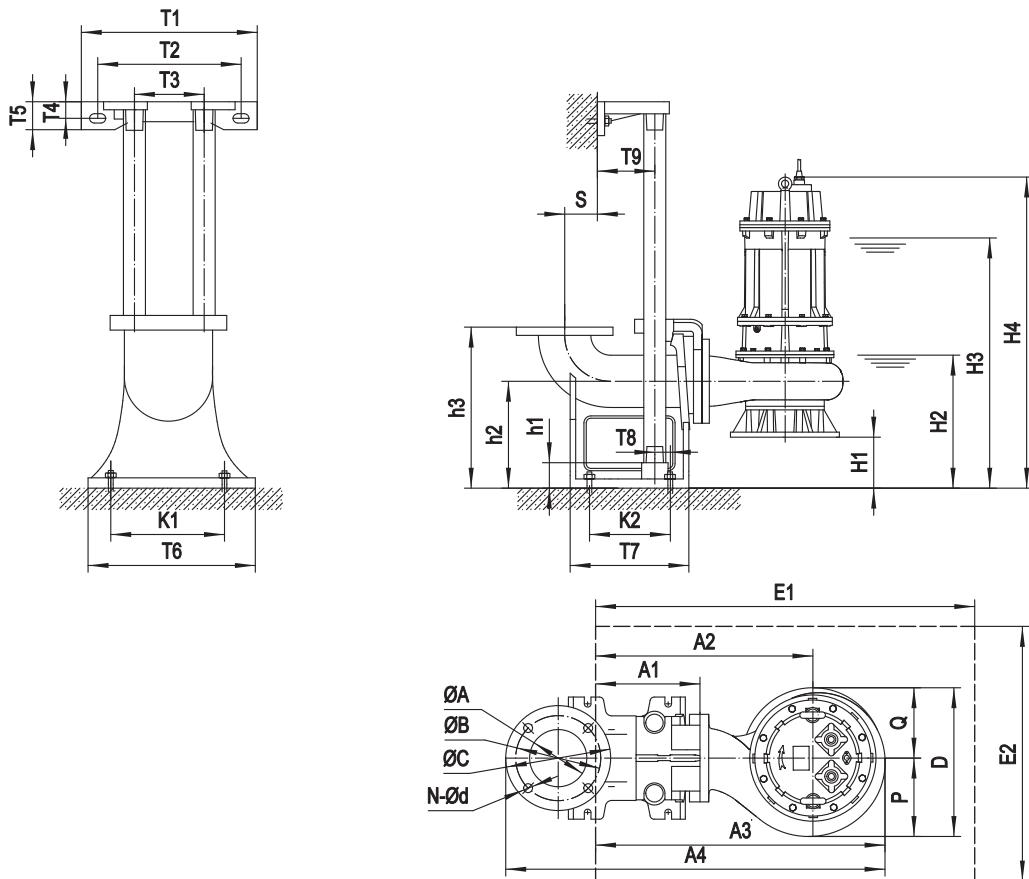
| Муфта           | $\varnothing A$                 | $\varnothing B$ | $\varnothing C$ | N- $\varnothing d$   | T1  | T2  | T3  | T4 | T5 | T6  | T7  | T8  | T9 | K1  | K2  | S   | h1  | h2  | h3  | h4  |
|-----------------|---------------------------------|-----------------|-----------------|----------------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 100-100 (PN 6)  | $\varnothing 100/G4\frac{1}{2}$ | 170             | 210             | 4- $\varnothing 18$  | 365 | 305 | 170 | 32 | 55 | 295 | 260 | 33  | 95 | 265 | 175 | 100 | 25  | 230 | 350 | 381 |
| 150-150 (PN 6)  | $\varnothing 150$               | 225             | 280             | 8- $\varnothing 18$  | 400 | 260 | 280 | 24 | 48 | 400 | 410 | 87  | 95 | 280 | 300 | 192 | 390 | 300 | 480 | -   |
| 200-200 (PN 10) | $\varnothing 200$               | 295             | 330             | 8- $\varnothing 22$  | 400 | 260 | 280 | 24 | 48 | 400 | 445 | 110 | 95 | 300 | 355 | 230 | 440 | 325 | 550 | -   |
| 250-250 (PN 10) | $\varnothing 250$               | 350             | 395             | 12- $\varnothing 22$ | 400 | 260 | 280 | 24 | 48 | 460 | 560 | 94  | 95 | 360 | 430 | 301 | 460 | 315 | 630 | -   |

**Размеры в мм**

| Модель             | Муфта           | H1 | H2  | H3  | H4   | A1   | A2  | A3  | A4   | P   | Q   | D   | E1xE2    |
|--------------------|-----------------|----|-----|-----|------|------|-----|-----|------|-----|-----|-----|----------|
| VSL.100.110.4.5.1D | 100-100 (PN 6)  | 26 | 281 | 676 | 960  | 202  | 512 | 723 | 928  | 217 | 211 | 428 | 900x600  |
| VSL.150.110.4.5.1D | 150-150 (PN 6)  | 76 | 361 | 756 | 1029 | 287  | 607 | 817 | 1150 | 225 | 211 | 436 | 1050x650 |
| VSL.200.110.4.5.1D | 200-200 (PN 10) | 91 | 416 | 811 | 1054 | 293  | 633 | 855 | 1250 | 251 | 211 | 462 | 1050x650 |
| VSL.100.150.4.5.1D | 100-100 (PN 6)  | 26 | 281 | 721 | 1005 | 202  | 512 | 723 | 928  | 217 | 211 | 428 | 900x600  |
| VSL.150.150.4.5.1D | 150-150 (PN 6)  | 76 | 361 | 801 | 1074 | 287  | 607 | 817 | 1150 | 225 | 211 | 436 | 1050x650 |
| VSL.200.150.4.5.1D | 200-200 (PN 10) | 91 | 416 | 830 | 1099 | 293  | 633 | 855 | 1250 | 251 | 211 | 462 | 1050x650 |
| VSL.100.190.4.5.1D | 100-100 (PN 6)  | 36 | 291 | 751 | 1054 | 202  | 527 | 745 | 950  | 227 | 211 | 438 | 900x600  |
| VSL.150.190.4.5.1D | 150-150 (PN 6)  | 86 | 371 | 826 | 1120 | 287  | 622 | 843 | 1176 | 236 | 211 | 447 | 1050x650 |
| VSL.200.190.4.5.1D | 200-200 (PN 10) | 91 | 416 | 846 | 1142 | 292  | 642 | 876 | 1271 | 260 | 211 | 471 | 1050x650 |
| VSL.100.220.4.5.1D | 100-100 (PN 6)  | 36 | 291 | 772 | 1074 | 202  | 527 | 745 | 950  | 227 | 211 | 438 | 900x600  |
| VSL.150.220.4.5.1D | 150-150 (PN 6)  | 86 | 371 | 846 | 1140 | 287  | 622 | 843 | 1176 | 236 | 211 | 447 | 1050x650 |
| VSL.200.220.4.5.1D | 200-200 (PN 10) | 91 | 416 | 870 | 1162 | 292. | 642 | 876 | 1271 | 260 | 211 | 471 | 1050x650 |
| VSL.250.220.4.5.1D | 250-250 (PN 10) | 38 | 440 | 870 | 1169 | 311  | 711 | 990 | 1489 | 313 | 272 | 583 | 1100x850 |

## Монтаж на автоматической трубной муфте

### Насосы VSL 30,0-45,0 кВт 4-х полюсные



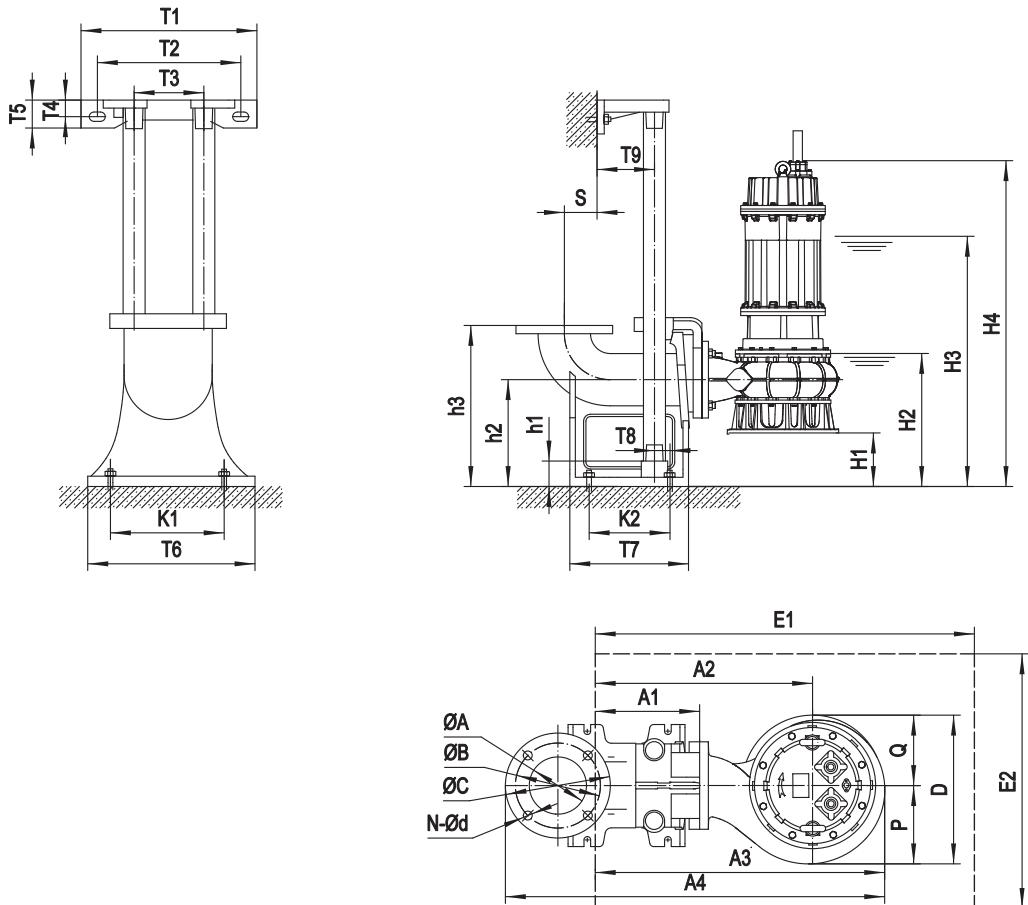
\* H2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)  
H3 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса

#### Размеры в мм

| Муфта           | øA   | øB  | øC  | N-ød   | T1  | T2  | T3  | T4 | T5 | T6  | T7  | T8  | T9  | K1  | K2  | S   | h1  | h2  | h3  |
|-----------------|------|-----|-----|--------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 150-150 (PN 10) | ø150 | 240 | 280 | 8-ø22  | 400 | 260 | 280 | 24 | 48 | 400 | 410 | 87  | 95  | 280 | 300 | 192 | 390 | 300 | 480 |
| 200-200 (PN 10) | ø200 | 295 | 330 | 8-ø22  | 400 | 260 | 280 | 24 | 48 | 400 | 445 | 110 | 95  | 300 | 355 | 230 | 440 | 325 | 550 |
| 250-250 (PN 10) | ø250 | 350 | 395 | 12-ø22 | 400 | 260 | 280 | 24 | 48 | 460 | 560 | 94  | 95  | 360 | 430 | 301 | 460 | 315 | 630 |
| 300-300 (PN 10) | ø300 | 400 | 445 | 12-ø22 | 480 | 295 | 340 | 31 | 62 | 550 | 570 | 75  | 115 | 410 | 415 | 280 | 570 | 400 | 730 |

#### Размеры в мм

| Модель             | Муфта           | H1 | H2  | H3   | H4   | A1  | A2  | A3   | A4   | P   | Q   | D   | E1xE2    |
|--------------------|-----------------|----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|----------|
| VSL.150.300.4.5.1D | 150-150 (PN 10) | 48 | 388 | 903  | 1249 | 287 | 667 | 940  | 1273 | 284 | 272 | 556 | 1150x700 |
| VSL.200.300.4.5.1D | 200-200 (PN 10) | 53 | 433 | 948  | 1294 | 293 | 683 | 971  | 1366 | 310 | 272 | 582 | 1150x800 |
| VSL.250.300.4.5.1D | 250-250 (PN 10) | 38 | 440 | 920  | 1254 | 311 | 721 | 1022 | 1521 | 333 | 272 | 605 | 1250x800 |
| VSL.300.300.4.5.1D | 300-300 (PN 10) | 88 | 538 | 1018 | 1353 | 338 | 818 | 1158 | 1661 | 387 | 292 | 679 | 1400x800 |
| VSL.150.370.4.5.1D | 150-150 (PN 10) | 48 | 388 | 898  | 1300 | 287 | 667 | 940  | 1273 | 284 | 272 | 556 | 1150x750 |
| VSL.200.370.4.5.1D | 200-200 (PN 10) | 53 | 433 | 943  | 1345 | 293 | 683 | 971  | 1366 | 310 | 272 | 582 | 1150x800 |
| VSL.250.370.4.5.1D | 250-250 (PN 10) | 38 | 440 | 910  | 1305 | 311 | 721 | 1022 | 1521 | 333 | 272 | 605 | 1250x800 |
| VSL.300.370.4.5.1D | 300-300 (PN 10) | 88 | 540 | 1010 | 1404 | 338 | 818 | 1158 | 1661 | 387 | 292 | 679 | 1400x800 |
| VSL.150.450.4.5.1D | 150-150 (PN 10) | 48 | 388 | 938  | 1294 | 287 | 667 | 940  | 1273 | 284 | 272 | 556 | 1150x750 |
| VSL.200.450.4.5.1D | 200-200 (PN 10) | 53 | 433 | 983  | 1339 | 293 | 683 | 971  | 1366 | 310 | 272 | 582 | 1150x800 |
| VSL.250.450.4.5.1D | 250-250 (PN 10) | 38 | 440 | 950  | 1299 | 311 | 721 | 1022 | 1521 | 333 | 272 | 605 | 1250x800 |
| VSL.300.450.4.5.1D | 300-300 (PN 10) | 88 | 540 | 1050 | 1398 | 338 | 818 | 1158 | 1661 | 387 | 292 | 679 | 1400x800 |

**Монтаж на автоматической трубной муфте****Насосы VSL 45,0-90,0 кВт**

\* H2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)  
H3 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса

**Размеры в мм**

| Муфта           | $\phi A$   | $\phi B$ | $\phi C$ | N- $\phi d$   | T1  | T2  | T3  | T4 | T5 | T6  | T7  | T8  | T9  | K1  | K2  | S   | h1  | h2  | h3  |
|-----------------|------------|----------|----------|---------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 200-200 (PN 10) | $\phi 200$ | 295      | 330      | 8- $\phi 22$  | 400 | 260 | 280 | 24 | 48 | 400 | 445 | 110 | 95  | 300 | 355 | 230 | 440 | 325 | 550 |
| 250-250 (PN 10) | $\phi 250$ | 350      | 395      | 12- $\phi 22$ | 400 | 260 | 280 | 24 | 48 | 460 | 560 | 94  | 95  | 360 | 430 | 301 | 460 | 315 | 630 |
| 300-300 (PN 10) | $\phi 300$ | 400      | 445      | 12- $\phi 22$ | 480 | 295 | 340 | 31 | 62 | 550 | 570 | 75  | 115 | 410 | 415 | 280 | 570 | 400 | 730 |
| 400-400 (PN 10) | $\phi 400$ | 515      | 570      | 16- $\phi 27$ | 500 | 325 | 360 | 31 | 62 | 620 | 660 | 80  | 115 | 490 | 510 | 365 | 770 | 560 | 960 |

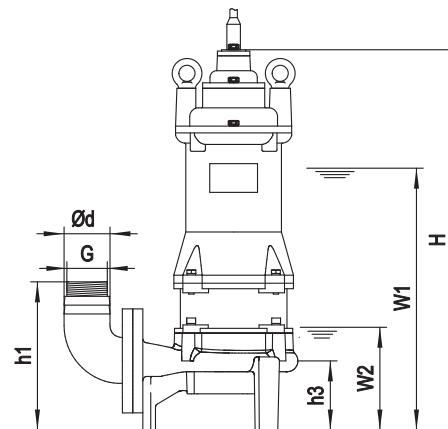
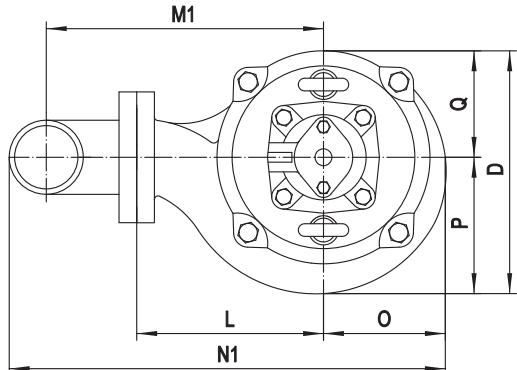
**Размеры в мм**

| Модель             | Муфта           | H1  | H2  | H3   | H4   | A1  | A2  | A3   | A4   | P   | Q   | D   | E1xE2     |
|--------------------|-----------------|-----|-----|------|------|-----|-----|------|------|-----|-----|-----|-----------|
| VSL.200.550.4.5.1D | 200-200 (PN 10) | 31  | 431 | 1081 | 1570 | 293 | 733 | 1053 | 1448 | 323 | 321 | 644 | 1300x800  |
| VSL.250.550.4.5.1D | 250-250 (PN 10) | 3   | 443 | 1083 | 1578 | 311 | 771 | 1095 | 1594 | 349 | 321 | 670 | 1300x800  |
| VSL.300.550.4.5.1D | 300-300 (PN 10) | 71  | 541 | 1181 | 1681 | 338 | 828 | 1187 | 1690 | 398 | 321 | 719 | 1400x900  |
| VSL.200.750.4.5.1D | 200-200 (PN 10) | 31  | 431 | 1141 | 1570 | 293 | 733 | 1053 | 1448 | 323 | 321 | 644 | 1300x800  |
| VSL.250.750.4.5.1D | 250-250 (PN 10) | 3   | 443 | 1143 | 1578 | 311 | 771 | 1095 | 1594 | 349 | 321 | 670 | 1300x800  |
| VSL.300.750.4.5.1D | 300-300 (PN 10) | 71  | 541 | 1241 | 1681 | 338 | 828 | 1187 | 1690 | 398 | 321 | 719 | 1400x900  |
| VSL.200.900.4.5.1D | 200-200 (PN 10) | 31  | 431 | 1141 | 1558 | 293 | 733 | 1053 | 1448 | 323 | 321 | 644 | 1300x800  |
| VSL.250.900.4.5.1D | 250-250 (PN 10) | 3   | 443 | 1143 | 1566 | 311 | 771 | 1095 | 1594 | 349 | 321 | 670 | 1300x800  |
| VSL.300.900.4.5.1D | 300-300 (PN 10) | 71  | 541 | 1170 | 1669 | 338 | 828 | 1187 | 1690 | 398 | 321 | 719 | 1400x900  |
| VSL.400.450.6.5.1D | 400-400 (PN 10) | 196 | 736 | 1386 | 1870 | 351 | 951 | 1379 | 2029 | 488 | 366 | 854 | 1600x1000 |
| VSL.400.550.6.5.1D | 400-400 (PN 10) | 196 | 736 | 1426 | 1870 | 351 | 951 | 1379 | 2029 | 488 | 366 | 854 | 1600x1000 |

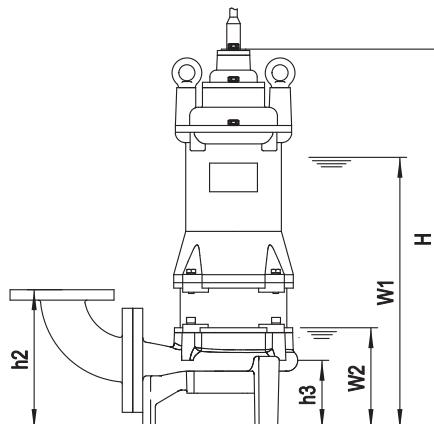
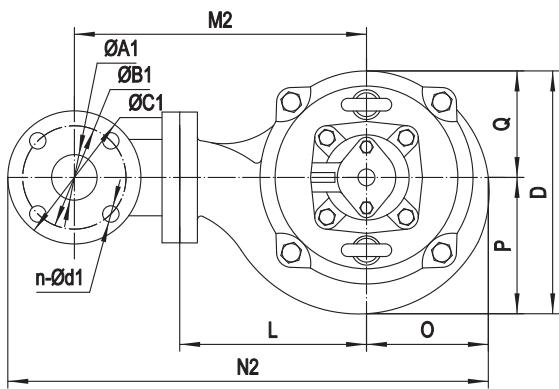
## Свободная установка

### Насосы SG

Установка под шланг



Фланцевое соединение с коленом



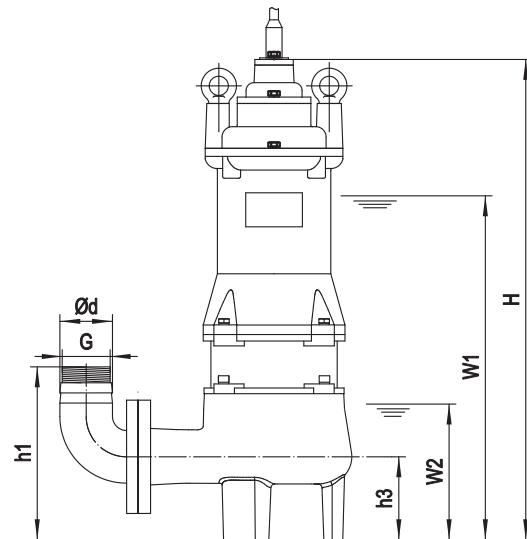
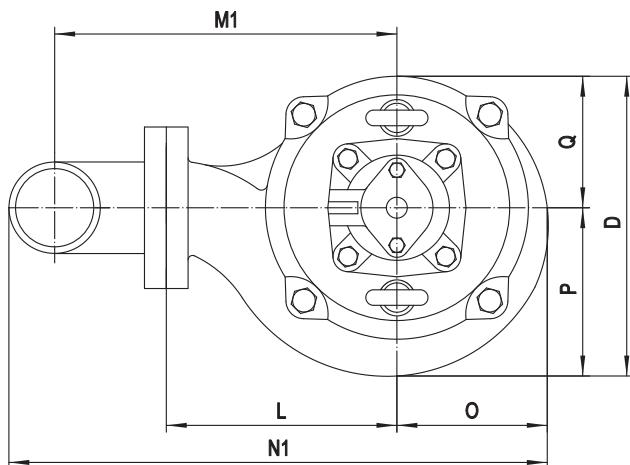
\* W1 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса  
W2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

### Размеры в мм

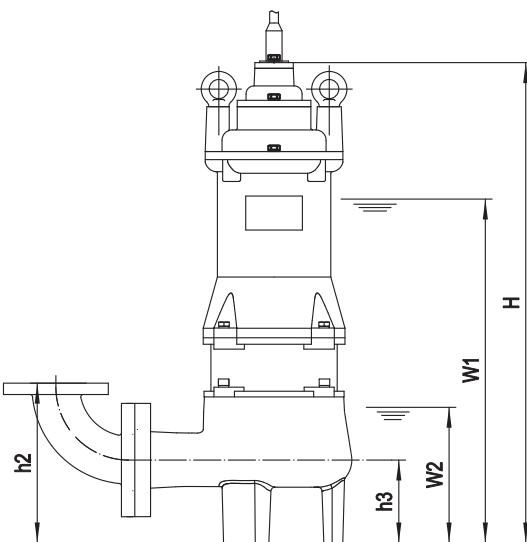
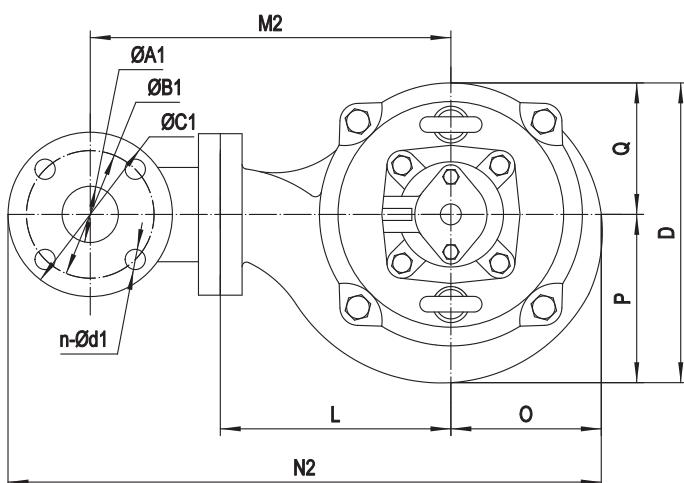
| Модель            | ød | G       | øA1 | øB1 | øC1 | n-ød1 | h1  | h2  | h3 | W1  | W2  | H   | O   | P   | Q   | L   | D   | M1  | M2  | N1  | N2  |
|-------------------|----|---------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| SG.40.075.2.5.0D  | 40 | -       | 40  | 100 | 100 | 4-ø14 | 167 | 187 | 87 | 320 | 125 | 481 | 81  | 87  | 81  | 130 | 168 | 193 | 232 | 294 | 378 |
| SG.40.075.2.1.502 | 40 | -       | 40  | 100 | 100 | 4-ø14 | 167 | 187 | 87 | 335 | 125 | 500 | 81  | 87  | 81  | 130 | 168 | 193 | 232 | 294 | 378 |
| SG.40.11.2.5.0D   | 40 | -       | 40  | 100 | 100 | 4-ø14 | 167 | 187 | 87 | 335 | 125 | 481 | 81  | 87  | 81  | 130 | 168 | 193 | 232 | 294 | 378 |
| SG.40.11.2.1.502  | 40 | -       | 40  | 100 | 100 | 4-ø14 | 167 | 187 | 87 | 335 | 125 | 500 | 81  | 87  | 81  | 130 | 168 | 193 | 232 | 294 | 378 |
| SG.40.15.2.5.0D   | 40 | -       | 40  | 100 | 100 | 4-ø14 | 170 | 190 | 90 | 355 | 125 | 521 | 93  | 100 | 101 | 148 | 201 | 211 | 250 | 324 | 408 |
| SG.40.22.2.5.0D   | 40 | -       | 40  | 100 | 100 | 4-ø14 | 170 | 190 | 90 | 375 | 125 | 541 | 93  | 100 | 101 | 148 | 201 | 211 | 250 | 324 | 408 |
| SG.50.37.2.5.0D   | 50 | G1 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-ø14 | 203 | 198 | 98 | 405 | 125 | 577 | 103 | 104 | 103 | 155 | 207 | 221 | 257 | 349 | 429 |
| SG.50.55.2.5.0D   | 50 | G1 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-ø14 | 200 | 196 | 95 | 440 | 125 | 629 | 112 | 117 | 112 | 157 | 229 | 223 | 259 | 360 | 441 |

**Свободная установка****Насосы VSV 2,2-5,5 кВт**

Установка под шланг



Фланцевое соединение с коленом



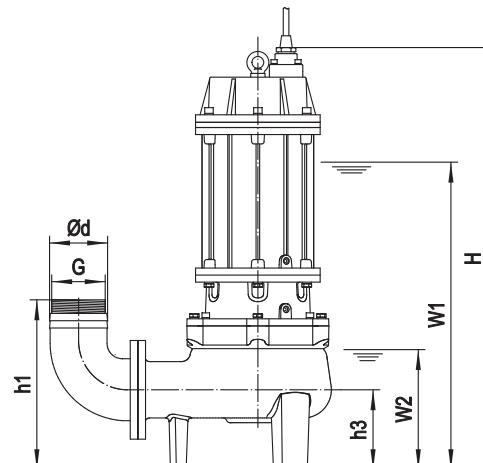
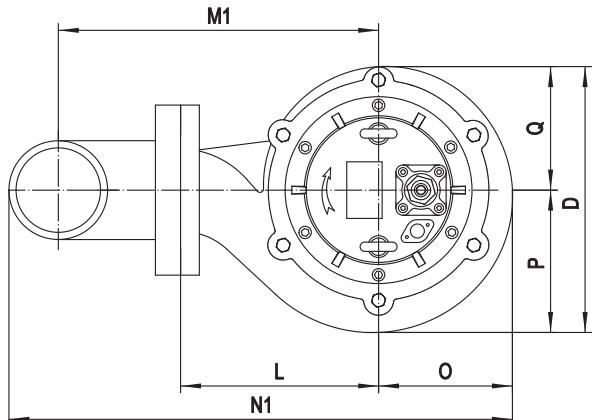
\* W1 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса  
 W2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

**Размеры в мм**

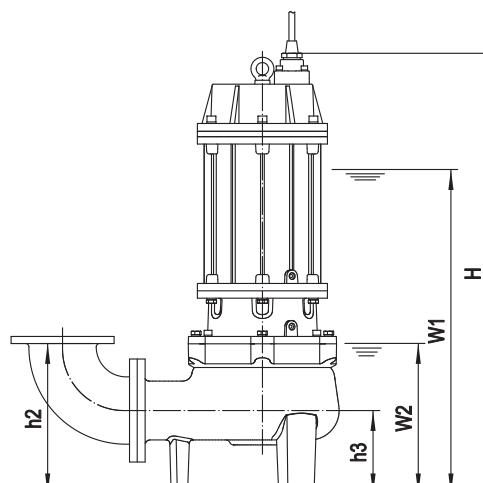
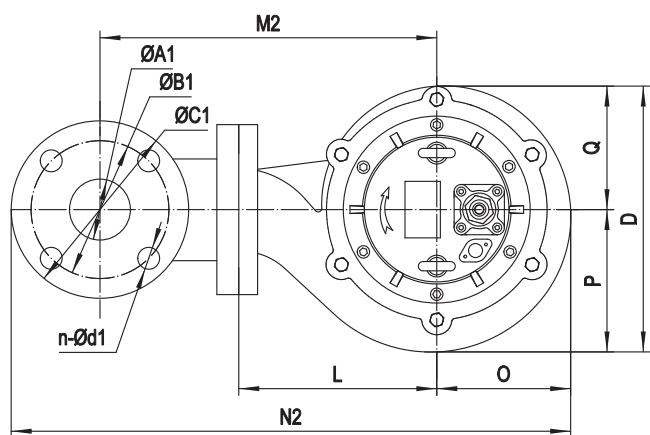
| Модель           | $\varnothing d$ | G       | $\varnothing A1$ | $\varnothing B1$ | $\varnothing C1$ | n- $\varnothing d1$ | h1  | h2  | h3 | W1  | W2  | H   | O   | P   | Q   | L   | D   | M1  | M2  | N1  | N2  |
|------------------|-----------------|---------|------------------|------------------|------------------|---------------------|-----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VSV.65.22.2.5.0D | 65              | G2      | 65               | 130              | 160              | 4-Ø14               | 210 | 210 | 90 | 425 | 170 | 587 | 96  | 100 | 91  | 155 | 191 | 227 | 277 | 355 | 453 |
| VSV.65.30.2.5.0D | 65              | G2      | 65               | 130              | 160              | 4-Ø14               | 210 | 210 | 90 | 440 | 170 | 614 | 96  | 100 | 95  | 155 | 195 | 227 | 267 | 355 | 453 |
| VSV.80.40.2.5.0D | 80              | G2 1/2" | 80               | 150              | 190              | 4-Ø18               | 245 | 240 | 90 | 455 | 170 | 615 | 105 | 108 | 103 | 175 | 211 | 267 | 317 | 410 | 517 |
| VSV.80.55.2.5.0D | 80              | G2 1/2" | 80               | 150              | 190              | 4-Ø18               | 245 | 240 | 90 | 480 | 170 | 666 | 112 | 114 | 111 | 175 | 225 | 267 | 317 | 416 | 524 |

**Свободная установка****Насосы VSV 5,5-11,0 кВт**

Установка под шланг



Фланцевое соединение с коленом



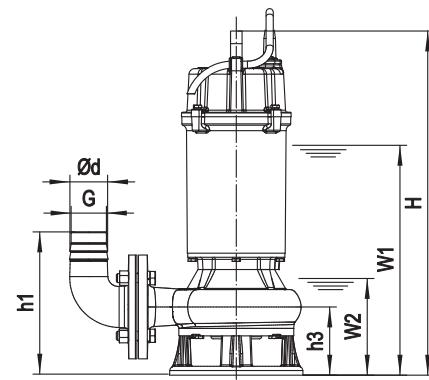
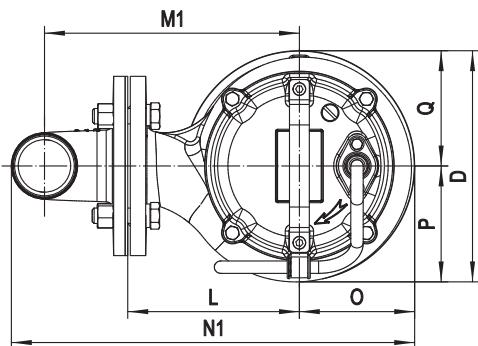
\* W1 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса  
 W2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

**Размеры в мм**

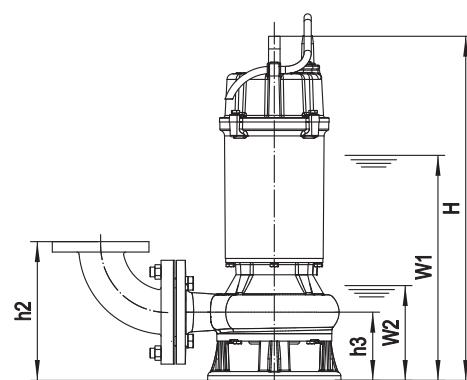
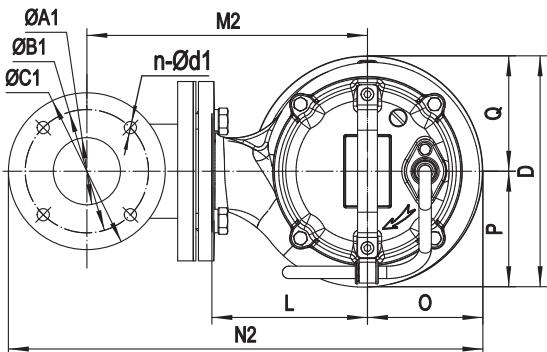
| Модель             | Ød  | G       | ØA1 | ØB1 | ØC1 | n-Ød1 | h1  | h2  | h3  | W1  | W2  | H   | O   | P   | Q   | L   | D   | M1  | M2  | N1  | N2  |
|--------------------|-----|---------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VSV.80.55.4.5.0D   | 80  | G2 1/2" | 80  | 150 | 190 | 4-Ø18 | 285 | 280 | 140 | 590 | 255 | 809 | 153 | 173 | 173 | 230 | 346 | 322 | 372 | 512 | 620 |
| VSV.100.55.4.5.0D  | 100 | -       | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18 | 340 | 320 | 170 | 630 | 300 | 851 | 156 | 173 | 173 | 260 | 346 | 362 | 412 | 568 | 673 |
| VSV.80.75.4.5.0D   | 80  | G2 1/2" | 80  | 150 | 190 | 4-Ø18 | 285 | 280 | 140 | 635 | 255 | 854 | 153 | 173 | 173 | 230 | 346 | 322 | 372 | 512 | 620 |
| VSV.100.75.4.5.0D  | 100 | -       | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18 | 340 | 320 | 170 | 675 | 300 | 896 | 156 | 173 | 173 | 260 | 346 | 362 | 412 | 568 | 673 |
| VSV.100.110.4.5.0D | 100 | -       | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18 | 340 | 320 | 170 | 735 | 300 | 958 | 156 | 173 | 173 | 260 | 346 | 362 | 412 | 568 | 673 |

**Свободная установка****Насосы VSL 0,75-1,5 кВт 2-х полюсные**

Установка под шланг



Фланцевое соединение с коленом



\* W1 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса  
 W2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

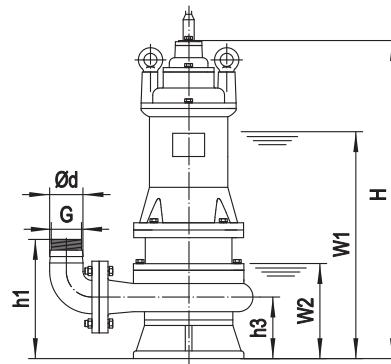
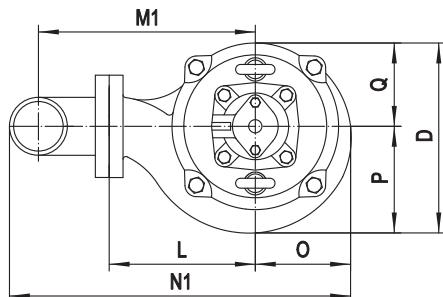
**Размеры в мм**

| Модель             | Ød | G       | ØA1 | ØB1 | ØC1 | n-Ød1 | h1  | h2  | h3 | W1  | W2  | H   | O  | P   | Q  | L   | D   | M1  | M2  | N1  | N2  |
|--------------------|----|---------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VSL.50.075.2.5.0D  | 50 | G1 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-Ø14 | 200 | 195 | 95 | 300 | 120 | 450 | 93 | 100 | 90 | 129 | 190 | 195 | 231 | 314 | 394 |
| VSL.50.075.2.1.502 | 50 | G1 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-Ø14 | 200 | 195 | 95 | 315 | 120 | 450 | 93 | 100 | 90 | 129 | 190 | 195 | 231 | 314 | 394 |
| VSL.50.11.2.5.0D   | 50 | G2 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-Ø14 | 197 | 192 | 92 | 325 | 120 | 464 | 90 | 90  | 90 | 134 | 180 | 200 | 236 | 316 | 396 |
| VSL.50.11.2.1.502  | 50 | G2 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-Ø14 | 197 | 192 | 92 | 325 | 120 | 464 | 90 | 90  | 90 | 134 | 180 | 200 | 236 | 316 | 396 |
| VSL.65.11.2.5.0D   | 65 | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-Ø14 | 212 | 192 | 92 | 325 | 120 | 464 | 90 | 90  | 90 | 134 | 180 | 200 | 236 | 323 | 406 |
| VSL.65.11.2.1.502  | 65 | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-Ø14 | 212 | 192 | 92 | 325 | 120 | 464 | 90 | 90  | 90 | 134 | 180 | 200 | 236 | 323 | 406 |
| VSL.65.11L.2.5.0D  | 65 | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-Ø14 | 214 | 214 | 94 | 325 | 120 | 470 | 93 | 99  | 90 | 135 | 192 | 207 | 257 | 332 | 430 |
| VSL.65.11L.2.1.502 | 65 | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-Ø14 | 214 | 214 | 94 | 325 | 120 | 470 | 93 | 99  | 90 | 135 | 192 | 207 | 257 | 332 | 430 |
| VSL.50.15.2.5.0D   | 50 | G1 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-Ø14 | 197 | 192 | 92 | 345 | 120 | 484 | 90 | 90  | 90 | 134 | 180 | 200 | 236 | 316 | 396 |
| VSL.50.15.2.1.502  | 50 | G1 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-Ø14 | 197 | 192 | 92 | 345 | 120 | 484 | 90 | 90  | 90 | 134 | 180 | 200 | 236 | 316 | 396 |
| VSL.65.15.2.5.0D   | 65 | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-Ø14 | 212 | 192 | 92 | 345 | 120 | 484 | 90 | 90  | 90 | 134 | 180 | 200 | 236 | 323 | 406 |
| VSL.65.15.2.1.502  | 65 | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-Ø14 | 212 | 192 | 92 | 345 | 120 | 484 | 90 | 90  | 90 | 134 | 180 | 200 | 236 | 323 | 406 |
| VSL.65.15L.2.5.0D  | 65 | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-Ø14 | 214 | 214 | 94 | 345 | 120 | 490 | 93 | 99  | 90 | 135 | 192 | 207 | 257 | 332 | 430 |
| VSL.65.15L.2.1.502 | 65 | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-Ø14 | 214 | 214 | 94 | 345 | 120 | 490 | 93 | 99  | 90 | 135 | 192 | 207 | 257 | 332 | 430 |

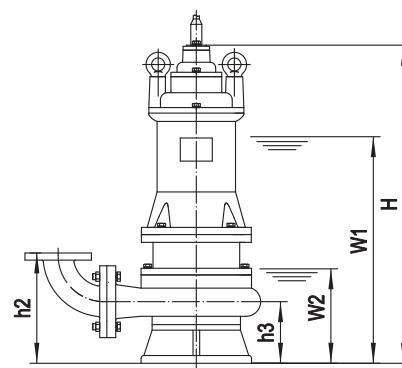
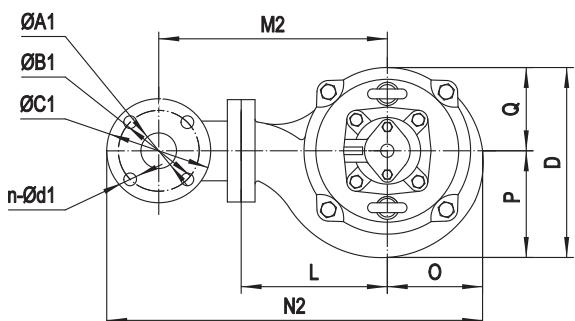
## Свободная установка

### Насосы VSL 2,2-5,5 кВт 2-х полюсные

Установка под шланг



Фланцевое соединение с коленом



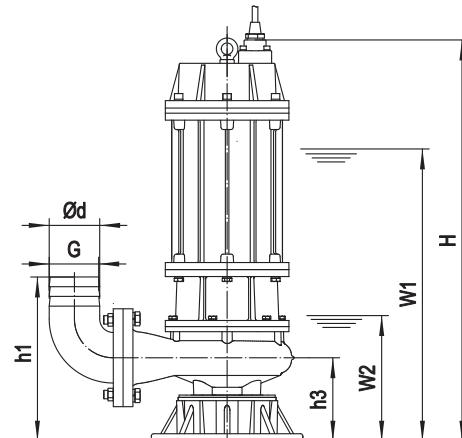
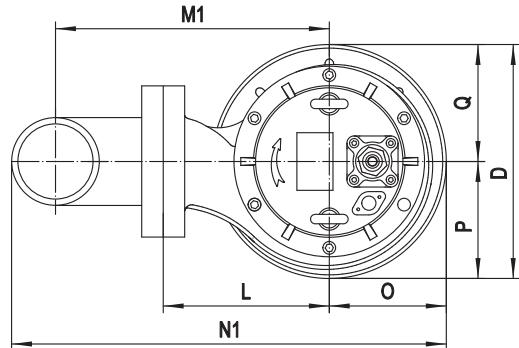
\* W1 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса  
W2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

#### Размеры в мм

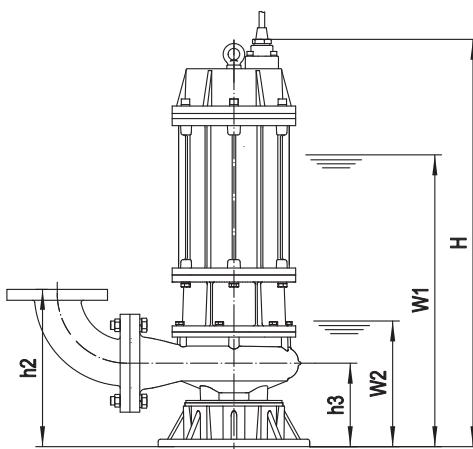
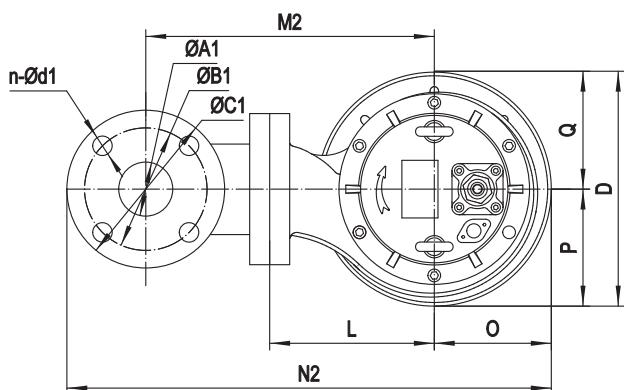
| Модель            | ød  | G       | øA1 | øB1 | øC1 | n-ød1 | h1  | h2  | h3  | W1  | W2  | H   | O   | P   | Q   | L   | D   | M1  | M2  | N1  | N2  |
|-------------------|-----|---------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VSL.50.22.2.5.0D  | 50  | G1 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-ø14 | 211 | 205 | 106 | 410 | 145 | 573 | 106 | 113 | 100 | 164 | 213 | 230 | 266 | 363 | 438 |
| VSL.65.22.2.5.0D  | 65  | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-ø14 | 226 | 226 | 106 | 410 | 145 | 573 | 106 | 115 | 100 | 164 | 215 | 236 | 286 | 375 | 463 |
| VSL.80.22.2.5.0D  | 80  | G2 1/2" | 80  | 150 | 190 | 4-ø18 | 257 | 252 | 112 | 415 | 150 | 580 | 108 | 116 | 100 | 160 | 216 | 252 | 302 | 395 | 502 |
| VSL.100.22.2.5.0D | 100 | -       | 100 | 170 | 210 | 4-ø18 | 293 | 252 | 122 | 425 | 160 | 589 | 107 | 116 | 100 | 164 | 216 | 266 | 316 | 422 | 528 |
| VSL.50.30.2.5.0D  | 50  | G1 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-ø14 | 211 | 205 | 105 | 425 | 145 | 600 | 106 | 113 | 100 | 164 | 213 | 230 | 266 | 363 | 438 |
| VSL.65.30.2.5.0D  | 65  | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-ø14 | 226 | 226 | 105 | 425 | 145 | 600 | 108 | 115 | 100 | 164 | 215 | 236 | 286 | 375 | 463 |
| VSL.80.30.2.5.0D  | 80  | G2 1/2" | 80  | 150 | 190 | 4-ø18 | 268 | 263 | 124 | 450 | 170 | 626 | 108 | 116 | 100 | 154 | 216 | 246 | 296 | 390 | 497 |
| VSL.100.30.2.5.0D | 100 | -       | 100 | 170 | 210 | 4-ø18 | 293 | 272 | 122 | 450 | 170 | 624 | 107 | 116 | 100 | 164 | 216 | 266 | 316 | 425 | 528 |
| VSL.50.40.2.5.0D  | 50  | G1 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-ø14 | 225 | 220 | 121 | 455 | 160 | 616 | 115 | 116 | 115 | 179 | 231 | 245 | 281 | 386 | 466 |
| VSL.65.40.2.5.0D  | 65  | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-ø14 | 240 | 240 | 121 | 455 | 160 | 616 | 115 | 116 | 115 | 179 | 231 | 251 | 301 | 397 | 486 |
| VSL.80.40.2.5.0D  | 80  | G2 1/2" | 80  | 150 | 190 | 4-ø18 | 278 | 273 | 133 | 480 | 185 | 643 | 115 | 115 | 115 | 160 | 230 | 252 | 302 | 410 | 517 |
| VSL.100.40.2.5.0D | 100 | -       | 100 | 170 | 210 | 4-ø18 | 303 | 283 | 133 | 480 | 185 | 643 | 115 | 115 | 115 | 175 | 230 | 277 | 327 | 443 | 547 |
| VSL.50.55.2.5.0D  | 50  | G1 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-ø14 | 233 | 228 | 128 | 475 | 160 | 667 | 125 | 128 | 125 | 175 | 253 | 241 | 277 | 390 | 467 |
| VSL.65.55.2.5.0D  | 65  | G2"     | 65  | 130 | 160 | 4-ø14 | 248 | 248 | 128 | 475 | 160 | 667 | 125 | 128 | 125 | 175 | 253 | 247 | 297 | 404 | 502 |
| VSL.80.55.2.5.0D  | 80  | G2 1/2" | 80  | 150 | 190 | 4-ø18 | 274 | 269 | 129 | 495 | 175 | 683 | 125 | 125 | 125 | 175 | 250 | 267 | 317 | 430 | 537 |
| VSL.80.55L.2.5.0D | 80  | G2 1/2" | 80  | 150 | 190 | 4-ø18 | 277 | 272 | 132 | 495 | 175 | 687 | 125 | 128 | 125 | 180 | 253 | 272 | 322 | 429 | 537 |
| VSL.100.55.2.5.0D | 100 | -       | 100 | 170 | 210 | 4-ø18 | 305 | 285 | 135 | 505 | 190 | 697 | 129 | 140 | 125 | 181 | 265 | 283 | 333 | 465 | 570 |

**Свободная установка****Насосы VSL 7,5-11,0 кВт 2-х полюсные**

Установка под шланг



Фланцевое соединение с коленом



\* W1 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса  
 W2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

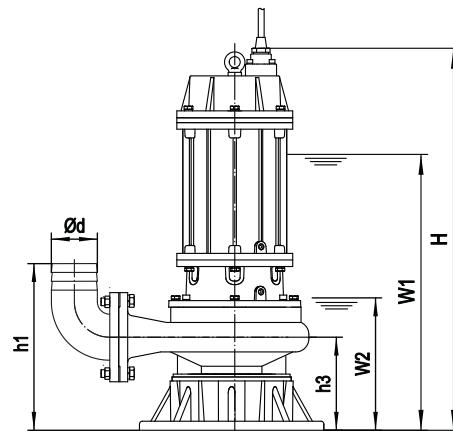
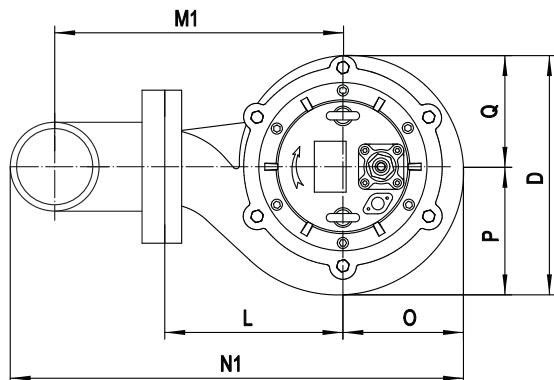
**Размеры в мм**

| Модель             | Ød  | G       | ØA1 | ØB1 | ØC1 | n-Ød1 | h1  | h2  | h3  | W1  | W2  | H   | O   | P   | Q   | L   | D   | M1  | M2  | N1  | N2  |
|--------------------|-----|---------|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VSL.50.75.2.5.0D   | 50  | G1 1/2" | 50  | 110 | 140 | 4-Ø18 | 264 | 259 | 159 | 540 | 210 | 763 | 162 | 162 | 162 | 200 | 324 | 266 | 302 | 454 | 534 |
| VSL.80.75.2.5.0D   | 80  | G1 1/2" | 80  | 150 | 190 | 4-Ø18 | 303 | 299 | 159 | 540 | 210 | 763 | 162 | 162 | 162 | 200 | 324 | 292 | 342 | 492 | 599 |
| VSL.100.75.2.5.0D  | 100 | -       | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18 | 344 | 324 | 174 | 560 | 230 | 784 | 162 | 162 | 162 | 202 | 324 | 304 | 354 | 516 | 621 |
| VSL.150.75.2.5.0D  | 150 | -       | 150 | 225 | 265 | 8-Ø18 | 404 | 379 | 179 | 575 | 245 | 799 | 162 | 162 | 162 | 210 | 324 | 364 | 414 | 600 | 708 |
| VSL.80.110.2.5.0D  | 80  | G1 1/2" | 80  | 150 | 190 | 4-Ø18 | 319 | 314 | 174 | 600 | 230 | 829 | 162 | 162 | 162 | 202 | 324 | 294 | 344 | 494 | 601 |
| VSL.100.110.2.5.0D | 100 | -       | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18 | 344 | 324 | 174 | 600 | 230 | 829 | 162 | 162 | 162 | 202 | 324 | 304 | 354 | 516 | 621 |
| VSL.150.110.2.5.0D | 150 | -       | 150 | 225 | 265 | 8-Ø18 | 404 | 379 | 179 | 615 | 245 | 844 | 162 | 162 | 162 | 210 | 324 | 364 | 414 | 600 | 708 |

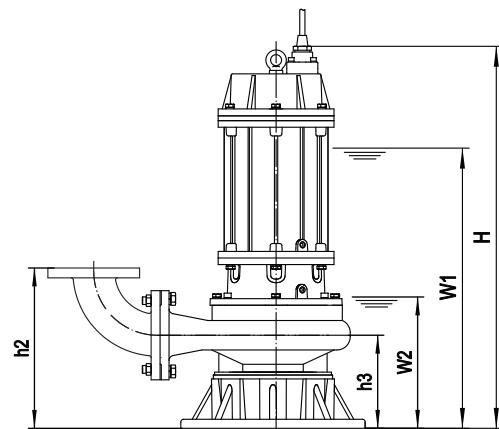
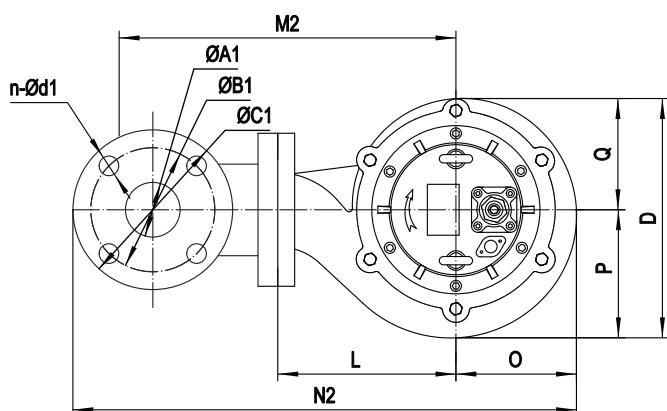
## Свободная установка

### Насосы VSL 2,2-7,5 кВт 4-х полюсные

Установка под шланг



Фланцевое соединение с коленом



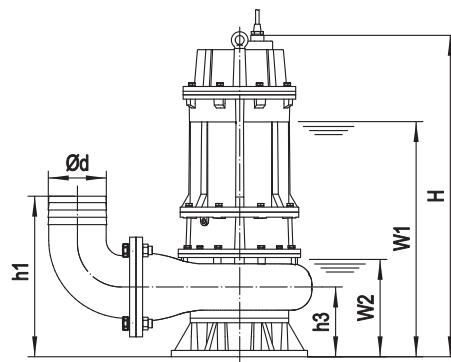
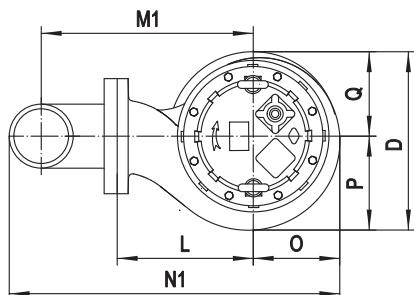
\* W1 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса  
W2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

#### Размеры в мм

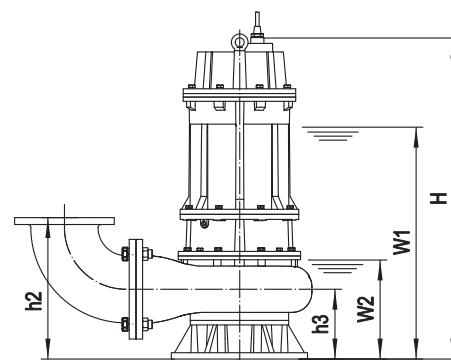
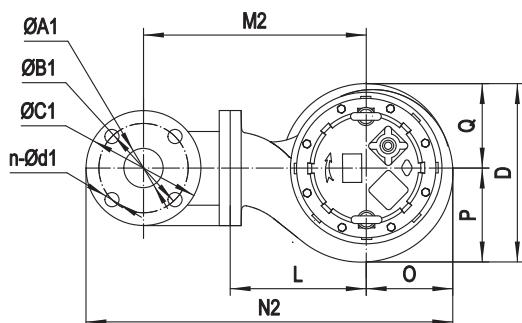
| Модель            | Ød  | ØA1 | ØB1 | ØC1 | n-Ød1 | h1  | h2  | h3  | W1  | W2  | H   | O   | P   | Q   | L   | D   | M1  | M2  | N1  | N2  |
|-------------------|-----|-----|-----|-----|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| VSL.80.22.4.5.0D  | 80  | 80  | 150 | 190 | 4-Ø18 | 310 | 305 | 165 | 475 | 232 | 592 | 163 | 176 | 160 | 225 | 336 | 317 | 367 | 518 | 625 |
| VSL.100.22.4.5.0D | 100 | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18 | 335 | 315 | 165 | 475 | 232 | 592 | 163 | 176 | 160 | 225 | 336 | 328 | 378 | 540 | 646 |
| VSL.80.37.4.5.0D  | 80  | 80  | 150 | 190 | 4-Ø18 | 310 | 305 | 165 | 540 | 232 | 657 | 163 | 176 | 160 | 225 | 336 | 317 | 367 | 518 | 625 |
| VSL.100.37.4.5.0D | 100 | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18 | 335 | 315 | 165 | 540 | 232 | 657 | 163 | 176 | 160 | 225 | 336 | 328 | 377 | 540 | 646 |
| VSL.100.55.4.5.0D | 100 | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18 | 358 | 338 | 188 | 585 | 255 | 806 | 185 | 197 | 175 | 280 | 372 | 383 | 433 | 617 | 722 |
| VSL.150.55.4.5.0D | 150 | 150 | 225 | 265 | 8-Ø18 | 432 | 407 | 207 | 615 | 285 | 838 | 194 | 214 | 175 | 300 | 389 | 454 | 504 | 722 | 832 |
| VSL.100.75.4.5.0D | 100 | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18 | 358 | 338 | 188 | 630 | 255 | 851 | 185 | 197 | 175 | 280 | 372 | 382 | 432 | 616 | 722 |
| VSL.150.75.4.5.0D | 150 | 150 | 225 | 265 | 8-Ø18 | 432 | 407 | 207 | 660 | 285 | 883 | 194 | 214 | 175 | 300 | 389 | 453 | 504 | 722 | 830 |
| VSL.200.75.4.5.0D | 200 | 200 | 295 | 340 | 8-Ø22 | 539 | 459 | 229 | 695 | 320 | 917 | 225 | 257 | 192 | 350 | 449 | 553 | 583 | 878 | 978 |

**Свободная установка****Насосы VSL 11,0-22,0 кВт 4-х полюсные**

Установка под шланг



Фланцевое соединение с коленом



\* W1 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса

W2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

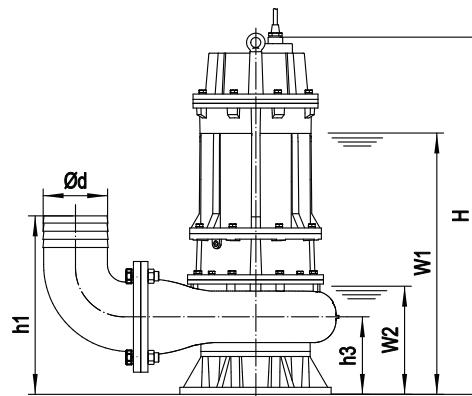
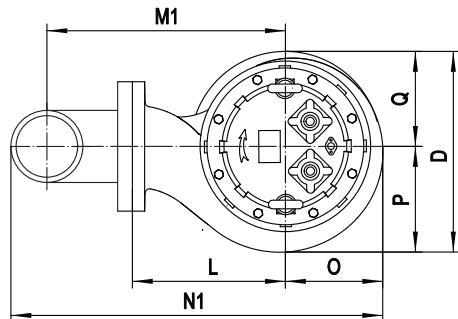
**Размеры в мм**

| Модель             | Ød  | ØA1 | ØB1 | ØC1 | n-Ød1  | h1  | h2  | h3  | W1  | W2  | H    | O   | P   | Q   | L   | D   | M1  | M2  | N1  | N2   |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| VSL.100.110.4.5.1D | 100 | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18  | 374 | 354 | 204 | 650 | 255 | 934  | 211 | 217 | 211 | 310 | 428 | 413 | 463 | 673 | 778  |
| VSL.150.110.4.5.1D | 150 | 150 | 225 | 265 | 8-Ø18  | 449 | 424 | 224 | 680 | 285 | 953  | 211 | 225 | 211 | 320 | 436 | 474 | 524 | 759 | 867  |
| VSL.200.110.4.5.1D | 200 | 200 | 295 | 340 | 8-Ø22  | 544 | 464 | 234 | 700 | 325 | 963  | 222 | 251 | 211 | 340 | 462 | 544 | 574 | 866 | 966  |
| VSL.100.150.4.5.1D | 100 | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18  | 374 | 354 | 204 | 695 | 255 | 979  | 211 | 217 | 211 | 310 | 428 | 412 | 463 | 673 | 778  |
| VSL.150.150.4.5.1D | 150 | 150 | 225 | 265 | 8-Ø18  | 449 | 424 | 224 | 725 | 285 | 998  | 211 | 225 | 211 | 320 | 436 | 474 | 524 | 759 | 867  |
| VSL.200.150.4.5.1D | 200 | 200 | 295 | 340 | 8-Ø22  | 544 | 464 | 234 | 740 | 325 | 1008 | 222 | 251 | 211 | 340 | 462 | 544 | 574 | 866 | 966  |
| VSL.100.190.4.5.1D | 100 | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18  | 364 | 344 | 194 | 715 | 255 | 1018 | 218 | 227 | 211 | 325 | 438 | 428 | 478 | 694 | 800  |
| VSL.150.190.4.5.1D | 150 | 150 | 225 | 265 | 8-Ø18  | 439 | 414 | 214 | 740 | 285 | 1034 | 222 | 236 | 211 | 335 | 447 | 489 | 539 | 785 | 893  |
| VSL.200.190.4.5.1D | 200 | 200 | 295 | 340 | 8-Ø22  | 544 | 464 | 234 | 760 | 325 | 1051 | 233 | 260 | 211 | 350 | 471 | 553 | 583 | 887 | 987  |
| VSL.100.220.4.5.1D | 100 | 100 | 170 | 210 | 4-Ø18  | 364 | 344 | 194 | 736 | 255 | 1038 | 218 | 227 | 211 | 325 | 438 | 428 | 478 | 694 | 800  |
| VSL.150.220.4.5.1D | 150 | 150 | 225 | 265 | 8-Ø18  | 439 | 414 | 214 | 760 | 285 | 1054 | 222 | 236 | 211 | 335 | 447 | 489 | 539 | 785 | 899  |
| VSL.200.220.4.5.1D | 200 | 200 | 295 | 340 | 8-Ø22  | 544 | 464 | 234 | 780 | 325 | 1071 | 233 | 260 | 211 | 350 | 471 | 553 | 583 | 887 | 987  |
| VSL.250.220.4.5.1D | -   | 250 | 350 | 395 | 12-Ø22 | -   | 660 | 277 | 830 | 400 | 1131 | 279 | 311 | 272 | 400 | 583 | -   | 788 | -   | 1265 |

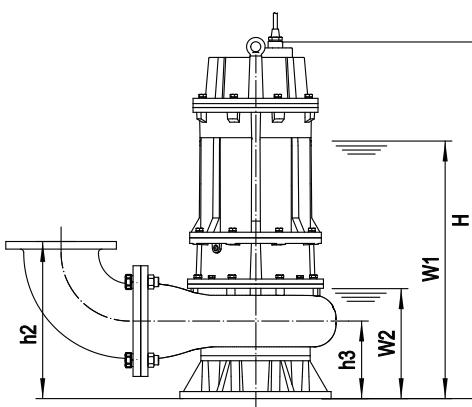
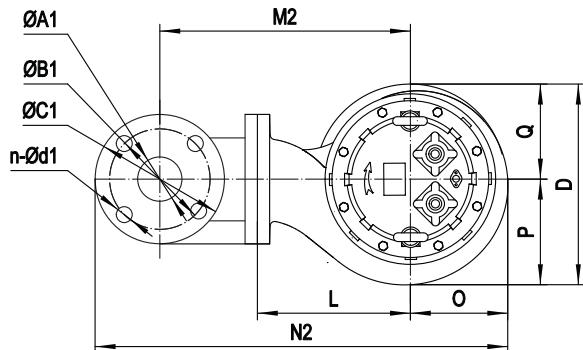
## Свободная установка

### Насосы VSL 30,0-45,0 кВт 4-х полюсные

Установка под шланг



Фланцевое соединение с коленом



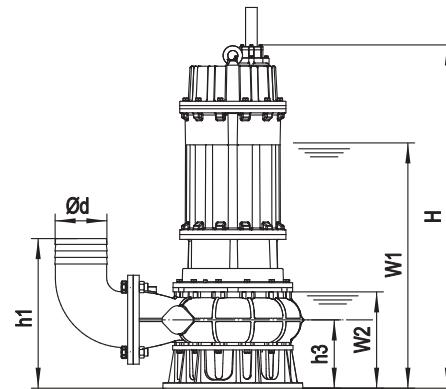
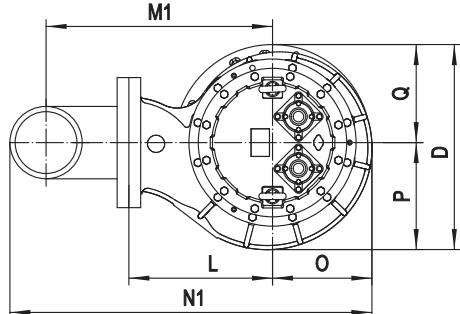
\* W1 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса  
W2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

#### Размеры в мм

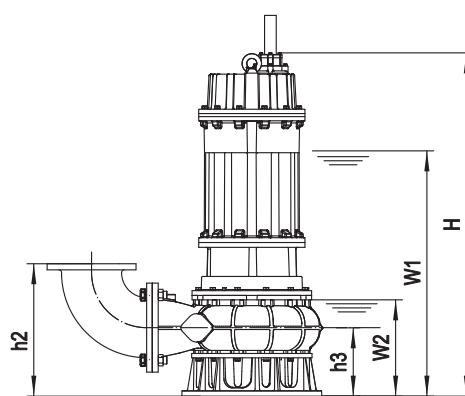
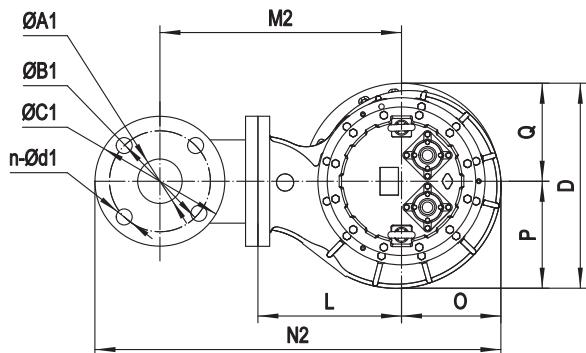
| Модель             | Ød  | ØA1 | ØB1 | ØC1 | n-Ød1  | h1  | h2  | h3  | W1  | W2  | H    | O   | P   | Q   | L   | D   | M1  | M2  | N1  | N2   |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| VSL.150.300.4.5.1D | 150 | 150 | 240 | 280 | 8-Ø22  | 477 | 452 | 252 | 855 | 340 | 1201 | 273 | 284 | 272 | 380 | 556 | 533 | 583 | 881 | 997  |
| VSL.200.300.4.5.1D | 200 | 200 | 295 | 340 | 8-Ø22  | 582 | 502 | 272 | 895 | 380 | 1241 | 288 | 310 | 272 | 390 | 582 | 594 | 624 | 982 | 1078 |
| VSL.250.300.4.5.1D | -   | 250 | 350 | 395 | 12-Ø22 | -   | 667 | 277 | 880 | 400 | 1216 | 301 | 333 | 272 | 410 | 605 | -   | 798 | -   | 1181 |
| VSL.300.300.4.5.1D | -   | 300 | 400 | 445 | 12-Ø22 | -   | 772 | 312 | 930 | 450 | 1265 | 340 | 387 | 292 | 480 | 679 | -   | 943 | -   | 1365 |
| VSL.150.370.4.5.1D | 150 | 150 | 240 | 280 | 8-Ø22  | 477 | 452 | 252 | 850 | 340 | 1252 | 273 | 284 | 272 | 380 | 556 | 533 | 583 | 881 | 997  |
| VSL.200.370.4.5.1D | 200 | 200 | 295 | 340 | 8-Ø22  | 582 | 502 | 272 | 890 | 380 | 1292 | 288 | 310 | 272 | 390 | 582 | 594 | 624 | 982 | 1078 |
| VSL.250.370.4.5.1D | -   | 250 | 350 | 395 | 12-Ø22 | -   | 662 | 277 | 870 | 400 | 1267 | 301 | 333 | 272 | 410 | 605 | -   | 798 | -   | 1181 |
| VSL.300.370.4.5.1D | -   | 300 | 400 | 445 | 12-Ø22 | -   | 772 | 312 | 920 | 450 | 1316 | 340 | 387 | 292 | 480 | 679 | -   | 943 | -   | 1365 |
| VSL.150.450.4.5.1D | 150 | 150 | 240 | 280 | 8-Ø22  | 477 | 452 | 252 | 890 | 340 | 1246 | 273 | 284 | 272 | 380 | 556 | 533 | 583 | 881 | 997  |
| VSL.200.450.4.5.1D | 200 | 200 | 295 | 340 | 8-Ø22  | 582 | 502 | 272 | 930 | 380 | 1286 | 288 | 310 | 272 | 390 | 582 | 594 | 624 | 982 | 1078 |
| VSL.250.450.4.5.1D | -   | 250 | 350 | 395 | 12-Ø22 | -   | 662 | 277 | 910 | 400 | 1261 | 301 | 333 | 272 | 410 | 605 | -   | 798 | -   | 1181 |
| VSL.300.450.4.5.1D | -   | 300 | 400 | 445 | 12-Ø22 | -   | 772 | 312 | 960 | 450 | 1310 | 340 | 387 | 292 | 480 | 679 | -   | 943 | -   | 1365 |

**Свободная установка****Насосы VSL 45,0-90,0 кВт**

Установка под шланг



Фланцевое соединение с коленом



\* W1 - Минимальный уровень жидкости при остановке насоса  
 W2 - Аварийный уровень жидкости при работе насоса (не более 30 минут)

**Размеры в мм**

| Модель             | ød  | øA1 | øB1 | øC1 | n-ød1  | h1  | h2  | h3  | W1   | W2  | H    | O   | P   | Q   | L   | D   | M1  | M2   | N1   | N2   |
|--------------------|-----|-----|-----|-----|--------|-----|-----|-----|------|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| VSL.200.550.4.5.1D | 200 | 200 | 295 | 340 | 8-ø22  | 605 | 524 | 294 | 1050 | 400 | 1539 | 321 | 323 | 321 | 440 | 644 | 644 | 674  | 1064 | 1164 |
| VSL.250.550.4.5.1D | 250 | 250 | 350 | 395 | 12-ø22 | -   | 697 | 312 | 1080 | 440 | 1575 | 324 | 349 | 321 | 460 | 670 | -   | 848  | -    | 1370 |
| VSL.300.550.4.5.1D | 300 | 300 | 400 | 445 | 12-ø22 | -   | 789 | 329 | 1110 | 470 | 1610 | 358 | 398 | 321 | 490 | 719 | -   | 953  | -    | 1534 |
| VSL.200.750.4.5.1D | 200 | 200 | 295 | 340 | 8-ø22  | 604 | 524 | 294 | 1110 | 400 | 1539 | 321 | 323 | 321 | 440 | 644 | 644 | 674  | 1064 | 1164 |
| VSL.250.750.4.5.1D | 250 | 250 | 350 | 395 | 12-ø22 | -   | 697 | 312 | 1140 | 440 | 1575 | 324 | 349 | 321 | 460 | 670 | -   | 848  | -    | 1370 |
| VSL.300.750.4.5.1D | 300 | 300 | 400 | 445 | 12-ø22 | -   | 789 | 329 | 1170 | 470 | 1610 | 358 | 398 | 321 | 490 | 719 | -   | 953  | -    | 1534 |
| VSL.200.900.4.5.1D | 200 | 200 | 295 | 340 | 8-ø22  | 604 | 524 | 294 | 1110 | 400 | 1527 | 321 | 323 | 321 | 440 | 644 | 644 | 674  | 1064 | 1164 |
| VSL.250.900.4.5.1D | 250 | 250 | 350 | 395 | 12-ø22 | -   | 697 | 312 | 1140 | 440 | 1563 | 324 | 349 | 321 | 460 | 670 | -   | 848  | -    | 1370 |
| VSL.300.900.4.5.1D | 300 | 300 | 400 | 445 | 12-ø22 | -   | 789 | 329 | 1170 | 470 | 1598 | 358 | 398 | 321 | 490 | 719 | -   | 953  | -    | 1534 |
| VSL.400.450.6.5.1D | 400 | 400 | 515 | 565 | 16-ø27 | -   | 974 | 364 | 1190 | 540 | 1674 | 428 | 488 | 366 | 600 | 854 | -   | 1213 | -    | 1924 |
| VSL.400.550.6.5.1D | 400 | 400 | 515 | 565 | 16-ø27 | -   | 974 | 364 | 1230 | 540 | 1674 | 428 | 488 | 366 | 600 | 854 | -   | 1213 | -    | 1924 |

## Масса

### Насосы SG

| Тип    | Насос               | Масса [кг] |
|--------|---------------------|------------|
| SG.40. | SG.40.075.2.5.0D    | 25         |
|        | SG.40.075.2.1.502   | 26         |
|        | SG.40.075.A.2.1.502 | 27         |
|        | SG.40.11.2.5.0D     | 26         |
|        | SG.40.11.2.1.502    | 27         |
|        | SG.40.11.A.2.1.502  | 28         |
|        | SG.40.15.2.5.0D     | 38         |
|        | SG.40.22.2.5.0D     | 41         |
| SG.50. | SG.50.37.2.5.0D     | 54         |
|        | SG.50.55.2.5.0D     | 67         |

### Насосы VSV

| Тип      | Насос              | Масса [кг] |
|----------|--------------------|------------|
| VSV.65.  | VSV.65.22.2.5.0D   | 39         |
|          | VSV.65.30.2.5.0D   | 48         |
| VSV.80.  | VSV.80.40.2.5.0D   | 59         |
|          | VSV.80.55.2.5.0D   | 73         |
|          | VSV.80.55.4.5.0D   | 132        |
|          | VSV.80.75.4.5.0D   | 147        |
| VSV.100. | VSV.100.55.4.5.0D  | 136        |
|          | VSV.100.75.4.5.0D  | 151        |
|          | VSV.100.110.4.5.0D | 170        |

### Насосы VSL

| Тип      | Насос              | Масса [кг] |
|----------|--------------------|------------|
| VSL.250. | VSL.250.220.4.5.1D | 360        |
|          | VSL.250.300.4.5.1D | 512        |
|          | VSL.250.370.4.5.1D | 570        |
|          | VSL.250.450.4.5.1D | 606        |
|          | VSL.250.550.4.5.1D | 802        |
|          | VSL.250.750.4.5.1D | 872        |
|          | VSL.250.900.4.5.1D | 930        |
| VSL.300. | VSL.300.300.4.5.1D | 557        |
|          | VSL.300.370.4.5.1D | 614        |
|          | VSL.300.450.4.5.1D | 650        |
|          | VSL.300.550.4.5.1D | 829        |
|          | VSL.300.750.4.5.1D | 903        |
|          | VSL.300.900.4.5.1D | 970        |
| VSL.400. | VSL.400.450.6.5.1D | 930        |
|          | VSL.400.550.6.5.1D | 978        |

### Насосы VSL

| Тип     | Насос              | Масса [кг] |
|---------|--------------------|------------|
| VSL.50. | VSL.50.075.2.5.0D  | 22         |
|         | VSL.50.075.2.1.502 | 23         |
|         | VSL.50.11.2.5.0D   | 24         |
|         | VSL.50.11.2.1.502  | 26         |
|         | VSL.50.15.2.5.0D   | 27         |
|         | VSL.50.15.2.1.502  | 29         |
|         | VSL.50.22.2.5.0D   | 42         |
|         | VSL.50.30.2.5.0D   | 50         |
|         | VSL.50.40.2.5.0D   | 59         |
|         | VSL.50.55.2.5.0D   | 74         |
|         | VSL.50.75.2.5.0D   | 114        |

| Тип      | Насос              | Масса [кг] |
|----------|--------------------|------------|
| VSL.65.  | VSL.65.11.2.5.0D   | 24         |
|          | VSL.65.11.2.1.502  | 25         |
|          | VSL.65.11L.2.5.0D  | 26         |
|          | VSL.65.11L.2.1.502 | 26         |
|          | VSL.65.15.2.5.0D   | 26         |
|          | VSL.65.15.2.1.502  | 29         |
|          | VSL.65.15L.2.5.0D  | 27         |
|          | VSL.65.15L.2.1.502 | 30         |
|          | VSL.65.22.2.5.0D   | 44         |
|          | VSL.65.30.2.5.0D   | 51         |
| VSL.80.  | VSL.65.40.2.5.0D   | 61         |
|          | VSL.65.55.2.5.0D   | 76         |
|          | VSL.80.22.2.5.0D   | 47         |
|          | VSL.80.30.2.5.0D   | 55         |
|          | VSL.80.40.2.5.0D   | 65         |
|          | VSL.80.55.2.5.0D   | 77         |
|          | VSL.80.55L.2.5.0D  | 77         |
|          | VSL.80.75.2.5.0D   | 118        |
|          | VSL.80.110.2.5.0D  | 131        |
|          | VSL.80.22.4.5.0D   | 78         |
| VSL.100. | VSL.80.37.4.5.0D   | 88         |
|          | VSL.100.22.2.5.0D  | 48         |
|          | VSL.100.30.2.5.0D  | 57         |
|          | VSL.100.40.2.5.0D  | 67         |
|          | VSL.100.55.2.5.0D  | 81         |
|          | VSL.100.75.2.5.0D  | 122        |
|          | VSL.100.110.2.5.0D | 133        |
|          | VSL.100.22.4.5.0D  | 80         |
|          | VSL.100.37.4.5.0D  | 90         |
|          | VSL.100.55.4.5.0D  | 143        |
| VSL.150. | VSL.100.75.4.5.0D  | 159        |
|          | VSL.100.110.4.5.1D | 253        |
|          | VSL.100.150.4.5.1D | 275        |
|          | VSL.100.190.4.5.1D | 326        |
|          | VSL.100.220.4.5.1D | 346        |
|          | VSL.150.75.2.5.0D  | 134        |
|          | VSL.150.110.2.5.0D | 145        |
|          | VSL.150.55.4.5.0D  | 154        |
|          | VSL.150.75.4.5.0D  | 172        |
|          | VSL.150.110.4.5.1D | 256        |
| VSL.200. | VSL.150.150.4.5.1D | 277        |
|          | VSL.150.190.4.5.1D | 327        |
|          | VSL.150.220.4.5.1D | 347        |
|          | VSL.150.300.4.5.1D | 497        |
|          | VSL.150.370.4.5.1D | 557        |
|          | VSL.150.450.4.5.1D | 593        |
|          | VSL.200.75.4.5.0D  | 203        |
|          | VSL.200.110.4.5.1D | 280        |
|          | VSL.200.150.4.5.1D | 302        |
|          | VSL.200.190.4.5.1D | 354        |

## 7. Принадлежности

### Автоматическая трубная муфта

| Внешний вид | Описание  | Размеры  | SG.40.   | SG.50.   | VSV.65. | VSV.80. | VSV.100.                                       | VSL.50. | VSL.65. | VSL.80.  | VSL.100. | VSL.150. | VSL.200. | VSL.250. | VSL.300.                                       | VSL.400. |
|-------------|---|--|--|--|---------|---------|--|---------|---------|--|----------|----------|----------|----------|--|----------|
|             | Система автоматической трубной муфты в сборе, включая фланец с направляющими клыками, плиту-основание и верхний кронштейн для направляющих. Чугун с эпоксидным покрытием. Включая болты, гайки. | DN40<br>DN50<br>DN65<br>DN80<br>DN100<br>DN150<br>DN200<br>DN250<br>DN300<br>DN400 | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• |         |         | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• |         |         | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• |          |          |          |          | •<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>•<br>• |          |

### Масса

| Тип   | Насос    | Масса [кг] |
|-------|----------|------------|
| DN40  | SG.40.   | 11         |
| DN50  | SG.50.   | 17         |
|       | VSL.50.  |            |
| DN65  | VSV.65.  | 24         |
|       | VSL.65.  |            |
| DN80  | VSV.65.  | 31         |
|       | VSL.65.  |            |
| DN100 | VSV.100. | 45         |
|       | VSL.100. |            |
| DN150 | VSL.150. | 96         |
| DN200 | VSL.200. | 125        |
| DN250 | VSL.250. | 195        |
| DN300 | VSL.300. | 285        |
| DN400 | VSL.400. | 450        |

## 8. APV.06



Рис. 4 APV.06.40

### Технические характеристики

|   |                         |
|---|-------------------------|
| Подача  | до 21 м <sup>3</sup> /ч |
| Напор   | до 16 м                 |
| Свободный проход  | 6 мм                    |
| Температура перекачиваемой среды<br>кратковременно (до 3 минут) | 0–40 °C<br>0–70 °C      |
| Глубина погружения  | до 5 м                  |

### Назначение

Дренажный насос APV.06 с открытым рабочим колесом предназначен для перекачивания чистой и загрязненной воды без волокнистых включений с твердыми частицами до 6 мм.

### Основные области применения

- Отведение воды из затапливаемых помещений.
- Откачивание воды из рек и прудов, обеспечение циркуляции и аэрации прудов.
- Строительство и промышленность.
- Небольшие очистные сооружения.
- Дренаж.

### Расшифровка типового обозначения

|  |     |     |     |   |   |
|--|-----|-----|-----|---|---|
| APV.   | 06. | 40. | 08. | A | 1 |
| Тип насоса   |     |     |     |   |   |
| Максимальный размер включений, мм  |     |     |     |   |   |
| Диаметр напорного патрубка, мм   |     |     |     |   |   |
| Выходная мощность Р2<br>04=0,37кВт;<br>06=0,55кВт;<br>08=0,75кВт;<br>11=1,1кВт     |     |     |     |   |   |
| A – с поплавковым выключателем<br>без A – без поплавкового выключателя             |     |     |     |   |   |
| Напряжение питания<br>1 – электродвигатель 1x230 В<br>3 – электродвигатель 3x400 В |     |     |     |   |   |

### Конструкция

Одноступенчатый погружной насос с вертикальным напорным патрубком и сетчатым фильтром в основании. Все детали, соприкасающиеся с рабочей жидкостью, выполнены из нержавеющей стали AISI 304.

Поставляется в комплекте с кабелем длиной 10 м. Насос может быть оснащен однофазным (1x230 В) или трехфазным (3x400 В) асинхронным электродвигателем.

Однофазные электродвигатели оснащены встроенным тепловым выключателем в обмотке и не требуют дополнительной защиты. Насосы с трёхфазными электродвигателями не оборудованы встроенным тепловым реле и требуют дополнительную защиту.

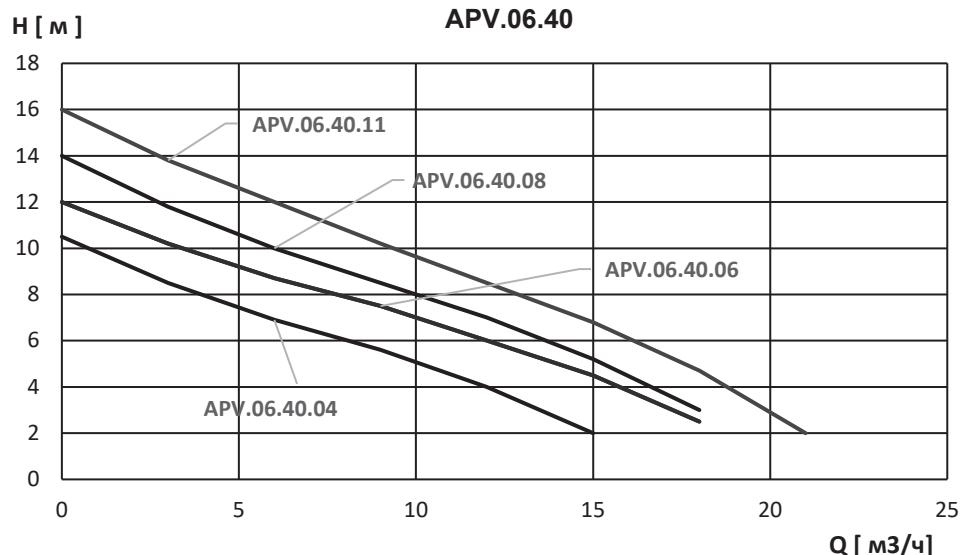
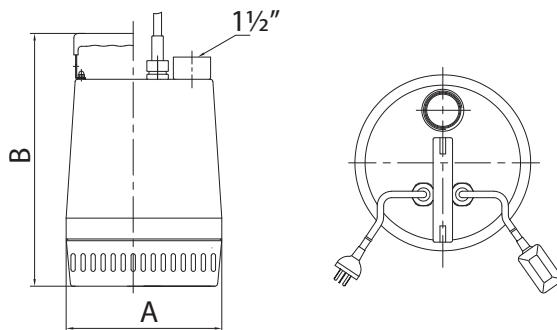
Класс защиты IP 68, класс изоляции В (130 °C). Максимальное количество пусков в час – 30.

Двойное торцевое механическое уплотнение со стороны электродвигателя изготовлены из графита/карбид кремния; со стороны насоса – карбид кремния/карбид кремния.

Вал из нержавеющей стали вращается на шарикоподшипниках, не требующих обслуживания.

### Материалы

| Деталь                  | Материал                   | № материала |
|-------------------------|----------------------------|-------------|
| Корпус насоса           | Нержавеющая сталь          | 1.4301      |
| Корпус электродвигателя | Нержавеющая сталь          | 1.4301      |
| Всасывающая сетка       | Нержавеющая сталь          | 1.4301      |
| Рабочее колесо          | Нержавеющая сталь          | 1.4301      |
| Винт                    | Нержавеющая сталь          | 1.4301      |
| Вал                     | Нержавеющая сталь          | 1.4301      |
| Кабель APV... .1        | H07RN - F 3 G1 (неопрен)   | –           |
| APV... .3               | H07RN - F 4 G1 (неопрен)   | –           |
| Детали из эластомеров   | Бутадиен-нитрильный каучук | –           |
| Поплавковый выключатель | Полипропилен               | –           |

**Кривые характеристики****Габаритные размеры, электротехнические параметры и масса**

| Тип насоса   | A   | B   | C      |
|--------------|-----|-----|--------|
| APV.06.40.04 | 220 | 360 | Rp 1½" |
| APV.06.40.06 | 220 | 360 | Rp 1½" |
| APV.06.40.08 | 220 | 380 | Rp 1½" |
| APV.06.40.11 | 220 | 380 | Rp 1½" |

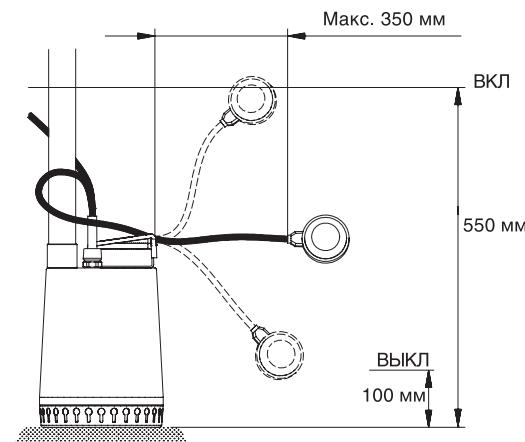
Рис. 5 Габаритные размеры

**n-2900 мин-1**

| Тип продукта    | Напряжение<br>(50 Гц) | Мощность Р1/<br>Р2, кВт | Номинальный<br>ток In, А | Максимальный<br>расход, м³/ч | Максимальный<br>напор, м | Напорный<br>патрубок | Тип штекера | Поплавок | Свободный<br>проход, мм | Вес, кг | Кабель, м |
|-----------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------------|-------------|----------|-------------------------|---------|-----------|
| APV.06.40.04.1  | 1x230 В               | 0,65/0,37               | 3,5                      | 15,0                         | 10,5                     | Rp 1½"               | Schuko      | –        | 6                       | 13,5    | 10        |
| APV.06.40.04.A1 | 1x230 В               | 0,65/0,37               | 3,5                      | 15,0                         | 10,5                     | Rp 1½"               | Schuko      | X        | 6                       | 13,9    | 10        |
| APV.06.40.04.3  | 3x400 В               | 0,7/0,37                | 1,8                      | 15,0                         | 10,5                     | Rp 1½"               | –           | –        | 6                       | 13,9    | 10        |
| APV.06.40.06.1  | 1x230 В               | 0,9/0,55                | 4,8                      | 17,0                         | 12,0                     | Rp 1½"               | Schuko      | –        | 6                       | 14,3    | 10        |
| APV.06.40.06.A1 | 1x230 В               | 0,9/0,55                | 4,8                      | 17,0                         | 12,0                     | Rp 1½"               | Schuko      | X        | 6                       | 14,7    | 10        |
| APV.06.40.06.3  | 3x400 В               | 0,8/0,55                | 1,8                      | 17,0                         | 12,0                     | Rp 1½"               | –           | –        | 6                       | 14,7    | 10        |
| APV.06.40.08.1  | 1x230 В               | 1,0/0,75                | 6,2                      | 19,0                         | 14,0                     | Rp 1½"               | Schuko      | –        | 6                       | 15,3    | 10        |
| APV.06.40.08.A1 | 1x230 В               | 1,0/0,75                | 6,2                      | 19,0                         | 14,0                     | Rp 1½"               | Schuko      | X        | 6                       | 15,7    | 10        |
| APV.06.40.08.3  | 3x400 В               | 0,9/0,75                | 2,0                      | 19,0                         | 14,0                     | Rp 1½"               | –           | –        | 6                       | 15,7    | 10        |
| APV.06.40.11.1  | 1x230 В               | 1,2/1,1                 | 7,2                      | 21,0                         | 16,0                     | Rp 1½"               | Schuko      | –        | 6                       | 16,0    | 10        |
| APV.06.40.11.A1 | 1x230 В               | 1,2/1,1                 | 7,2                      | 21,0                         | 16,0                     | Rp 1½"               | Schuko      | X        | 6                       | 16,4    | 10        |
| APV.06.40.11.3  | 3x400 В               | 1,1/1,1                 | 2,5                      | 21,0                         | 16,0                     | Rp 1½"               | –           | –        | 6                       | 16,4    | 10        |

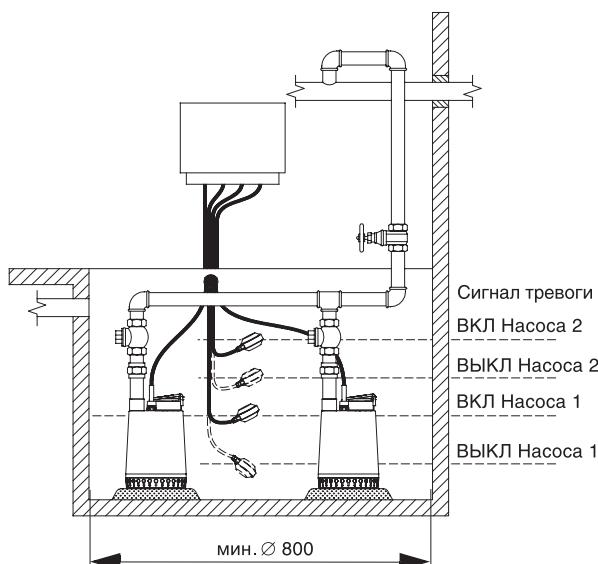
## Уровни включения и размеры приемника

### Максимальный уровень включения/выключения

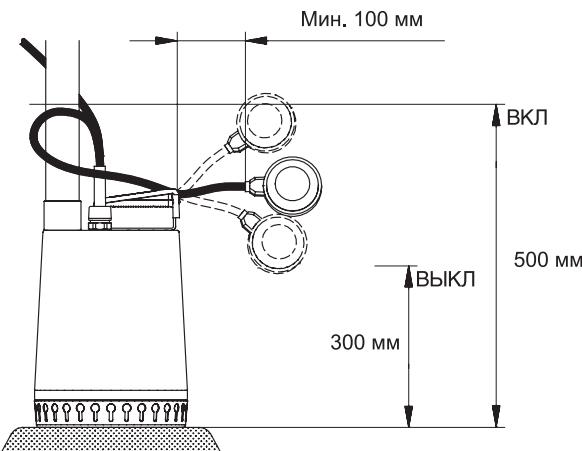


Рекомендуется установка насоса на 30–40 мм выше дна колодца.

### Минимальные размеры приемника для двух насосов

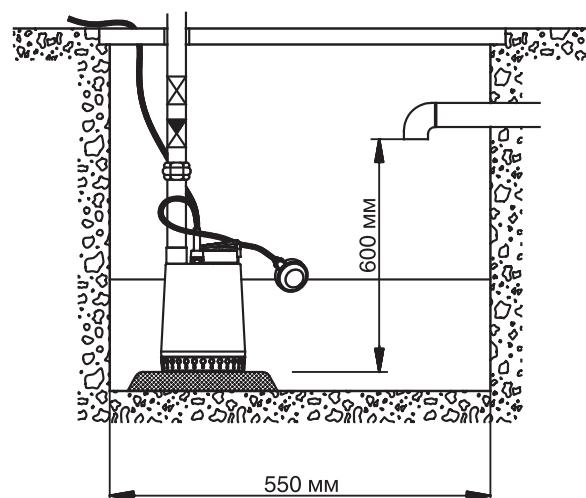


### Минимальный уровень включения/выключения



**Примечание.** Насос может эксплуатироваться как в вертикальном, так и горизонтальном или наклонном положении. При таком способе монтажа напорный патрубок должен располагаться в верхней точке, а уровень воды – всегда выше всасывающей сетки насоса.

### Минимальные размеры приемника для одного насоса



## 9. APV.09 / APV.12 / APV.20



Рис. 6 APV.09

### Технические характеристики

|  |  |
|--|--|
| Подача                                 | до 150 м <sup>3</sup> /ч   |
| Напор                                  | до 48,5 м  |
| Свободный проход                       | 9 мм (APV.09 1,5-5,5кВт),<br>12 мм (APV.12 7,5-11кВт),<br>20 мм (APV.20 7,5-11кВт) |
| Температура перекачиваемой<br>жидкости | от 0 до 40 °C  |
| Глубина погружения                     | до 25 м  |

### Назначение

Насос APV.09/12/20 предназначен для перекачивания чистой и загрязненной воды с твердыми частицами до 9, 12, 20 мм (в зависимости от типоразмера).

Основные области применения:

- отведение воды из затапливаемых помещений
- опорожнение шахт, карьеров
- строительство и общепромышленное применение
- небольшие очистные сооружения
- дренажные стоки.

### Расшифровка типового обозначения

|  |      |     |    |    |   |   |
|--|------|-----|----|----|---|---|
| Тип насоса   | APV. | 09. | 50 | 15 | A | 3 |
| Максимальный размер включения, мм                                      |      |     |    |    |   |   |
| Диаметр напорного патрубка, мм   |      |     |    |    |   |   |
| Выходная мощность Р2x10<br>15 =1,5 кВт;<br>110 =11 кВт                 |      |     |    |    |   |   |
| А – с поплавковым выключателем<br>без А - без поплавкового выключателя |      |     |    |    |   |   |
| Напряжение питания   |      |     |    |    |   |   |
| 3 – трёхфазный электродвигатель 3x400 В                                |      |     |    |    |   |   |

### Конструкция

Одноступенчатый погружной насос с полуоткрытым рабочим колесом, вертикальным напорным патрубком и сетчатым фильтром в основании.

Все детали, соприкасающиеся с перекачиваемой жидкостью, выполнены из нержавеющей стали AISI 304.

Поставляется в комплекте с кабелем длиной 15 м со свободным концом.

Насос оснащен трехфазным (3x400 В) асинхронным двигателем и оборудован встроенным тепловым реле, поэтому дополнительная защита не требуется.

Класс защиты IP68, класс изоляции F (155 С).

Максимальное количество пусков в час - 30.

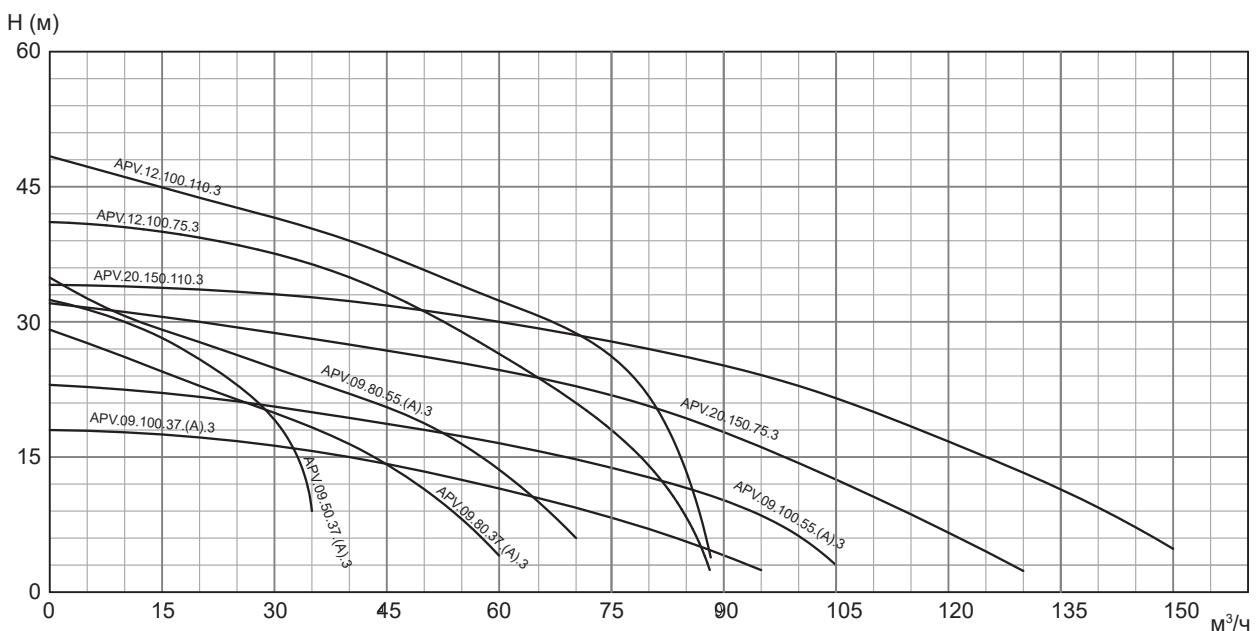
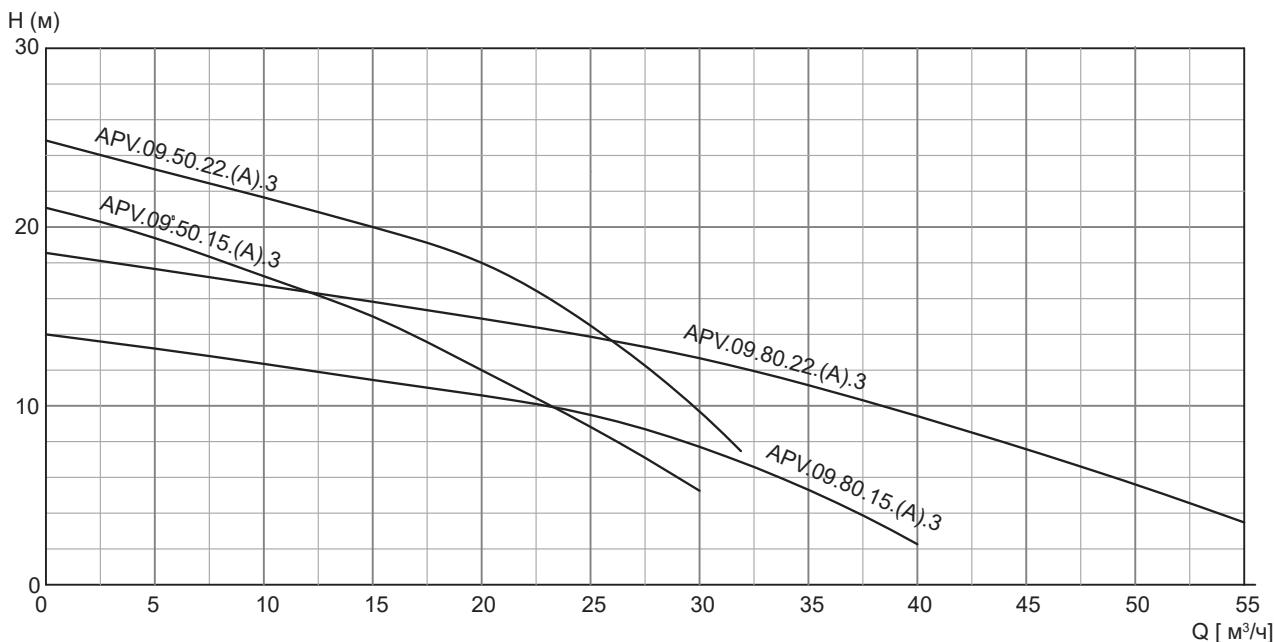
Двойное торцевое механическое уплотнение со стороны электродвигателя изготовлено из графита/карбид кремния;  
со стороны насоса - карбид кремния/карбид кремния.

Вал из нержавеющей стали вращается на шарикоподшипниках, не требующих обслуживания.

### Материалы

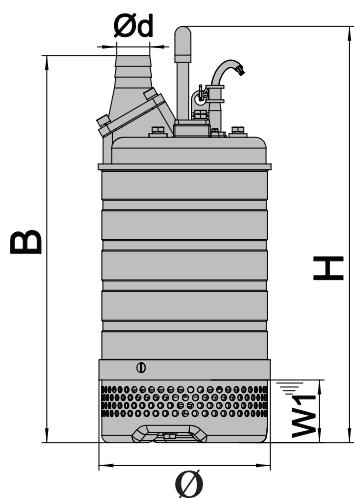
| Деталь                   | Материал  | № материала |
|--------------------------|---|-------------|
| Ручка                    | Нержавеющая сталь   | 1.4301      |
| Корпус насоса            | Нержавеющая сталь   | 1.4301      |
| Корпус электродвигателя  | Нержавеющая сталь   | 1.4301      |
| Всасывающая сетка        | Нержавеющая сталь   | 1.4301      |
| Рабочее колесо           | Нержавеющая сталь   | 1.4301      |
| Вал                      | Нержавеющая сталь   | 1.4301      |
| Торцевое уплотнение вала | карбид кремния/карбон SiC-Carbon (до 2,2 кВт)<br>карбид кремния/карбид кремния SiC-SiC (3,7-11 кВт) | –<br>–      |
| Кабель                   | H07RN - F (неопрен)   | –           |
| Детали из эластомеров    | Бутадиен-нитрильный каучук  | –           |
| Поплавковый выключатель  | Полипропилен  | –           |

## Кривые характеристик

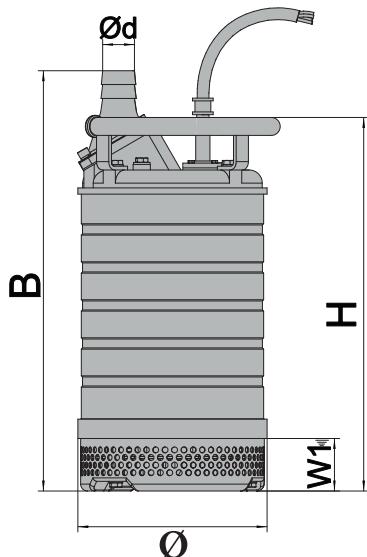


**Габаритные размеры**

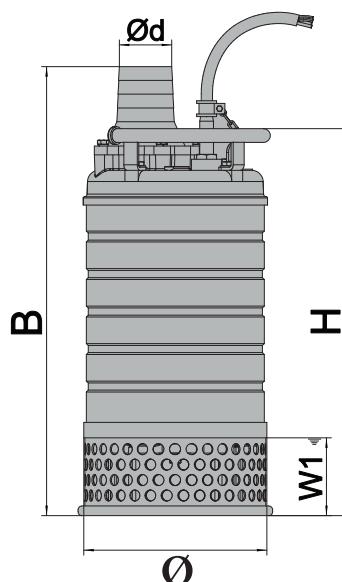
1.5 - 2.2 кВт



3.7 - 5.5 кВт



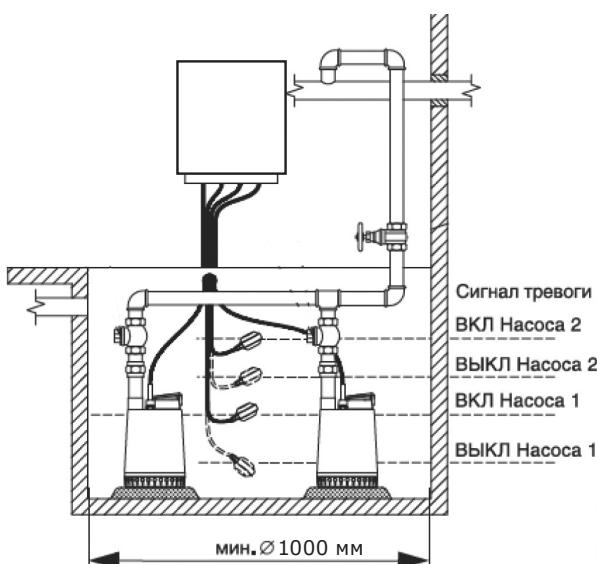
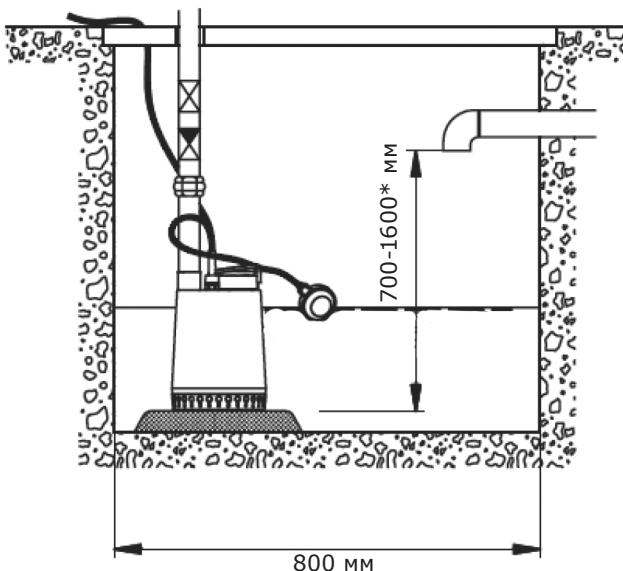
7.5 - 11 кВт



| Наименование      | H,<br>мм | B,<br>мм | Ø,<br>мм | W1,<br>мм | Масса,<br>кг |
|-------------------|----------|----------|----------|-----------|--------------|
| APV.09.50.15.3    | 563      | 540      | 240      | 87        | 37           |
| APV.09.50.15.A.3  | 613      | 590      | 240      | 87        | 39           |
| APV.09.80.15.3    | 563      | 547      | 240      | 87        | 37           |
| APV.09.80.15.A.3  | 613      | 597      | 240      | 87        | 39           |
| APV.09.50.22.3    | 563      | 540      | 240      | 87        | 40           |
| APV.09.50.22.A.3  | 613      | 590      | 240      | 87        | 42           |
| APV.09.80.22.3    | 563      | 547      | 240      | 87        | 40           |
| APV.09.80.22.A.3  | 613      | 597      | 240      | 87        | 42           |
| APV.09.50.37.3    | 515      | 591      | 300      | 76        | 58           |
| APV.09.50.37.A.3  | 565      | 641      | 300      | 76        | 60           |
| APV.09.80.37.3    | 515      | 591      | 300      | 76        | 58           |
| APV.09.80.37.A.3  | 565      | 641      | 300      | 76        | 60           |
| APV.09.100.37.3   | 515      | 616      | 300      | 76        | 59           |
| APV.09.100.37.A.3 | 565      | 666      | 300      | 76        | 61           |
| APV.09.80.55.3    | 555      | 631      | 300      | 76        | 66           |
| APV.09.80.55.A.3  | 605      | 681      | 300      | 76        | 68           |
| APV.09.100.55.3   | 555      | 656      | 300      | 76        | 67           |
| APV.09.100.55.A.3 | 605      | 706      | 300      | 76        | 69           |
| APV.12.100.75.3   | 700      | 810      | 355      | 142       | 108          |
| APV.20.150.75.3   | 700      | 810      | 355      | 142       | 110          |
| APV.12.100.110.3  | 745      | 855      | 355      | 142       | 123          |
| APV.20.150.110.3  | 745      | 855      | 355      | 142       | 125          |

\* W1 - минимальный уровень жидкости при останове насоса

## Минимальные размеры приемника



\* - высота указана ориентировочная и определяется, исходя из габаритных размеров насоса

### Примечание.

Даны рекомендованные размеры приемника (круглого сечения).

Точные размеры приемника рассчитываются исходя из следующих требований:

- минимальный уровень выключения (уровень защиты от сухого хода) - при котором воздух гарантированно не попадет в корпус насоса;
- минимальный уровень включения – при котором количество пусков насоса не более допустимого количества пусков в час.

### 3. Погружные насосы VDS



Рис. 42 Насос VDS

#### Общие сведения

Погружные насосы VDS со взмучивающим механизмом разработаны для перекачивания дренажных стоков с большим содержанием абразивных частиц, поверхностных и грунтовых вод. Серия DVS отличается высокой надежностью и простотой эксплуатации благодаря прочной чугунной конструкции, встроенной защите электродвигателя и рабочему колесу с высоким КПД.

Все насосы VDS поставляются с кольцевым основанием независимо от мощности.

#### Основные области применения:

- Коммерческие здания
- Дренажные системы зданий и дорожной инфраструктуры
- Сельско-хозяйственные объекты
- промышленные предприятия
- подземные паркинги и многоуровневые гаражные комплексы

#### Технические данные:

- подача до 590 м<sup>3</sup>/ч
- напор до 55 м
- мощность до 75 кВт
- класс изоляции F
- степень защиты IP68
- температура перекачиваемой жидкости от 0 до 40° С

| Наименование       | Мощность |        | Номинальный ток In | Напряжение | Скорость вращения | Ном. Расход | Ном. Напор | Напорный патрубок | Вес |
|--------------------|----------|--------|--------------------|------------|-------------------|-------------|------------|-------------------|-----|
|                    | P2, kW   | P1, kW |                    |            |                   |             |            |                   |     |
| VDS.80.22.4.5.0D   | 2,2      | 3,1    | 5,0                | 3x400 В    | 1450              | 50          | 10         | 80                | 87  |
| VDS.80.37.4.5.0D   | 3,7      | 5,0    | 8,5                |            | 1450              | 60          | 12         | 80                | 98  |
| VDS.100.55.4.5.0D  | 5,5      | 6,9    | 11,7               |            | 1450              | 65          | 13         | 100               | 153 |
| VDS.100.75.4.5.1D  | 7,5      | 9,4    | 15,7               |            | 1450              | 100         | 14         | 100               | 168 |
| VDS.150.110.4.5.1D | 11       | 13,7   | 22,0               |            | 1450              | 100         | 20         | 150               | 265 |
| VDS.150.150.4.5.1D | 15       | 18,0   | 30,1               |            | 1450              | 100         | 25         | 150               | 289 |
| VDS.150.185.4.5.1D | 18,5     | 22,0   | 38,0               |            | 1450              | 150         | 24         | 150               | 391 |
| VDS.150.220.4.5.1D | 22       | 25,8   | 45,0               |            | 1450              | 150         | 28         | 150               | 404 |
| VDS.150.300.4.5.1D | 30       | 34,9   | 57,6               |            | 1450              | 150         | 30         | 150               | 470 |
| VDS.150.370.4.5.1D | 37       | 41,7   | 69,8               |            | 1450              | 150         | 36         | 150               | 560 |
| VDS.150.450.4.5.1D | 45       | 50,4   | 84,5               |            | 1450              | 200         | 36         | 150               | 590 |
| VDS.200.550.4.5.1D | 55       | 61,4   | 105,0              |            | 1450              | 300         | 36         | 200               | 832 |
| VDS.200.750.4.5.1D | 75       | 83,7   | 141,0              |            | 1450              | 300         | 46         | 200               | 907 |

## 4. Насосы VDW



Рис. 43 Насос VDW

### Общие сведения

Износостойкие и надежные насосы VDW для водоотведения сочетают в себе не только стабильные гидравлические характеристики, легкость и удобство монтажа, но и надежность, простоту в эксплуатации, а также быструю окупаемость.

Корпус насоса изготовлен из высокопрочного материала, позволяющего эксплуатировать агрегат долгое время в тяжелых условиях.

Рабочее колесо из высокохромистой нержавеющей стали отличается хорошей производительностью и гарантирует длительный срок службы. Надежное двойное механическое уплотнение вала обеспечивает непрерывную и продолжительную работу насоса и короткие периоды простоя. Встроенная тепловая защита предохраняет электродвигатель от перегрева. Так же насосы оборудованы встроенным датчиком наличия воды в масляной камере.

#### Области применения насосов VDW:

- строительные площадки
- тунNELи
- карьеры
- пруды для разведения рыбы
- подвалы
- резервуары для сбора сточной воды
- горно-добычающие предприятия

#### Технические характеристики:

- подача до 408 м<sup>3</sup>/ч
- напор до 140 м<sup>3</sup>/ч
- мощность до 110 кВт
- класс изоляции F
- степень защиты IP68
- температура перекачиваемой жидкости от 0 до 40° С

| Наименование      | Мощность            |                     | Номинальный ток I <sub>n</sub> | Напряжение | Скорость вращения | Ном. Расход | Ном. Напор | Напорный патрубок | Вес  |
|-------------------|---------------------|---------------------|--------------------------------|------------|-------------------|-------------|------------|-------------------|------|
|                   | P <sub>2</sub> , kW | P <sub>1</sub> , kW |                                |            |                   |             |            |                   |      |
| VDW.100.220.5.1D  | 22                  | 25,8                | 41,5                           | 3x400 В    | 2850              | 66          | 60         | DN100             | 410  |
| VDW.150.220.5.1D  | 22                  | 25,8                | 41,5                           |            | 2850              | 120         | 37         | DN150             | 425  |
| VDW.100.300.5.1D  | 30                  | 34,9                | 54,0                           |            | 2850              | 72          | 70         | DN100             | 415  |
| VDW.150.300.5.1D  | 30                  | 34,9                | 54,0                           |            | 2850              | 140         | 45         | DN150             | 430  |
| VDW.100.370.5.1D  | 37                  | 41,7                | 66,0                           |            | 2850              | 60          | 105        | DN100             | 500  |
| VDW.150.370.5.1D  | 37                  | 41,7                | 66,0                           |            | 2850              | 60          | 80         | DN150             | 615  |
| VDW.200.370.5.1D  | 37                  | 41,7                | 66,0                           |            | 2850              | 216         | 35         | DN200             | 625  |
| VDW.150.450.5.1D  | 45                  | 50,4                | 80,0                           |            | 2850              | 84          | 80         | DN150             | 620  |
| VDW.200.450.5.1D  | 45                  | 50,4                | 80,0                           |            | 2850              | 270         | 35         | DN200             | 630  |
| VDW.150.550.5.1D  | 55                  | 61,4                | 100,0                          |            | 2850              | 90          | 90         | DN150             | 880  |
| VDW.200.550.5.1D  | 55                  | 61,4                | 100,0                          |            | 2850              | 240         | 50         | DN200             | 930  |
| VDW.150.750.5.1D  | 75                  | 83,7                | 134,0                          |            | 2850              | 90          | 120        | DN150             | 880  |
| VDW.200.750.5.1D  | 75                  | 83,7                | 134,0                          |            | 2850              | 270         | 60         | DN200             | 930  |
| VDW.150.900.5.1D  | 90                  | 98,0                | 162,0                          |            | 2850              | 120         | 120        | DN150             | 1160 |
| VDW.200.900.5.1D  | 90                  | 98,0                | 162,0                          |            | 2850              | 270         | 70         | DN200             | 1160 |
| VDW.150.1100.5.1D | 110                 | 120,0               | 198,0                          |            | 2850              | 120         | 150        | DN150             | 1190 |
| VDW.200.1100.5.1D | 110                 | 120,0               | 198,0                          |            | 2850              | 270         | 90         | DN200             | 1210 |



