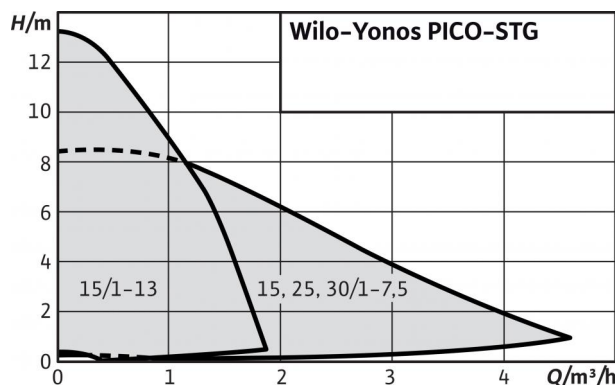


## Описание серии: Wilo-Yonos PICO-STG



Аналогично рисунку



### Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым подсоединением, электронно-коммутируемым двигателем, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием мощности.

### Применение

Первичные контуры солнечных и геотермальных установок

### Обозначение

Пример:

**Yonos PICO**

**-STG**

**15/**

**1-7.5**

**130**

**Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-7.5-130**

Высокоэффективный насос (с резьбовым подсоединением) с электронным регулированием  
Для солнечных и геотермальных установок

Номинальный диаметр для подсоединения

Номинальный напор [м]

Монтажная длина

### Особенности/преимущества продукции

- Красная кнопка для настройки режима регулирования  $\Delta p-v$  или фиксированной частоты вращения
- Внешняя регулировка частоты вращения через встроенные интерфейсы PWM 1 (геотермические системы) и PWM 2 (гелиотермические системы)
- Гибкий соединительный кабель с соединителем Wilo-Connector
- Корпус насоса с катафорезным покрытием защищает от коррозии при образовании конденсата
- Кольцевой светодиод для индикации рабочего режима и неисправностей

### Оснащение/функции

#### Режимы работы

- $\Delta p-v$  для переменного перепада давления
- Режим управления (n=постоянный)
- Внешняя регулировка частоты вращения через сигнал PWM 1 или PWM 2

#### Ручное управление

- Настройка режимов работы
- Настройка мощности насоса (напора)
- Настройка режима PWM

#### Автоматическое управление

- Бесступенчатая регулировка частоты вращения в зависимости от режима работы
- Автоматической функции деблокирования

#### Сигнализация и индикация

- Индикация режимов работы или неисправностей

#### Оснащение

- Отливка под ключ на корпусе насоса
- Быстрое электроподключение с помощью Wilo-Connector на гибком кабеле
- Электродвигатель, устойчивый к токам блокировки
- Корпус насоса с катафорезным покрытием

#### Материалы

- Корпус насоса: Серый чугун (EN-GJL--200)
- Рабочее колесо: Синтетический материал (полипропилен - 40 % GF)
- Вал насоса: нержавеющая сталь
- Подшипники: Металлографит

#### Комплект поставки

- Насос
- Соединитель Wilo-Connector
- Уплотнения
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

## Описание серии: Wilo-Yonos PICO-STG

### Опции

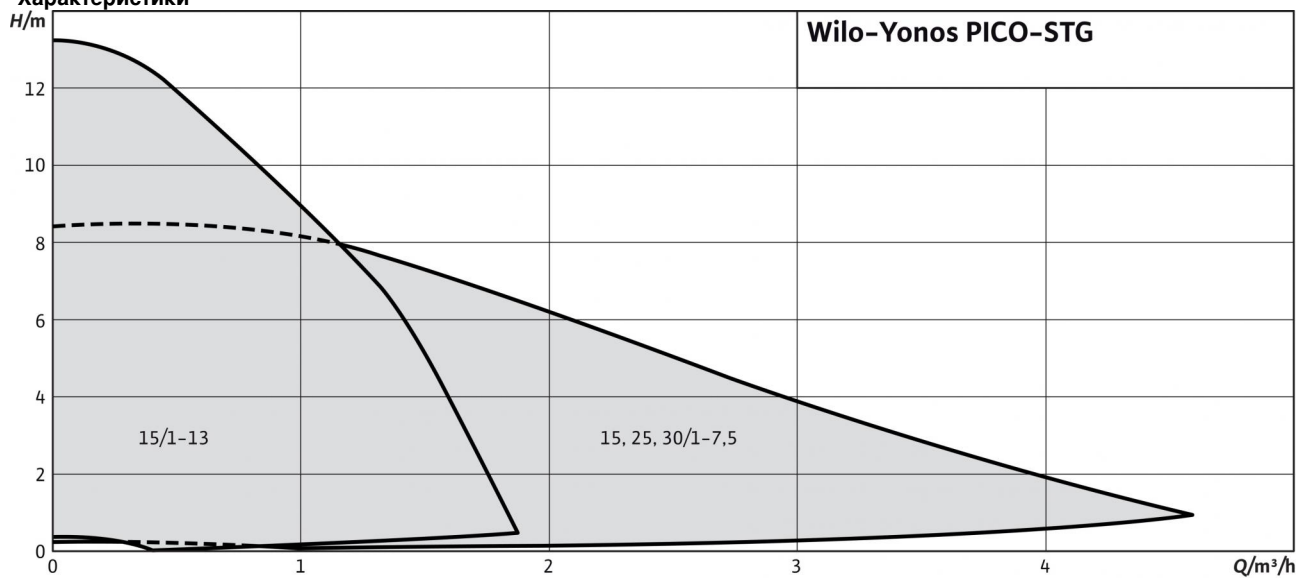
- Исполнения Yonos PICO-STG...130 с короткой монтажной длиной 130 мм

### Принадлежности

- Резьбовые соединения
- Компенсаторы
- Теплоизоляция
- Wilo-Connector с кабелем электропитания длиной 2 м и штекером с защитным контактом
- Угловой штекер с кабелем электропитания 2 м
- Сигнальный кабель PWM

Рабочее поле: Wilo-Yonos PICO-STG

Характеристики

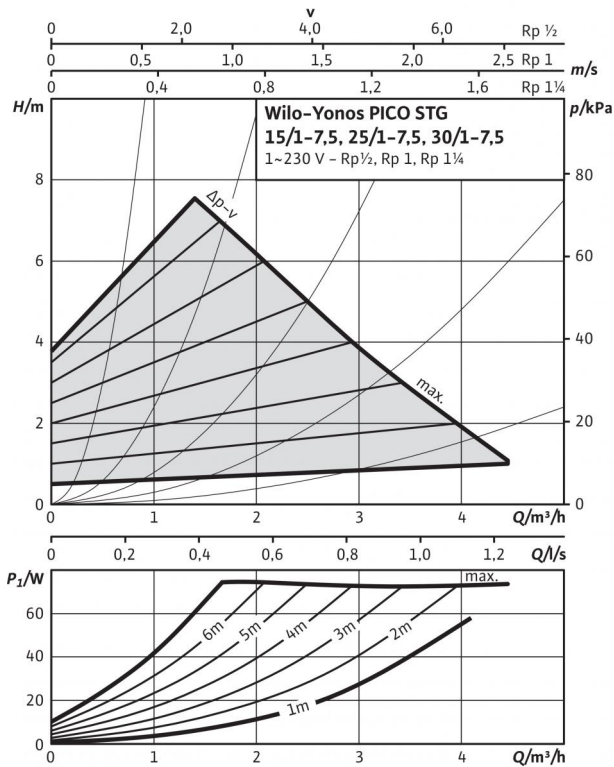


**Список изделий: Wilo-Yonos PICO-STG**

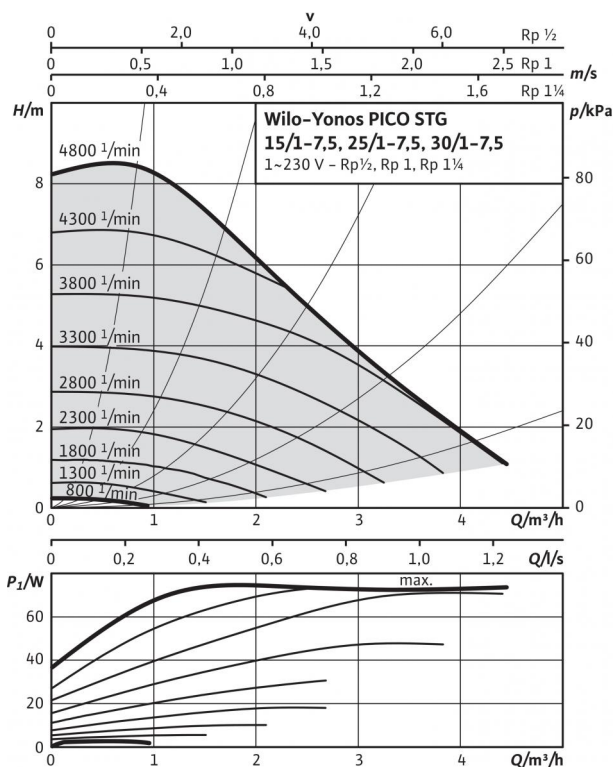
Тип	Макс. расход $Q_{\max}$	Макс. напор $H_{\max}$	Индекс энерго эффективност и (EEI)	Резьбовое соединение труб	Номинальное давление $PN$	Монтажная длина $LO$	Подключение к сети	Вес брутто $m$	Штук на поддон	Арт.-№
Yonos PICO- STG 15/1-7.5	4.5 м <sup>3</sup> /ч	7.5 М	≤ 0.23	Rp ½	10 бар	130 мм	1~230 В, 50/60 1.8 кг Гц	202	4527505	
Yonos PICO- STG 15/1-13	2.0 м <sup>3</sup> /ч	13.0 М	≤ 0.23	Rp ½	10 бар	130 мм	1~230 В, 50/60 1.8 кг Гц	48	4527506	
Yonos PICO- STG 15/1-13	2.0 м <sup>3</sup> /ч	13.0 М	≤ 0.23	Rp ½	10 бар	180 мм	1~230 В, 50/60 1.8 кг Гц	48	4527507	
Yonos PICO- STG 25/1-7.5	4.5 м <sup>3</sup> /ч	7.5 М	≤ 0.23	Rp 1	10 бар	180 мм	1~230 В, 50/60 1.8 кг Гц	202	4527504	
Yonos PICO- STG 30/1-7.5	4.5 м <sup>3</sup> /ч	7.5 М	≤ 0.23	Rp 1¼	10 бар	180 мм	1~230 В, 50/60 1.8 кг Гц	202	4527214	

## Технический паспорт: Yonos PICO-STG 15/1-7.5

### Характеристики $\Delta p-v$ (перемен.)



### Характеристики $n = \text{постоян.}$



### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)  
Водоглицеролевая смесь (макс. 1:1; при доле глицероля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)

•  
•

### Допустимая область применения

Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C  
Макс. допустимое рабочее давление  $P_{\text{max}}$

0...+110 °C  
10 бар

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб  
Номинальный внутренний диаметр фланца  
Резьба  
Монтажная длина  $L_0$

Rp ½  
DN 15  
G 1  
130 мм

### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)  
Электромагнитная совместимость  
Создаваемые помехи  
Помехозащищенность  
Регулирование частоты вращения  
Степень защиты  
Класс изоляции  
Подключение к сети  
Частота вращения  $N$   
Потребляемая мощность  $P_1$   
Потребление тока  $I$   
Защита электродвигателя  
Резьбовой ввод для кабеля Connector

$\leq 0,23$   
EN 61800-3  
EN 61000-6-3  
EN 61000-6-2  
Частотный преобразователь (ЧП)  
IP X4D  
F  
1~230 В, 50/60 Гц  
800 - 4800 об/мин  
4 - 75 Вт  
max. 0,66 А  
не требуется (устойчив к токам блокировки)  
11 PG

### Материалы

Корпус насоса  
Рабочее колесо  
Вал насоса  
Подшипники

Серый чугун (EN-GJL-200)  
Синтетический материал (полипропилен - 40% GF)  
Нержавеющая сталь  
Металлографит

### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды  
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95/110 °C

0,5 / 4,5 / 10 м

### Данные для заказа

Изделие  
Тип  
Арт.-№  
Вес, прим.  $m$

Wilo  
Yonos PICO-STG 15/1-7.5  
4527505  
1.8 кг

• = допустимо, - = не допустимо

Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

## Технический паспорт: Yonos PICO-STG 15/1-7.5

Габаритный чертеж Yonos PICO STG 15/1-7.5 130

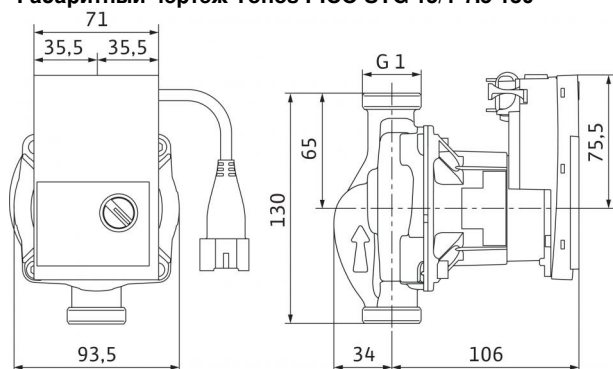
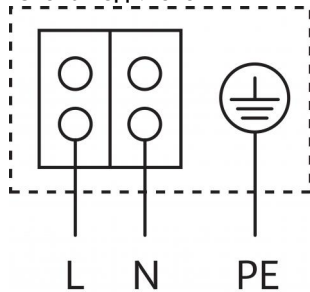


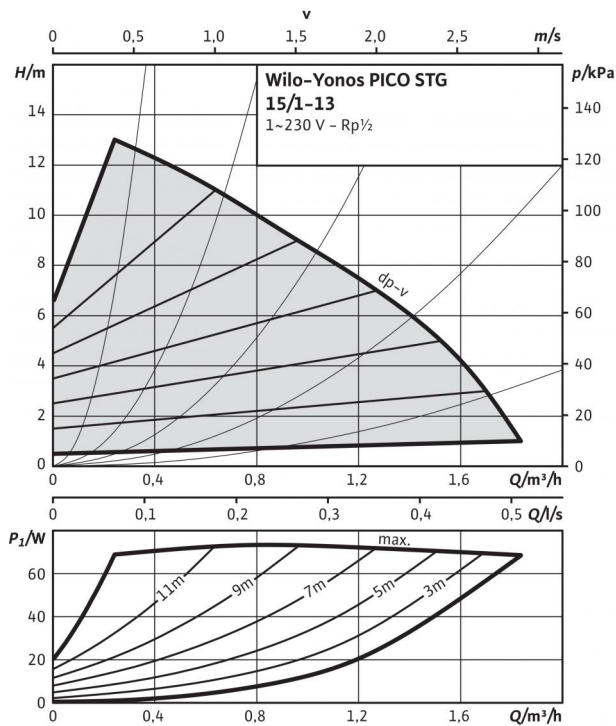
Схема подключения



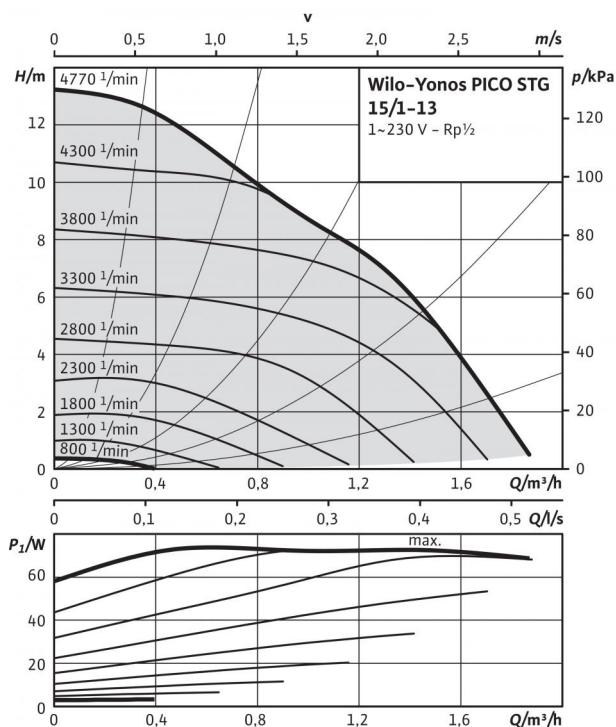
Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

## Технический паспорт: Yonos PICO-STG 15/1-13-130

### Характеристики Др-в (перемен.)



### Характеристики $n = \text{постоян}$ .



### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)

Водоглицеролевая смесь (макс. 1:1; при доле глицероля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)

### Допустимая область применения

Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб

Резьба

Монтажная длина  $L_0$

### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)

Электромагнитная совместимость

Создаваемые помехи

Помехозащищенность

Регулирование частоты вращения

Степень защиты

Класс изоляции

Подключение к сети

Частота вращения  $N$

Потребляемая мощность  $P_1$

Потребление тока  $I$

Защита электродвигателя

Резьбовой ввод для кабеля Connector

### Материалы

Корпус насоса

Рабочее колесо

Вал насоса

Подшипники

### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды

Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95/110 °C

### Данные для заказа

Изделие

Тип

Арт.-№

Вес, прим.  $m$

• = допустимо, - = не допустимо

Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

## Технический паспорт: Yonos PICO-STG 15/1-13-130

Габаритный чертеж Yonos PICO STG 15/1-13 130

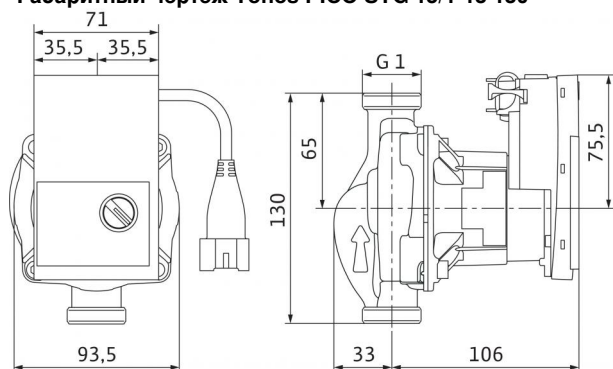
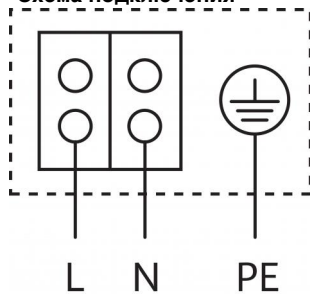


Схема подключения

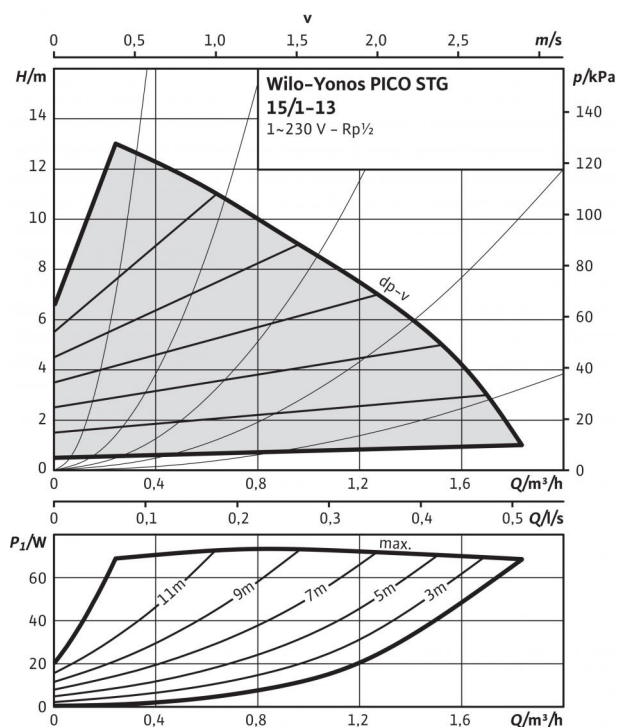


Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

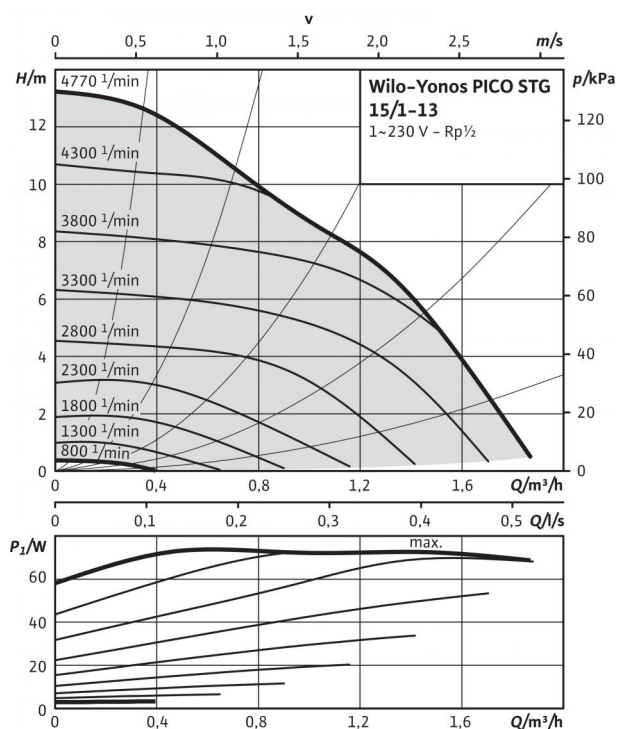


## Технический паспорт: Yonos PICO-STG 15/1-13-180

### Характеристики Др-в (перемен.)



### Характеристики n = постоя.



#### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)

Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)

#### Допустимая область применения

Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$

#### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб

Резьба

Монтажная длина  $L_0$

#### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)

Электромагнитная совместимость

Создаваемые помехи

Помехозащищенность

Регулирование частоты вращения

Степень защиты

Класс изоляции

Подключение к сети

Частота вращения  $N$

Потребляемая мощность  $P_1$

Потребление тока  $I$

Защита электродвигателя

Резьбовой ввод для кабеля Connector

#### Материалы

Корпус насоса

Рабочее колесо

Вал насоса

Подшипники

#### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды  
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95/110 °C

#### Данные для заказа

Изделие

Тип

Арт.-№

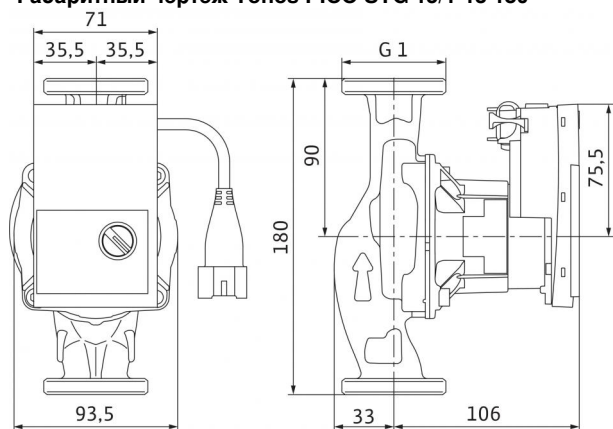
Вес, прим.  $m$

• = допустимо, - = не допустимо

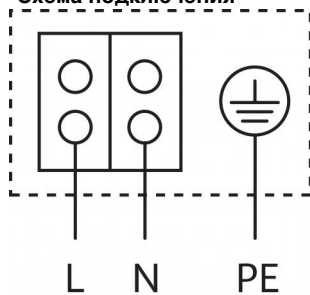
Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

## Технический паспорт: Yonos PICO-STG 15/1-13-180

### Габаритный чертеж Yonos PICO STG 15/1-13 180



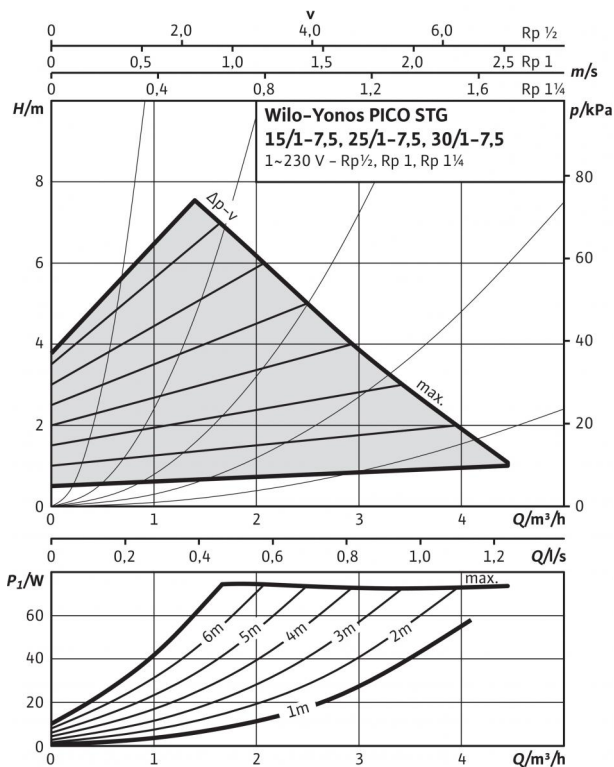
### Схема подключения



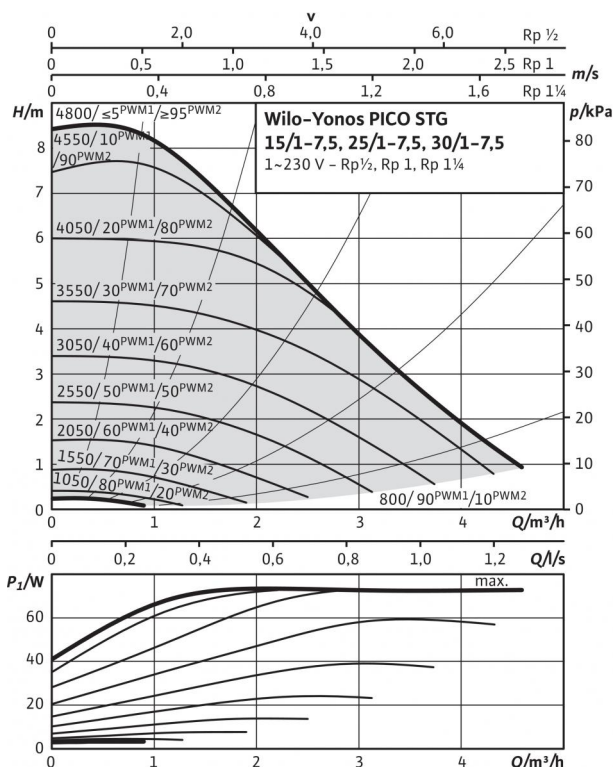
Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
 Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

## Технический паспорт: Yonos PICO-STG 25/1-7.5

### Характеристики Др-в (перемен.)



### Характеристики PWM1 / PWM2 (внешний сигнал)



### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)

Водоглицеролевая смесь (макс. 1:1; при доле глицероля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)

### Допустимая область применения

Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб

Номинальный внутренний диаметр фланца

Резьба

Монтажная длина  $L_0$

### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)

Электромагнитная совместимость

Создаваемые помехи

Помехозащищенность

Регулирование частоты вращения

Степень защиты

Класс изоляции

Подключение к сети

Частота вращения  $N$

Потребляемая мощность  $P_1$

Потребление тока  $I$

Защита электродвигателя

Резьбовой ввод для кабеля Connector

### Материалы

Корпус насоса

Рабочее колесо

Вал насоса

Подшипники

### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды  
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95/110 °C

### Данные для заказа

Изделие

Тип

Арт.-№

Вес, прим.  $m$

• = допустимо, - = не допустимо

Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

•
•

0...+110 °C
10 бар

Rp 1
DN 25
G 1½
180 мм

≤ 0,23
EN 61800-3
EN 61000-6-3
EN 61000-6-2
Частотный преобразователь (ЧП)
IP X4D
F
1~230 В, 50/60 Гц
800 - 4800 об/мин
4 - 75 Вт
max. 0,66 А
не требуется (устойчив к токам блокировки)
11 PG

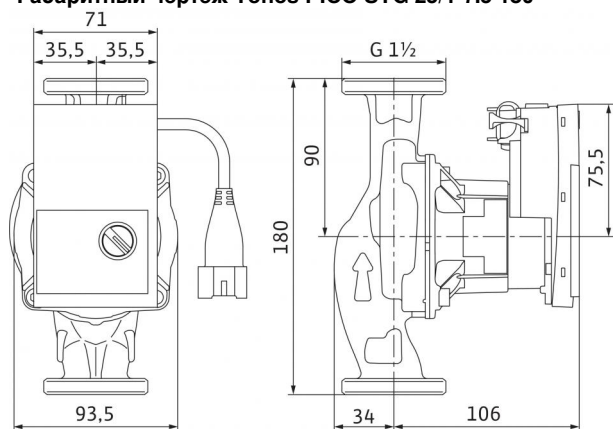
Серый чугун (EN-GJL-200)
Синтетический материал (полипропилен - 40% GF)
Нержавеющая сталь
Металлографит

0,5 / 4,5 / 10 м
------------------

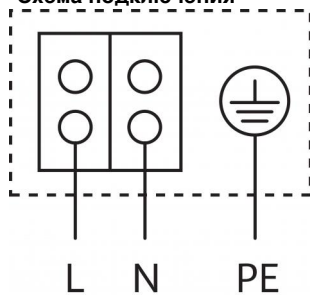
Wilo
Yonos PICO-STG 25/1-7.5
4527504
1.8 кг

## Технический паспорт: Yonos PICO-STG 25/1-7.5

### Габаритный чертеж Yonos PICO STG 25/1-7.5 180



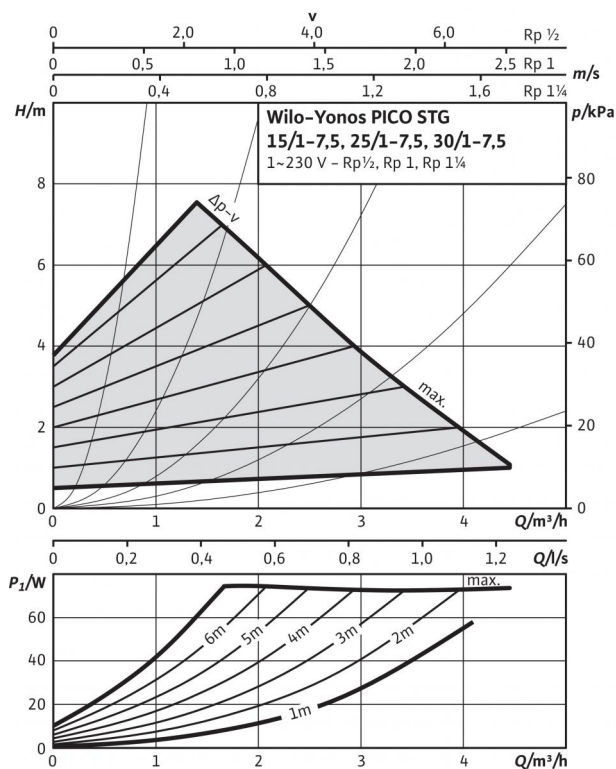
### Схема подключения



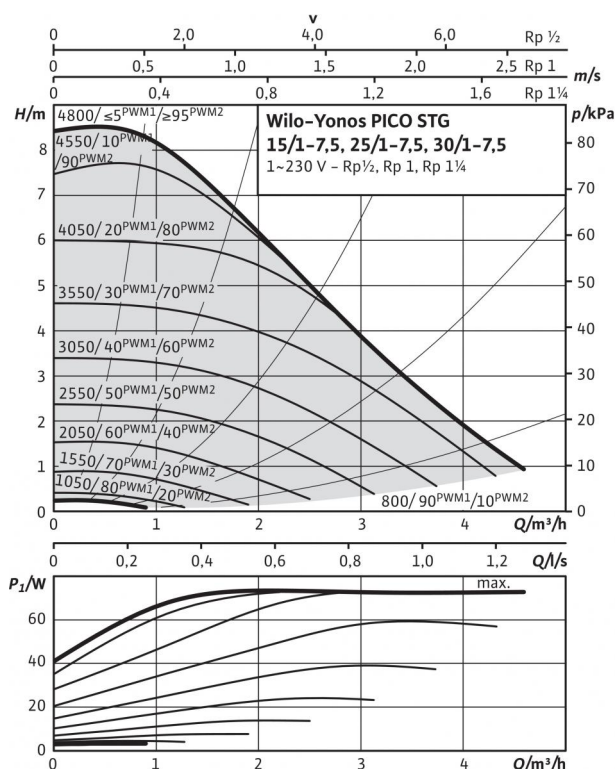
Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
 Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

## Технический паспорт: Yonos PICO-STG 30/1-7.5

### Характеристики Др-в (перемен.)



### Характеристики PWM1 / PWM2 (внешний сигнал)



### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)

Водоглицеролевая смесь (макс. 1:1; при доле глицероля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)

### Допустимая область применения

Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб

Номинальный внутренний диаметр фланца

Резьба

Монтажная длина  $L_0$

### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)

Электромагнитная совместимость

Создаваемые помехи

Помехозащищенность

Регулирование частоты вращения

Степень защиты

Класс изоляции

Подключение к сети

Частота вращения  $N$

Потребляемая мощность  $P_1$

Потребление тока  $I$

Защита электродвигателя

Резьбовой ввод для кабеля Connector

### Материалы

Корпус насоса

Рабочее колесо

Вал насоса

Подшипники

### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации

при температуре перекачиваемой воды  
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95/110 °C

### Данные для заказа

Изделие

Тип

Арт.-№

Вес, прим.  $m$

• = допустимо, - = не допустимо

Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

Технический паспорт: Yonos PICO-STG 30/1-7.5

Габаритный чертеж Yonos PICO STG 30/1-7.5 180

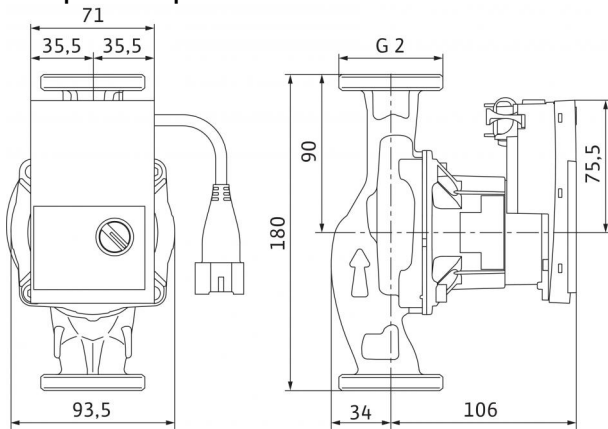
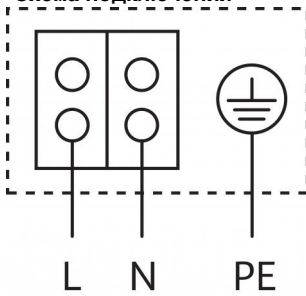


Схема подключения



Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц