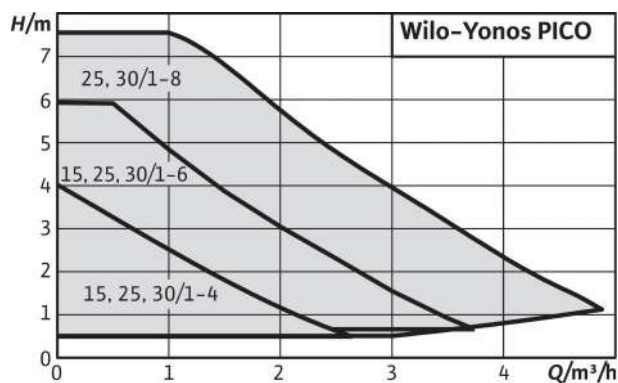


## Описание серии: Wilo-Yonos PICO



Аналогично рисунку



### Тип

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

### Применение

Системы отопления, системы кондиционирования, промышленные циркуляционные системы.

### Обозначение

Пример: <b>Yonos PICO</b>	<b>Wilo-Yonos PICO 30/1-4</b> Высокоэффективный насос (с резьбовым соединением) с электронным регулированием
<b>30/</b>	Номинальный внутренний диаметр для подсоединения
<b>1-4</b>	Диапазон номинального напора [м]
<b>130</b>	Монтажная длина

### Особенности/преимущества продукции

- Светодиодный индикатор для настройки заданного значения с шагом 0,1 м и для индикации текущей потребляемой мощности.
- Электроподключение с Wilo-Connector, не требующее применения инструментов
- Уникальная функция отвода воздуха из насоса
- Простая настройка при замене нерегулируемого стандартного насоса с предварительно выбранными ступенями частоты вращения, например Wilo-Star-RS
- Очень высокий пусковой крутящий момент для безопасного пуска

### Технические характеристики

## Описание серии: Wilo-Yonos PICO

### Технические характеристики

- Индекс энергоэффективности (EEI)  $\leq 0,20$
- Температура перекачиваемой жидкости от  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  до  $+95\text{ }^{\circ}\text{C}$
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X2 D
- Резьбовое соединение Rp  $\frac{1}{2}$ , Rp 1 и Rp  $1\frac{1}{4}$
- Макс. рабочее давление 6 бар

### Оснащение/функции

#### Режимы работы

- $\Delta p$ -с для постоянного перепада давления
- $\Delta p$ -v для переменного перепада давления

#### Ручное управление

- Настройка режимов работы
- Настройка мощности насоса (напора)
- Функция автоматического удаления воздуха

#### Автоматическое управление

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

#### Сигнализация и индикация

- Индикация текущего потребления энергии (Вт)
- Индикация текущего напора при настройке
- Индикация сообщений о неисправностях (коды ошибок)

#### Оснащение

- Отливка под ключ на корпусе насоса
- Быстрое электроподключение с помощью Wilo-Connector
- Функция автоматического удаления воздуха
- Электродвигатель, устойчивый к токам блокировки
- Фильтр мелких частиц

#### Материалы

- Корпус насоса: Серый чугун (EN-GJL-200)
- Рабочее колесо: Синтетический материал (PP - 40% GF)
- Вал насоса: Нержавеющая сталь
- Подшипники: металлографит

#### Комплект поставки

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

#### Опции

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

#### Принадлежности

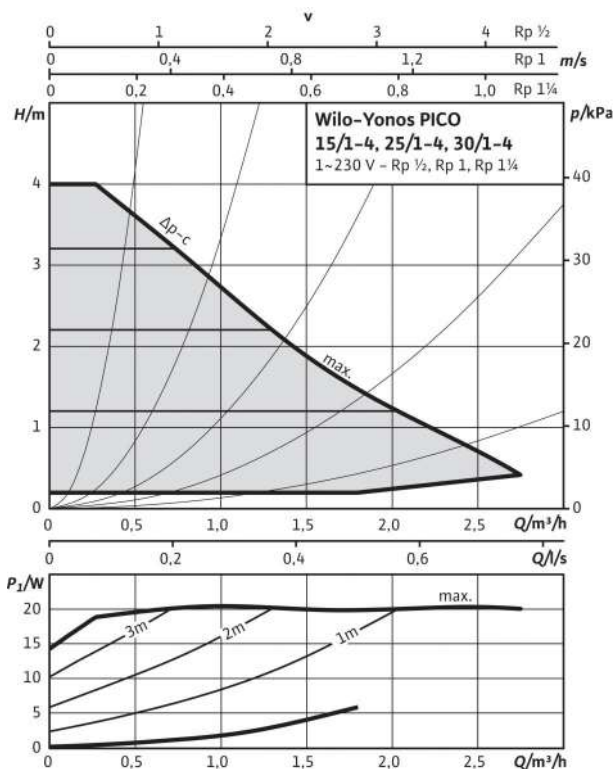
- Резьбовые соединения
- Компенсаторы
- Теплоизоляция
- Wilo-Connector с кабелем электропитания длиной 2 м и штекером с защитным контактом
- Угловой штекер с кабелем электропитания 2 м

#### Специальные исполнения

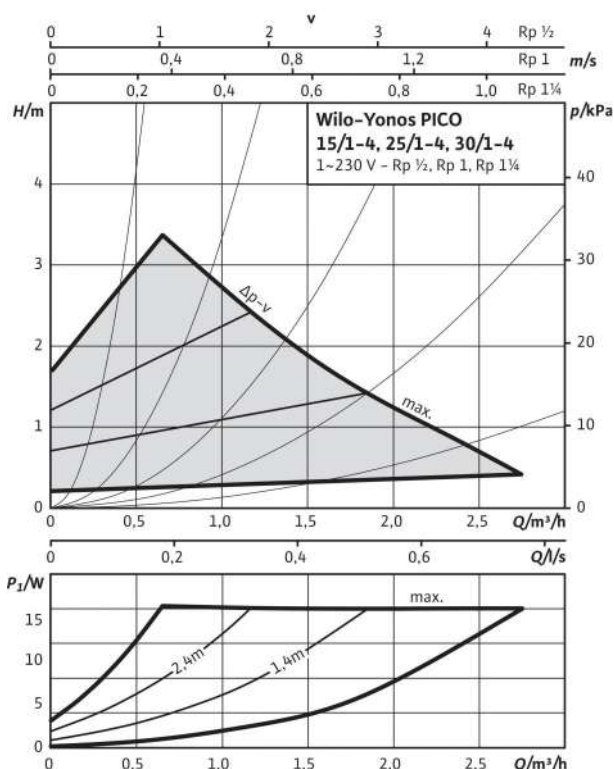
Варианты исполнения Yonos PICO с другими подключениями для корпуса насоса – по запросу

## Технический паспорт: Yonos PICO 15/1-4

### Характеристики Др-с (постоян.)



### Характеристики Др-в (перемен.)



### 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 +25 °C

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

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$

-10...+110 °C

-10...+95 °C

6 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

≤ 0,20

EN 61800-3

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Частотный преобразователь (ЧП)

IP X2D

F

1~230 В, 50/60 Гц

800 - 3600 об/мин

4 - 20 Вт

max. 0,26 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 / 3 / 10 м

### Данные для заказа

Изделие

Тип

Арт.-№

Вес, прим.  $m$

Wilo

Yonos PICO 15/1-4

4164011

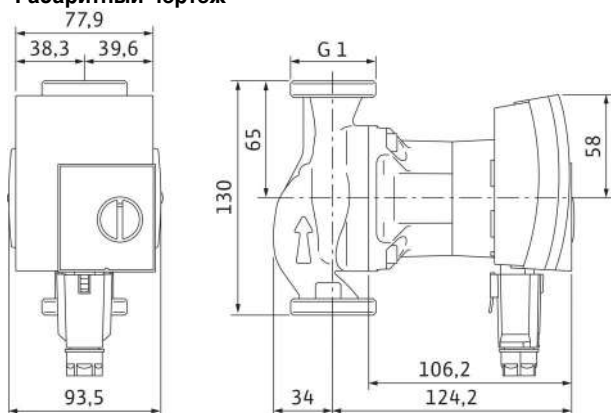
2 кг

• = допустимо, - = не допустимо

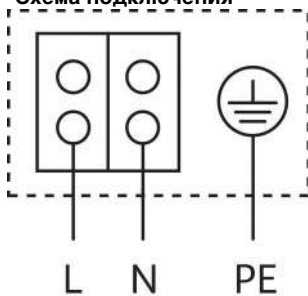
Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

## Технический паспорт: Yonos PICO 15/1-4

### Габаритный чертеж



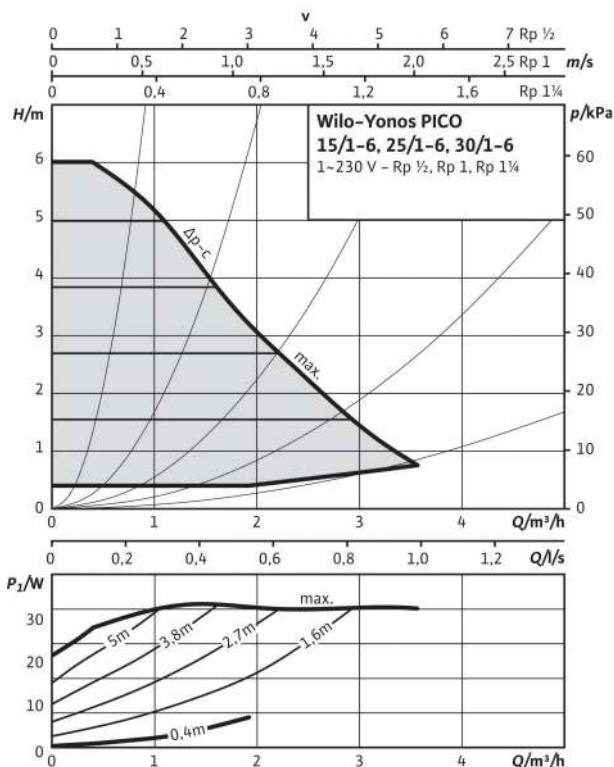
### Схема подключения



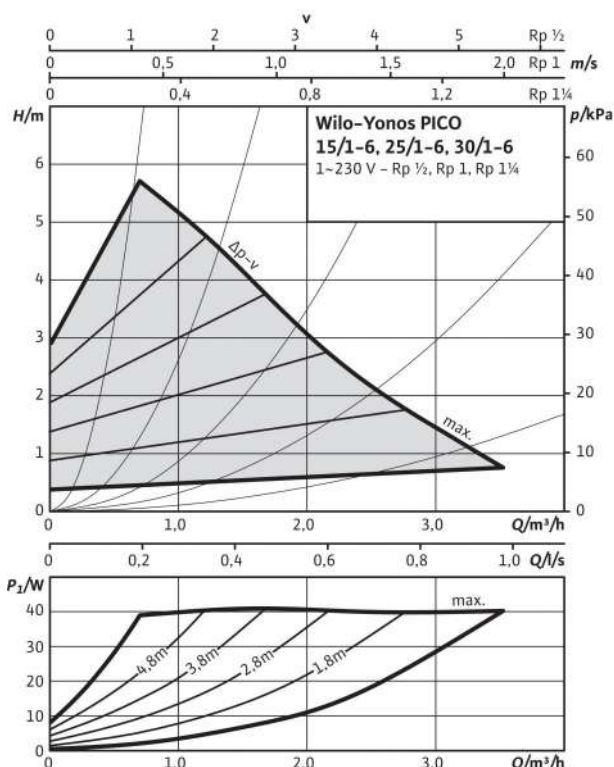
Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

## Технический паспорт: Yonos PICO 15/1-6

### Характеристики Др-с (постоян.)



### Характеристики Др-в (перемен.)



#### 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 +25 °C

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

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$

-10...+110 °C

-10...+95 °C

6 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  $N$

Номинальная мощность электродвигателя  $P_2$

Потребляемая мощность  $P_1$

Потребление тока  $I$

Защита электродвигателя

Резьбовой ввод для кабеля Connector

≤ 0,20

EN 61800-3

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Частотный преобразователь (ЧП)

IP X2D

F

1-230 В, 50/60 Гц

800 - 4700 об/мин

30 Вт

4 - 40 Вт

max. 0,44 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 / 3 / 10 м

#### Данные для заказа

Изделие

Тип

Арт.-№

Вес, прим.  $m$

Wilo

Yonos PICO 15/1-6

4164012

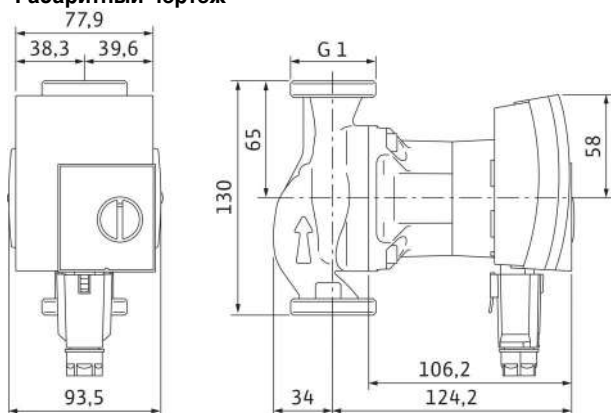
2 кг

• = допустимо, - = не допустимо

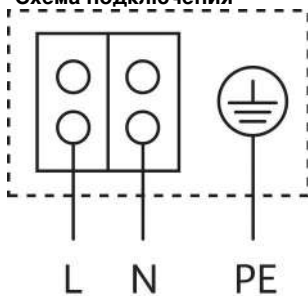
Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

## Технический паспорт: Yonos PICO 15/1-6

### Габаритный чертеж



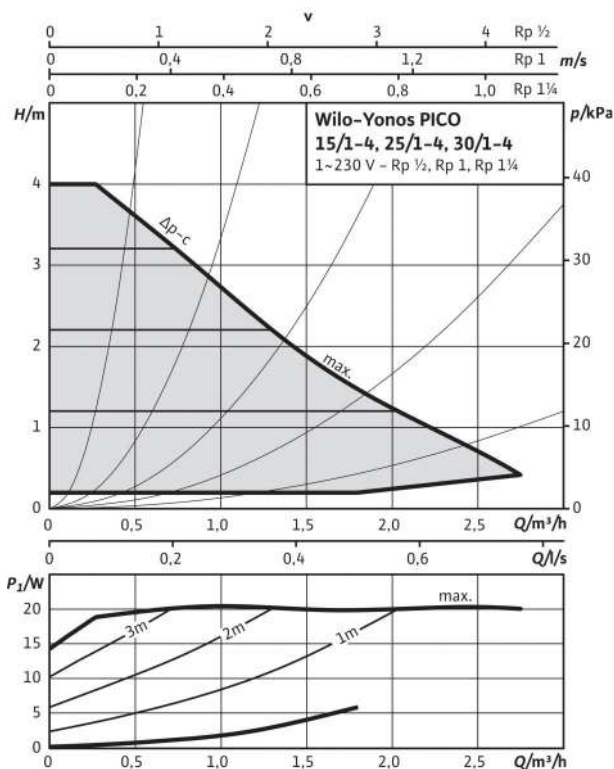
### Схема подключения



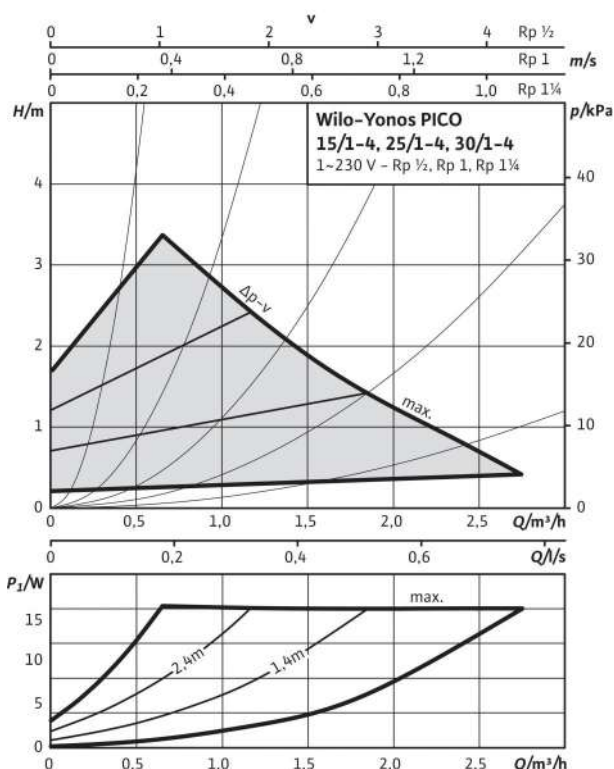
Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

## Технический паспорт: Yonos PICO 25/1-4

### Характеристики Др-с (постоян.)



### Характеристики Др-в (перемен.)



### 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 +25 °C

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

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$

-10...+110 °C

-10...+95 °C

6 бар

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб

Номинальный внутренний диаметр фланца

Резьба

Монтажная длина  $L_0$

Rp 1

DN 25

G 1½

180 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

≤ 0,20

EN 61800-3

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Частотный преобразователь (ЧП)

IP X2D

F

1~230 В, 50/60 Гц

800 - 3600 об/мин

4 - 20 Вт

max. 0,26 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 / 3 / 10 м

### Данные для заказа

Изделие

Тип

Арт.-№

Вес, прим.  $m$

Wilo

Yonos PICO 25/1-4

4164031

2,15 кг

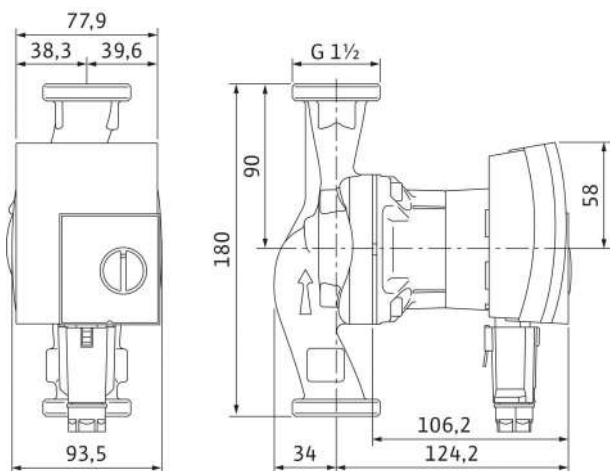
• = допустимо, - = не допустимо

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

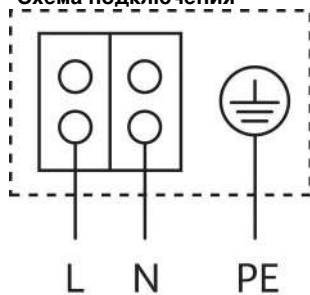


## Технический паспорт: Yonos PICO 25/1-4

### Габаритный чертеж



### Схема подключения

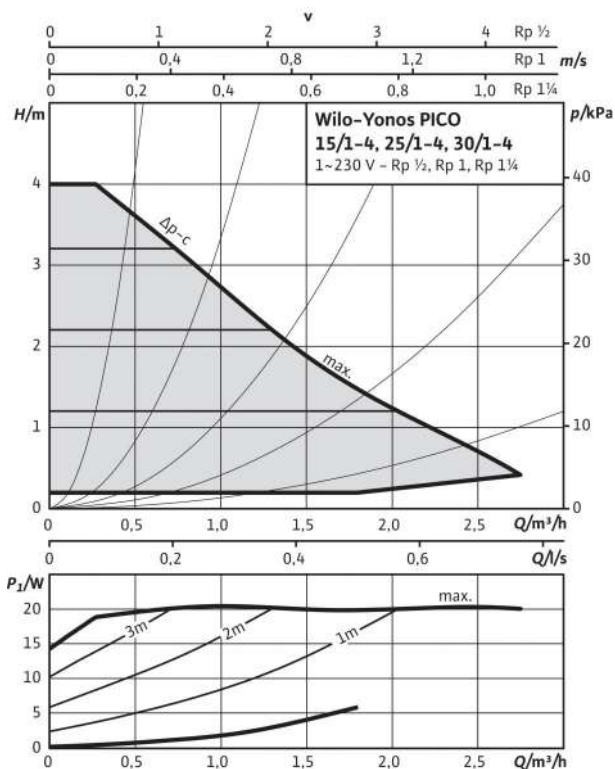


Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

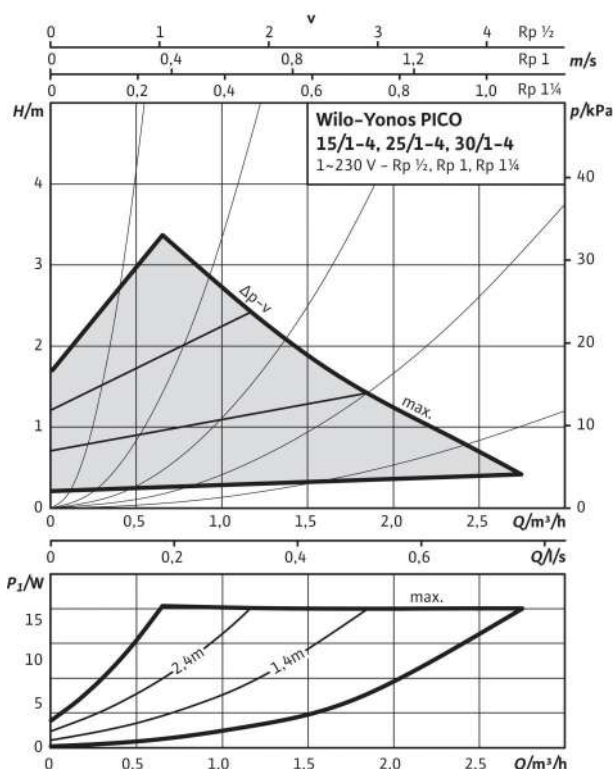


## Технический паспорт: Yonos PICO 25/1-4-130

### Характеристики Др-с (постоян.)



### Характеристики Др-в (перемен.)



### 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 +25 °C	-10...+110 °C
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-10...+95 °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{max}$	6 бар

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp 1
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 25
Резьба	G 1½
Монтажная длина $L_0$	130 мм

### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Регулирование частоты вращения	Частотный преобразователь (ЧП)
Степень защиты	IP X2D
Класс изоляции	F
Подключение к сети	1~230 В, 50/60 Гц
Частота вращения $N$	800 - 3600 об/мин
Потребляемая мощность $P_1$	4 - 20 Вт
Потребление тока $I$	max. 0,26 А
Защита электродвигателя	не требуется (устойчив к токам блокировки)
Резьбовой ввод для кабеля Connector	11 PG

### Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 40% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь
Подшипники	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 / 3 / 10 м
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

### Данные для заказа

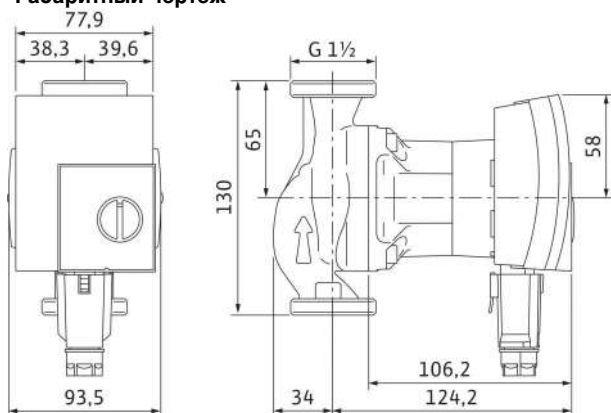
Изделие	Wilo
Тип	Yonos PICO 25/1-4-130
Арт.-№	4164017
Вес, прим. $m$	2 кг

• = допустимо, - = не допустимо

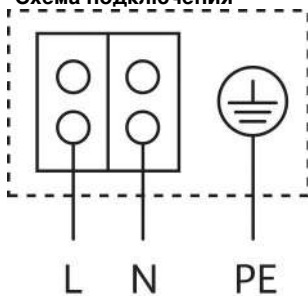
Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

## Технический паспорт: Yonos PICO 25/1-4-130

### Габаритный чертеж



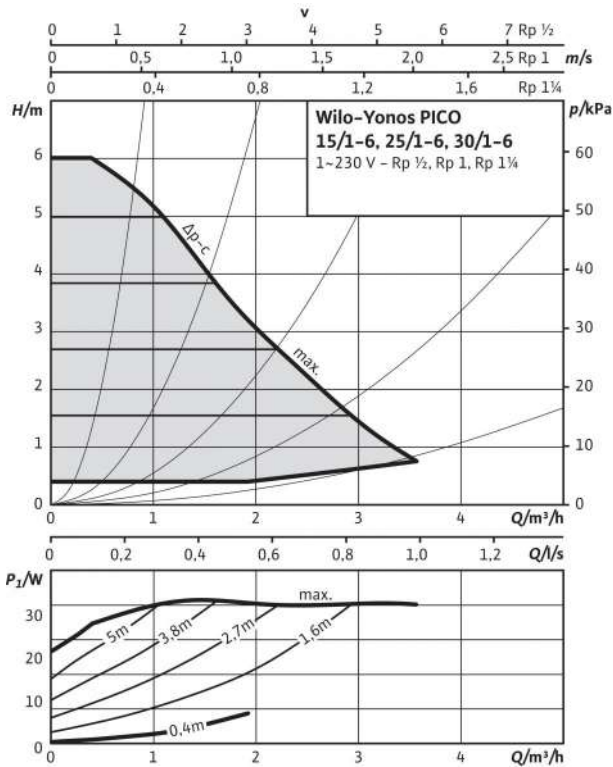
### Схема подключения



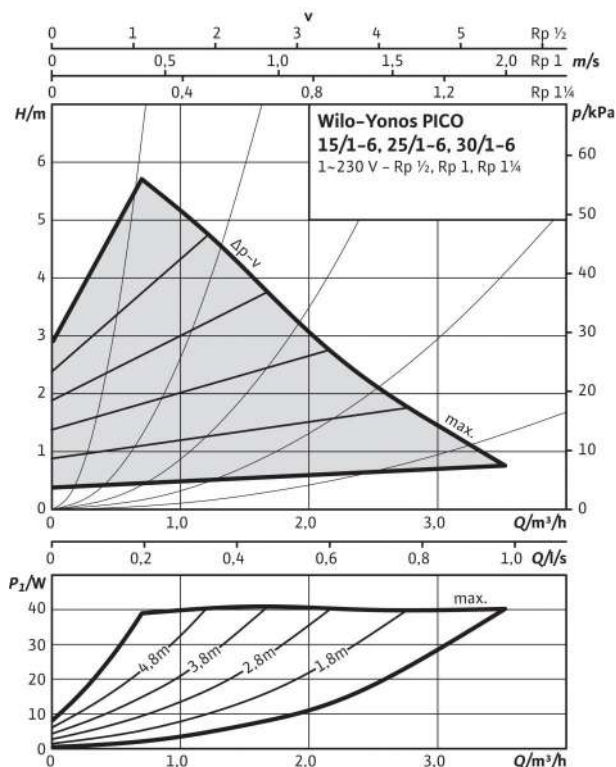
Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

## Технический паспорт: Yonos PICO 25/1-6

### Характеристики Др-с (постоян.)



### Характеристики Др-в (перемен.)



#### 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 +25 °C

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

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$

-10...+110 °C

-10...+95 °C

6 бар

#### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб

Номинальный внутренний диаметр фланца

Резьба

Монтажная длина  $L_0$

Rp 1

DN 25

G 1½

180 мм

#### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)

Электромагнитная совместимость

Создаваемые помехи

Помехозащищенность

Регулирование частоты вращения

Степень защиты

Класс изоляции

Подключение к сети

Частота вращения  $N$

Номинальная мощность электродвигателя  $P_2$

Потребляемая мощность  $P_1$

Потребление тока  $I$

Защита электродвигателя

Резьбовой ввод для кабеля Connector

≤ 0,20

EN 61800-3

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Частотный преобразователь (ЧП)

IP X2D

F

1-230 В, 50/60 Гц

800 - 4700 об/мин

30 Вт

4 - 40 Вт

max. 0,44 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 / 3 / 10 м

#### Данные для заказа

Изделие

Тип

Арт.-№

Вес, прим.  $m$

Wilo

Yonos PICO 25/1-6

4164032

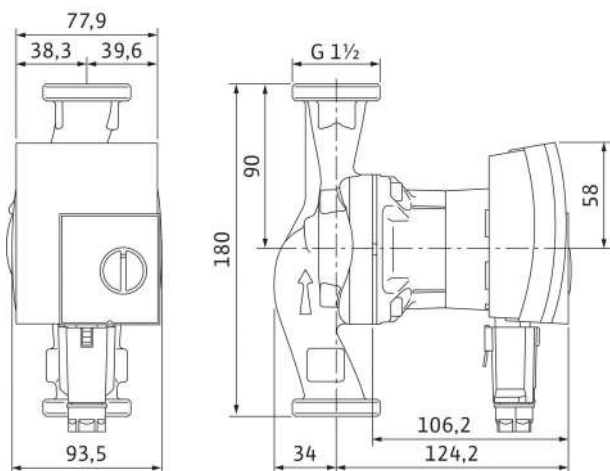
2,15 кг

• = допустимо, - = не допустимо

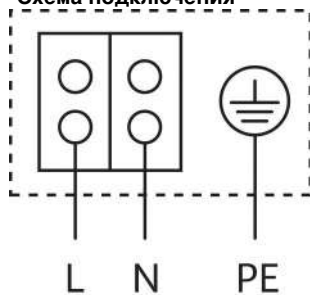
Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

## Технический паспорт: Yonos PICO 25/1-6

### Габаритный чертеж



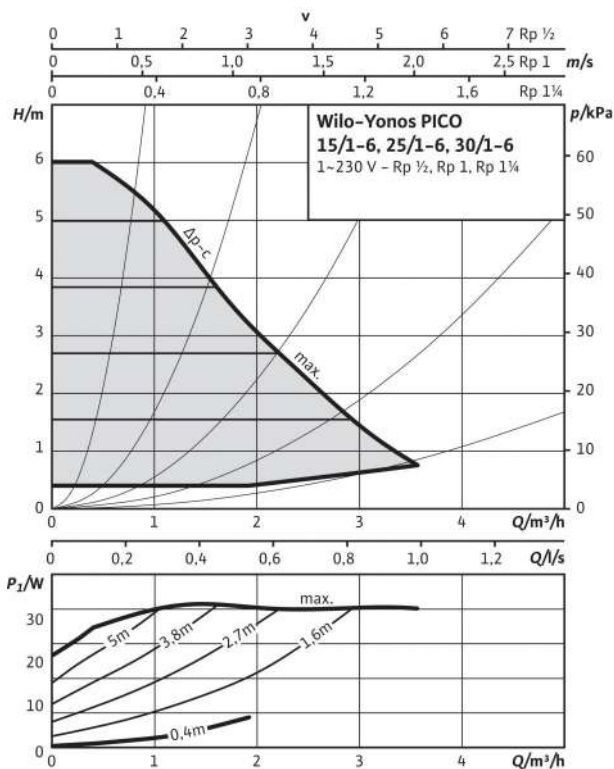
### Схема подключения



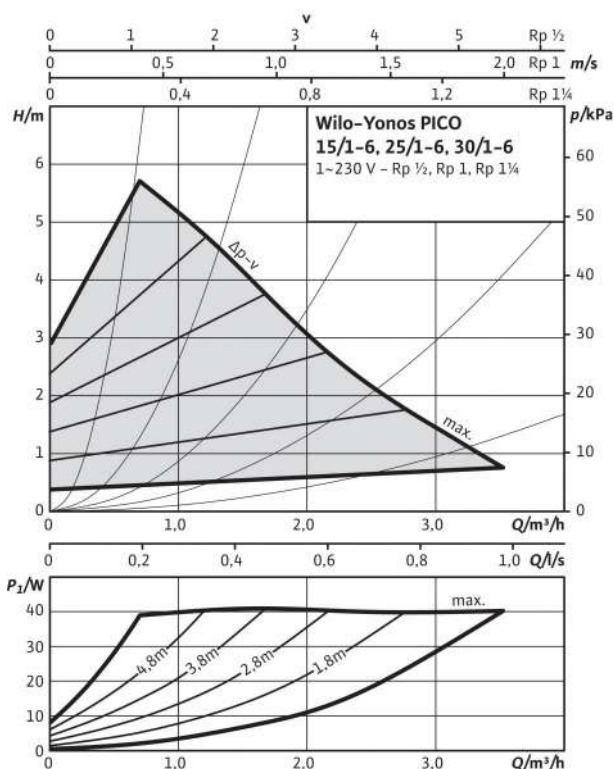
Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

## Технический паспорт: Yonos PICO 25/1-6-130

### Характеристики Др-с (постоян.)



### Характеристики Др-в (перемен.)



#### 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 +25 °C

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

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$

-10...+110 °C

-10...+95 °C

6 бар

#### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб

Номинальный внутренний диаметр фланца

Резьба

Монтажная длина  $L_0$

Rp 1

DN 25

G 1½

130 мм

#### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)

Электромагнитная совместимость

Создаваемые помехи

Помехозащищенность

Регулирование частоты вращения

Степень защиты

Класс изоляции

Подключение к сети

Частота вращения  $N$

Номинальная мощность электродвигателя  $P_2$

Потребляемая мощность  $P_1$

Потребление тока  $I$

Защита электродвигателя

Резьбовой ввод для кабеля Connector

≤ 0,20

EN 61800-3

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Частотный преобразователь (ЧП)

IP X2D

F

1-230 В, 50/60 Гц

800 - 4700 об/мин

30 Вт

4 - 40 Вт

max. 0,44 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 / 3 / 10 м

#### Данные для заказа

Изделие

Тип

Арт.-№

Вес, прим.  $m$

Wilo

Yonos PICO 25/1-6-130

4164018

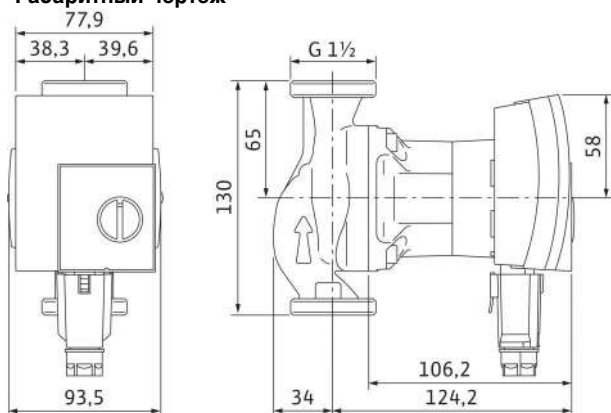
2 кг

• = допустимо, - = не допустимо

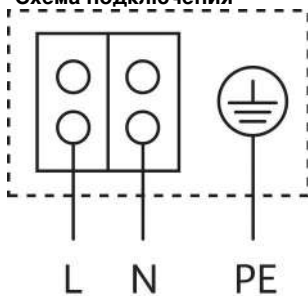
Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

## Технический паспорт: Yonos PICO 25/1-6-130

### Габаритный чертеж



### Схема подключения

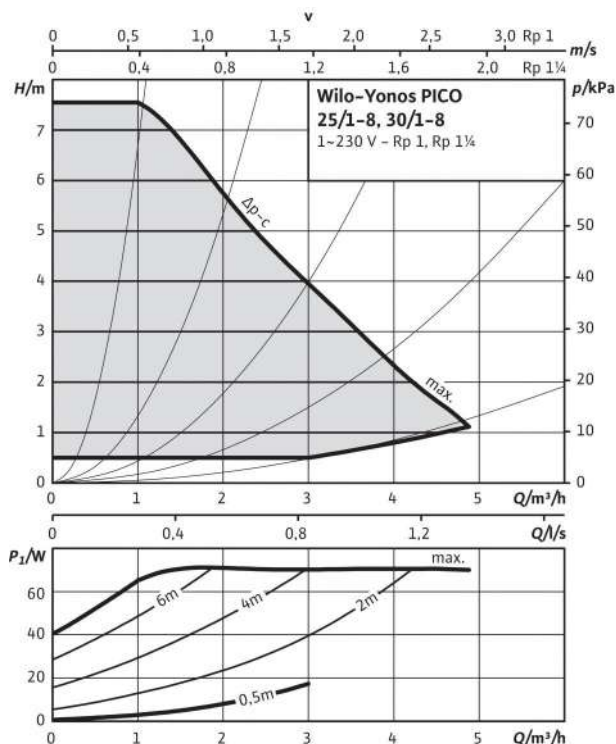


Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

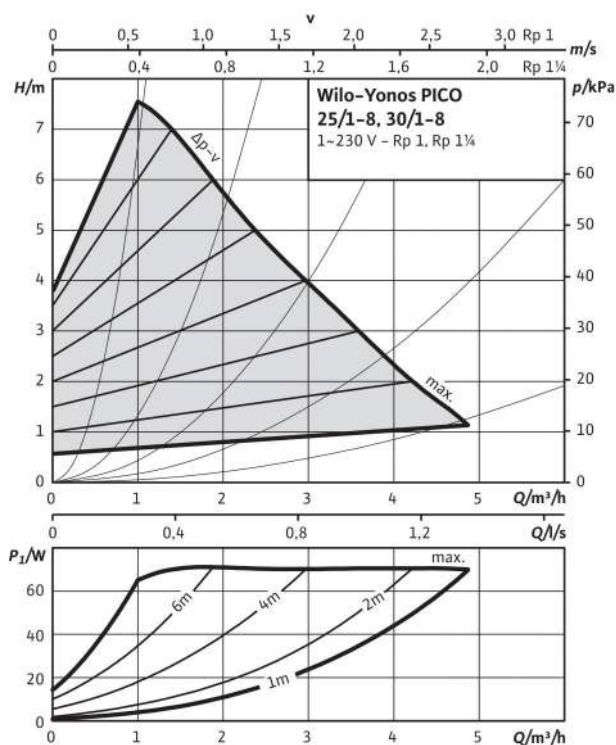


## Технический паспорт: Yonos PICO 25/1-8

### Характеристики Др-с (постоян.)



### Характеристики Др-в (перемен.)



### 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 +25 °C

-10...+110 °C

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

-10...+95 °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$

6 бар

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб

Rp 1

Номинальный внутренний диаметр фланца

DN 25

Резьба

G 1½

Монтажная длина  $L_0$

180 мм

### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)

≤ 0,23

Электромагнитная совместимость

EN 61800-3

Создаваемые помехи

EN 61000-6-3

Помехозащищенность

EN 61000-6-2

Регулирование частоты вращения

Частотный преобразователь (ЧП)

Степень защиты

IP X2D

Класс изоляции

F

Подключение к сети

1-230 В, 50/60 Гц

Частота вращения  $N$

1170 - 4800 об/мин

Номинальная мощность электродвигателя  $P_2$

33 Вт

Потребляемая мощность  $P_1$

4 - 75 Вт

Потребление тока  $I$

max. 0,66 А

Защита электродвигателя

не требуется (устойчив к токам блокировки)

Резьбовой ввод для кабеля Connector

11 PG

### Материалы

Корпус насоса

Серый чугун (EN-GJL-200)

Рабочее колесо

Синтетический материал (полипропилен - 40% GF)

Вал насоса

Нержавеющая сталь

Подшипники

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 / 3 / 10 м

### Данные для заказа

Изделие

Wilo

Тип

Yonos PICO 25/1-8

Арт.-№

4164019

Вес, прим.  $m$

2,25 кг

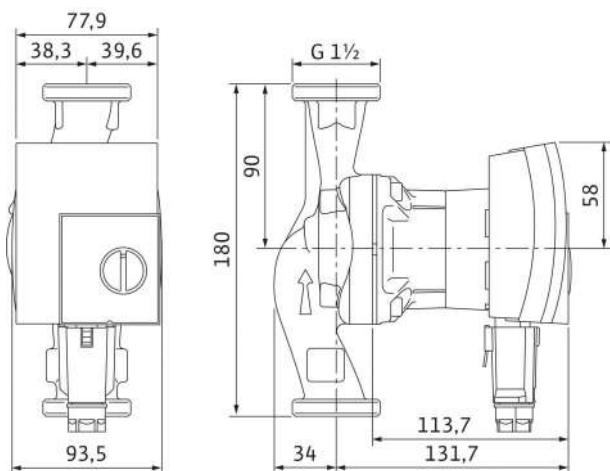
• = допустимо, - = не допустимо

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

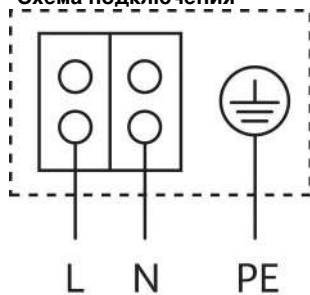


## Технический паспорт: Yonos PICO 25/1-8

### Габаритный чертеж



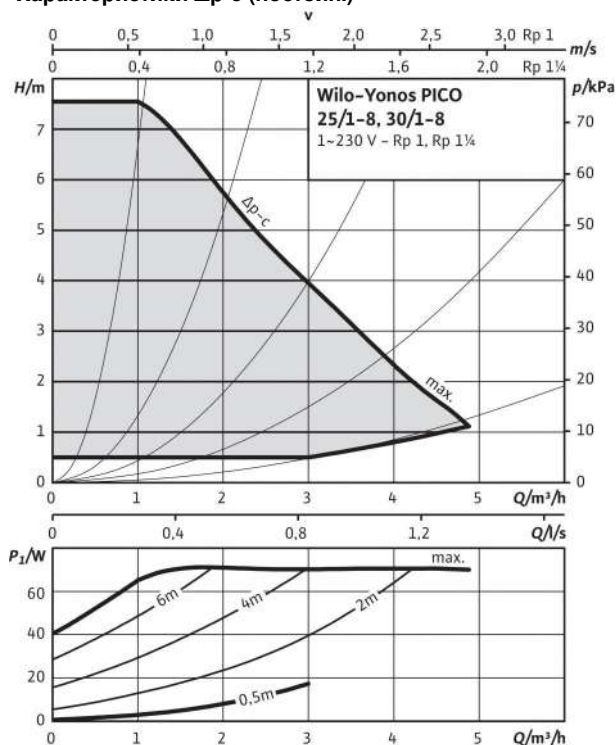
### Схема подключения



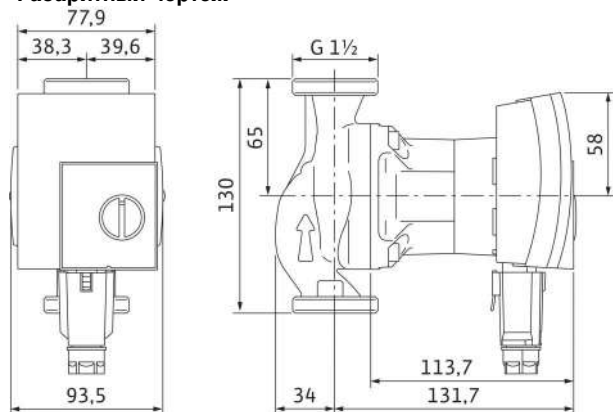
Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

## Технический паспорт: Yonos PICO 25/1-8-130

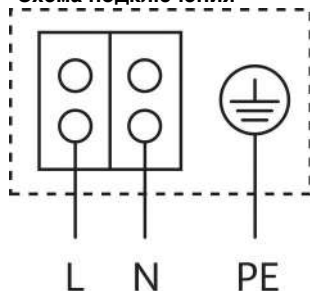
### Характеристики Др-с (постоян.)



### Габаритный чертеж



### Схема подключения



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

### 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 +25 °C	-10...+110 °C
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-10...+95 °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{max}$	6 бар

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp 1
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 25
Резьба	G 1½
Монтажная длина $L_0$	130 мм

### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,23
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Регулирование частоты вращения	Частотный преобразователь (ЧП)
Степень защиты	IP X2D
Класс изоляции	F
Подключение к сети	1~230 В, 50/60 Гц
Частота вращения $N$	1170 - 4800 об/мин
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	33 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	4 - 75 Вт
Потребление тока $I$	max. 0,66 А
Защита электродвигателя	не требуется (устойчив к токам блокировки)
Резьбовой ввод для кабеля Connector	11 PG

### Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 40% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь
Подшипники	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 / 3 / 10 м
----------------------------------------------------------------------	----------------

### Данные для заказа

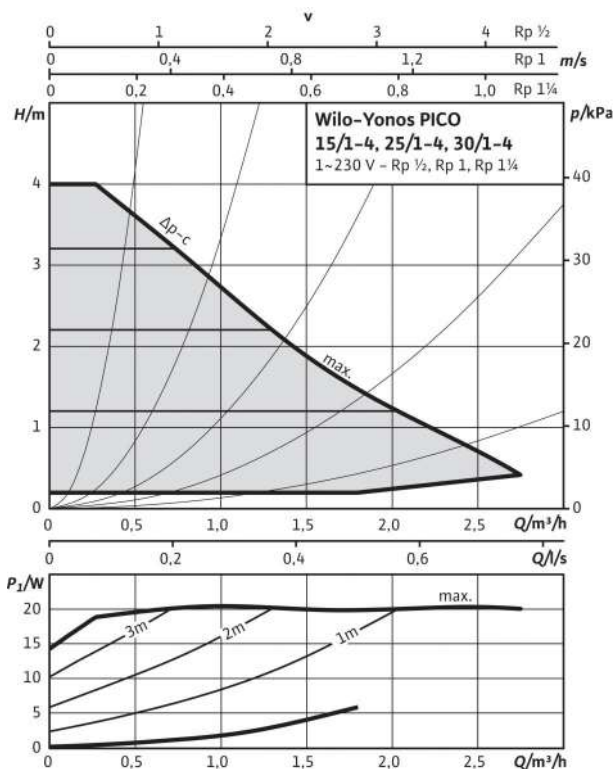
Изделие	Wilo
Тип	Yonos PICO 25/1-8-130
Арт.-№	4179660
Вес, прим. $m$	2,15 кг

• = допустимо, - = не допустимо

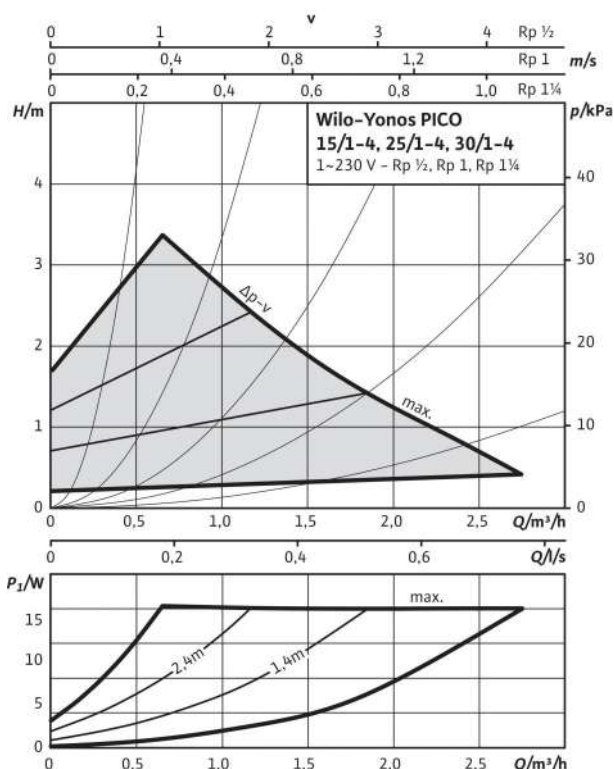
Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

## Технический паспорт: Yonos PICO 30/1-4

### Характеристики Др-с (постоян.)



### Характеристики Др-в (перемен.)



### 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 +25 °C	-10...+110 °C
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-10...+95 °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{max}$	6 бар

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp 1 1/4
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Резьба	G 2
Монтажная длина $L_0$	180 мм

### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,20
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Регулирование частоты вращения	Частотный преобразователь (ЧП)
Степень защиты	IP X2D
Класс изоляции	F
Подключение к сети	1~230 В, 50/60 Гц
Частота вращения $N$	800 - 3600 об/мин
Потребляемая мощность $P_1$	4 - 20 Вт
Потребление тока $I$	max. 0,26 А
Защита электродвигателя	не требуется (устойчив к токам блокировки)
Резьбовой ввод для кабеля Connector	11 PG

### Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 40% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь
Подшипники	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 / 3 / 10 м

### Данные для заказа

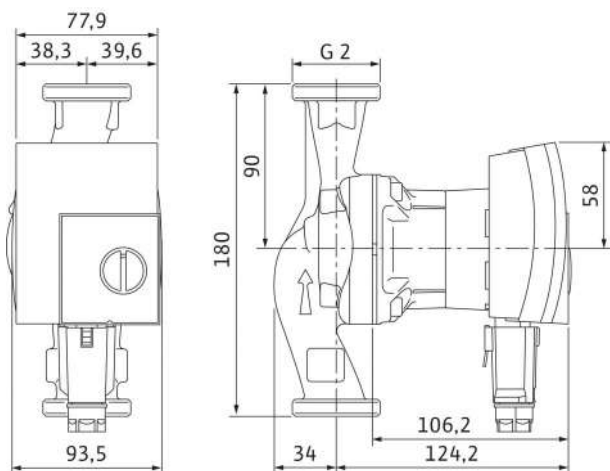
Изделие	Wilo
Тип	Yonos PICO 30/1-4
Арт.-№	4164033
Вес, прим. $m$	2,15 кг

• = допустимо, - = не допустимо

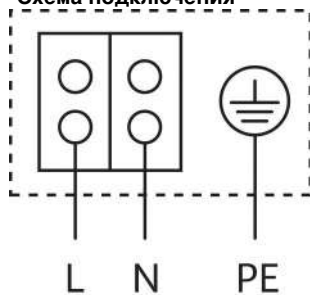
Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

## Технический паспорт: Yonos PICO 30/1-4

### Габаритный чертеж



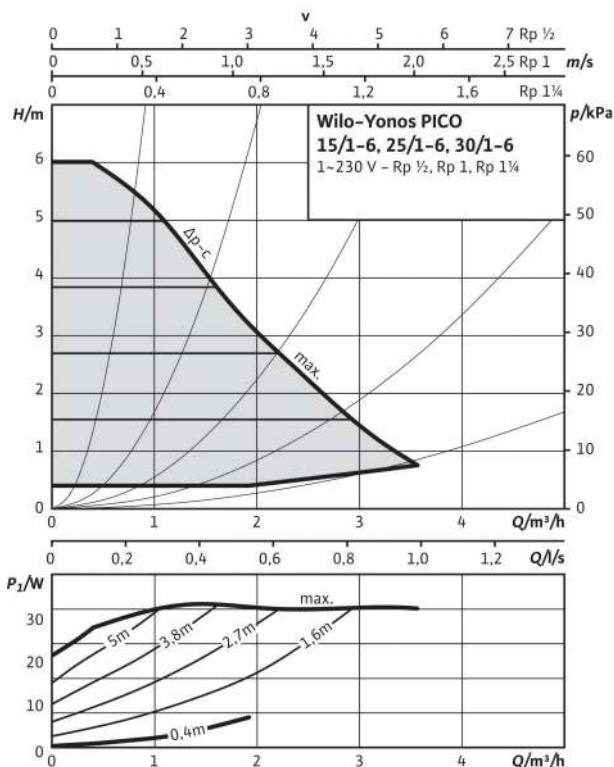
### Схема подключения



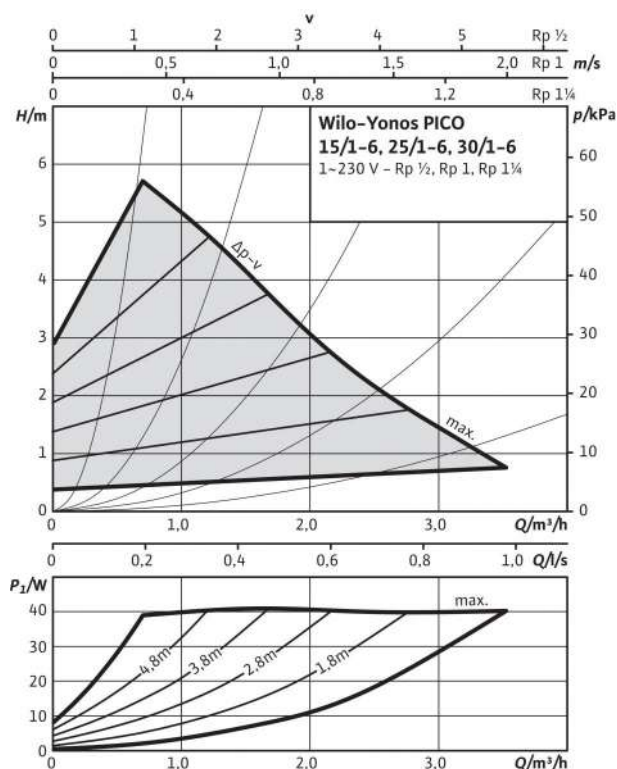
Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

## Технический паспорт: Yonos PICO 30/1-6

### Характеристики Др-с (постоян.)



### Характеристики Др-в (перемен.)



#### 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 +25 °С

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

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$

-10...+110 °С

-10...+95 °С

6 бар

#### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб

Номинальный внутренний диаметр фланца

Резьба

Монтажная длина  $L_0$

Rp 1 1/4

DN 32

G 2

180 мм

#### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)

Электромагнитная совместимость

Создаваемые помехи

Помехозащищенность

Регулирование частоты вращения

Степень защиты

Класс изоляции

Подключение к сети

Частота вращения  $N$

Номинальная мощность электродвигателя  $P_2$

Потребляемая мощность  $P_1$

Потребление тока  $I$

Защита электродвигателя

Резьбовой ввод для кабеля Connector

≤ 0,20

EN 61800-3

EN 61000-6-3

EN 61000-6-2

Частотный преобразователь (ЧП)

IP X2D

F

1-230 В, 50/60 Гц

800 - 4700 об/мин

30 Вт

4 - 40 Вт

max. 0,44 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 °С

0,5 / 3 / 10 м

#### Данные для заказа

Изделие

Тип

Арт.-№

Вес, прим.  $m$

Wilo

Yonos PICO 30/1-6

4164034

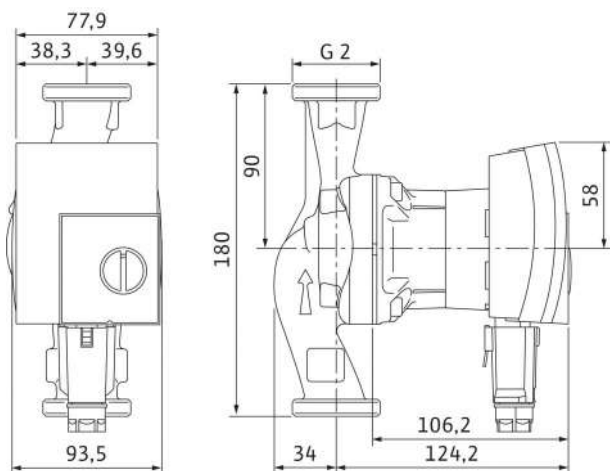
2,15 кг

• = допустимо, - = не допустимо

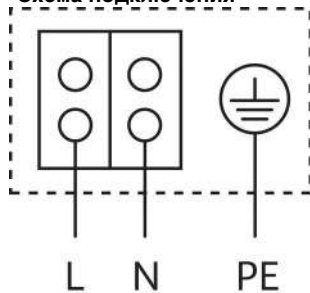
Базовое значение для самых эффективных циркуляционных насосов составляет  $EEI \leq 0,20$ .

## Технический паспорт: Yonos PICO 30/1-6

### Габаритный чертеж



### Схема подключения

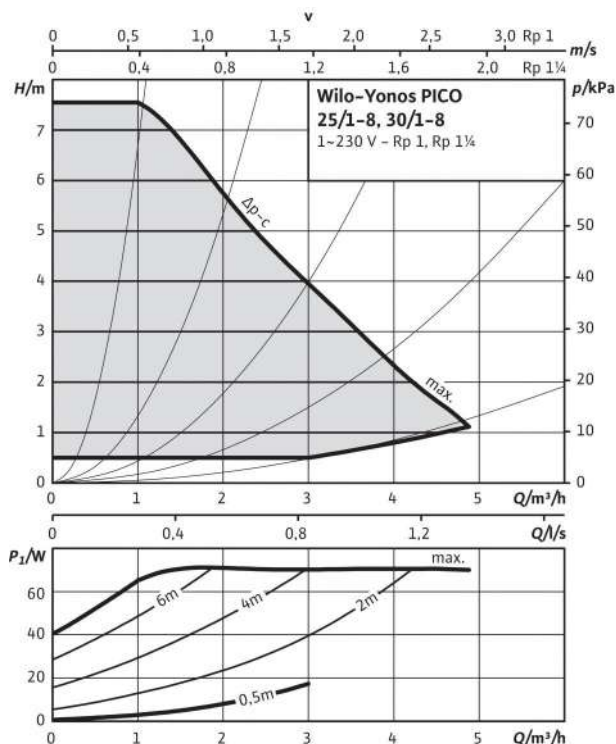


Устойчивый к токам блокировки электродвигатель  
Однофазный электродвигатель (EM), 2-полюсный - 1~230 В, 50 Гц

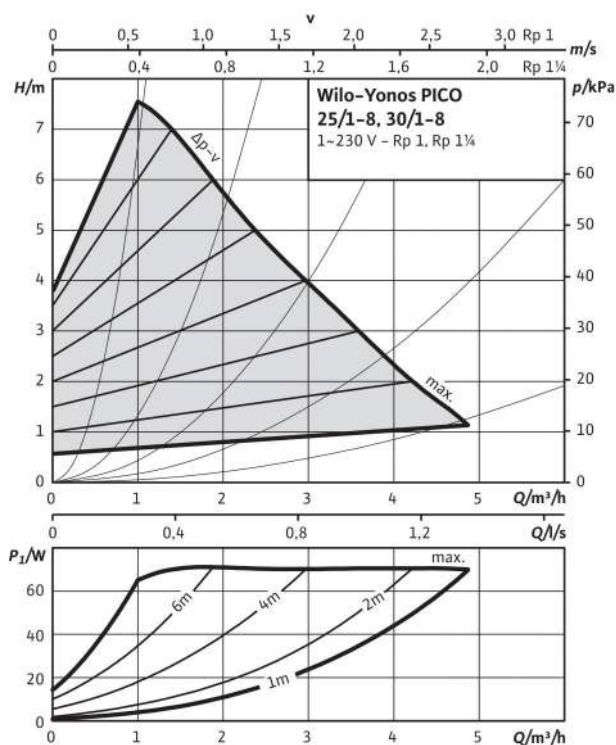


## Технический паспорт: Yonos PICO 30/1-8

### Характеристики Др-с (постоян.)



### Характеристики Др-в (перемен.)



### 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 +25 °C	-10...+110 °C
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-10...+95 °C
Макс. допустимое рабочее давление $P_{max}$	6 бар

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp 1¼
Номинальный внутренний диаметр фланца	DN 32
Резьба	G 2
Монтажная длина $L_0$	180 мм

### Мотор/электроника

Индекс энергоэффективности (EEI)	≤ 0,23
Электромагнитная совместимость	EN 61800-3
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Регулирование частоты вращения	Частотный преобразователь (ЧП)
Степень защиты	IP X2D
Класс изоляции	F
Подключение к сети	1-230 В, 50/60 Гц
Частота вращения $N$	1170 - 4800 об/мин
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	33 Вт
Потребляемая мощность $P_1$	4 - 75 Вт
Потребление тока $I$	max. 0,66 А
Защита электродвигателя	не требуется (устойчив к токам блокировки)
Резьбовой ввод для кабеля Connector	11 PG

### Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (полипропилен - 40% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь
Подшипники	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 / 3 / 10 м
-------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------

### Данные для заказа

Изделие	Wilo
Тип	Yonos PICO 30/1-8
Арт.-№	4164020
Вес, прим. $m$	2,25 кг

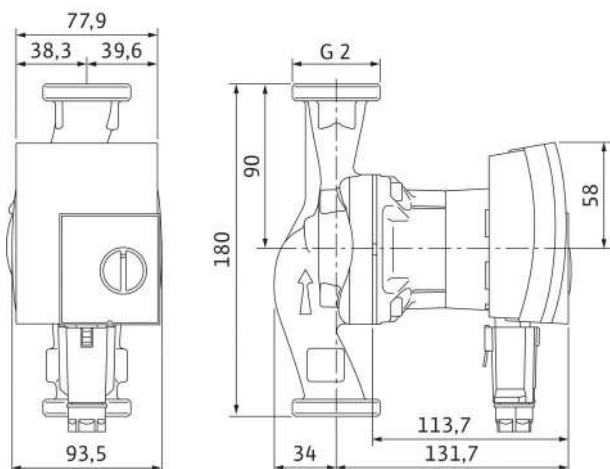
• = допустимо, - = не допустимо

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

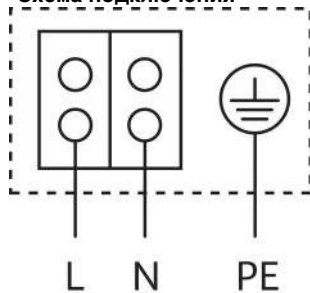


## Технический паспорт: Yonos PICO 30/1-8

### Габаритный чертеж



### Схема подключения



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