

## Описание серии: Wilo-Yonos PICO-STG



### Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором с резьбовым соединением, электронно-коммутируемым электродвигателем, устойчивым к токам блокировки, и встроенным электронным регулированием частоты вращения.

### Применение

Первичные контуры солнечных и геотермальных установок

### Обозначение

Пример: **Wilo-Yonos PICO-STG 25/1-7.5-180**

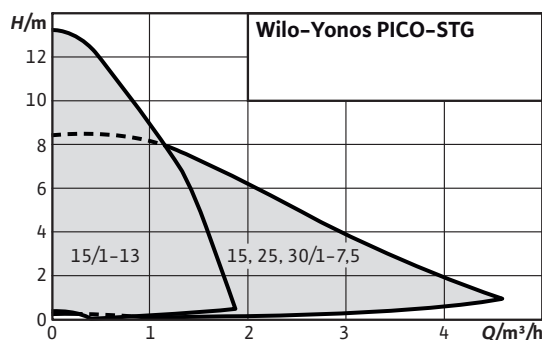
<b>Yonos PICO</b>	Высокоэффективный насос (с резьбовым соединением), электронно регулируемый
<b>-STG</b>	Для солнечных и геотермальных установок
<b>25/</b>	Номинальный диаметр для подсоединения
<b>1-7.5</b>	Диапазон номинального напора [м]
<b>180</b>	Монтажная длина

### 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 покрытием KTL защищает от коррозии при образовании конденсата
- Кольцевой светодиод для индикации рабочего режима и неисправностей

### Технические характеристики

- Индекс энергоэффективности (EEI)  $\leq 0,23$
- Температура перекачиваемой жидкости от +15 °C до +95 °C
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4 D
- Резьбовое соединение Rp  $\frac{1}{2}$ , Rp 1 и Rp  $\frac{1}{4}$
- Макс. рабочее давление 10 бар



### Оснащение/функции

#### Режимы работы

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

#### Ручное управление

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

#### Автоматическое управление

- Бесступенчатая регулировка мощности в зависимости от режима работы
- Автоматической функции деблокирования

#### Сигнализация и индикация

- Индикация режимов работы или неисправностей

#### Оснащение

- Отлив 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 (PP - 40 % GF)
- Вал насоса: нержавеющая сталь
- Подшипники: Металлографит

### Объем поставки

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

### Опции

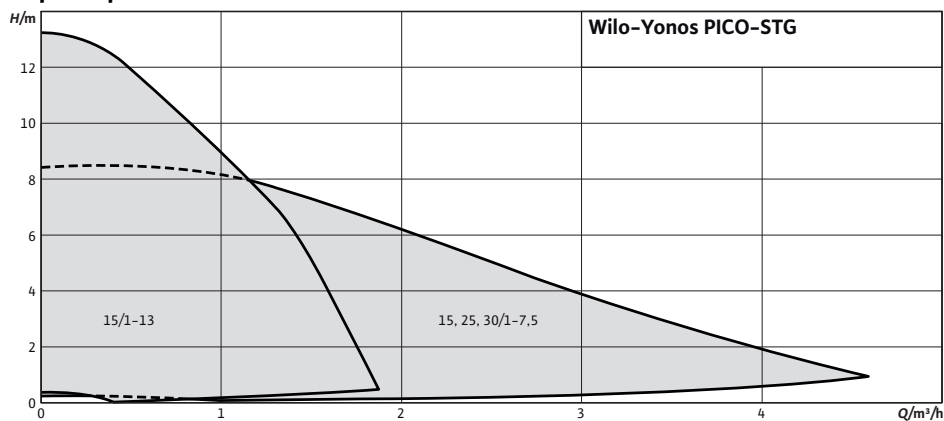
- Исполнения Yonos PICO-STG...130 с короткой монтажной длиной 130 мм

### Принадлежности

- Резьбовые соединения
- Компенсаторы
- Теплоизоляция
- Угловой штекер с соединительным кабелем 2 м
- Сигнальный кабель PWM

## Рабочее поле: Wilo-Yonos PICO-STG

### Характеристики

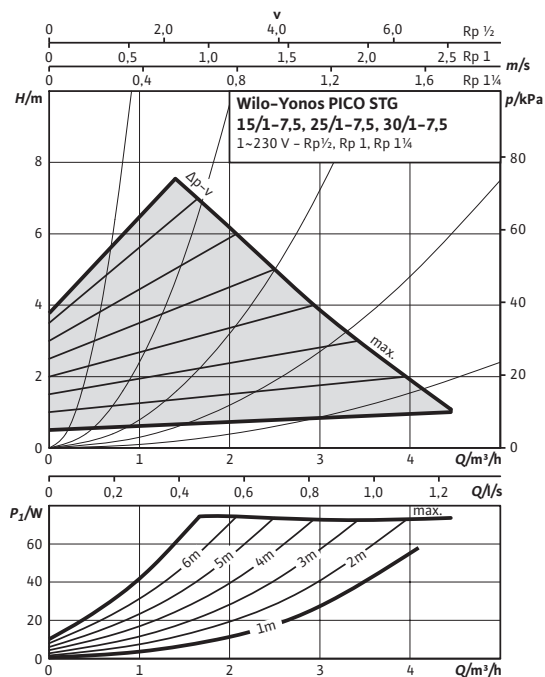


## Перечень оборудования: Wilo-Yonos PICO-STG

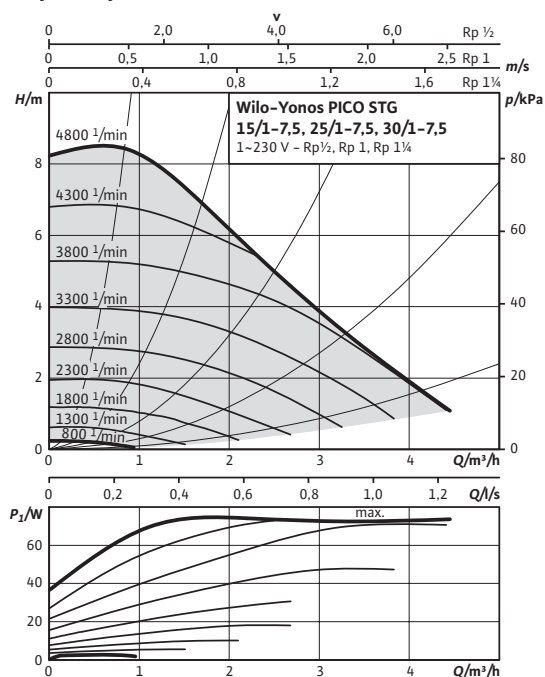
Тип	Макс. расход	Резьбовое соединение труб	Номинальное давление	Монтажная длина	Подключени е к сети	Вес брутто	Штук на поддон	Арт.-№
	$Q_{max}/m^3/h$		<i>PN / бар</i>	<i>L0 / мм</i>		<i>m / кг</i>		
Yonos PICO-STG 15/1-7.5	2	Rp ½	10	130	1~230 В, 50/60 Hz	1,8	202	4527505
Yonos PICO-STG 15/1-13	2	Rp ½	10	130	1~230 В, 50/60 Hz	1,8	48	4527506
Yonos PICO-STG 15/1-13	2	Rp ½	10	180	1~230 В, 50/60 Hz	1,8	48	4527507
Yonos PICO-STG 25/1-7.5	2	Rp 1	10	180	1~230 В, 50/60 Hz	1,8	202	4527504
Yonos PICO-STG 30/1-7.5	2	Rp 1¼	10	180	1~230 В, 50/60 Hz	1,8	202	4527214

## Лист данных: Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-7.5

### Характеристики $\Delta p-v$ (variable)



### Характеристики $n = \text{constant}$



### 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

Макс. допустимое рабочее давление	$P_{max}$	10 bar
-----------------------------------	-----------	--------

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp ½
Резьба	G 1
Монтажная длина	$L_0$ 130 мм

### Мотор/электроника

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 X4D
Класс изоляции	F
Подключение к сети	1~230 В, 50/60 Hz
Частота вращения	$N$ 800 - 4800 об/мин
Потребляемая мощность	$P_1$ 4 - 75 W
Потребление тока	$I$ max. 0,66 A
Защита мотора	не требуется (устойчив к токам блокировки)

### Материалы

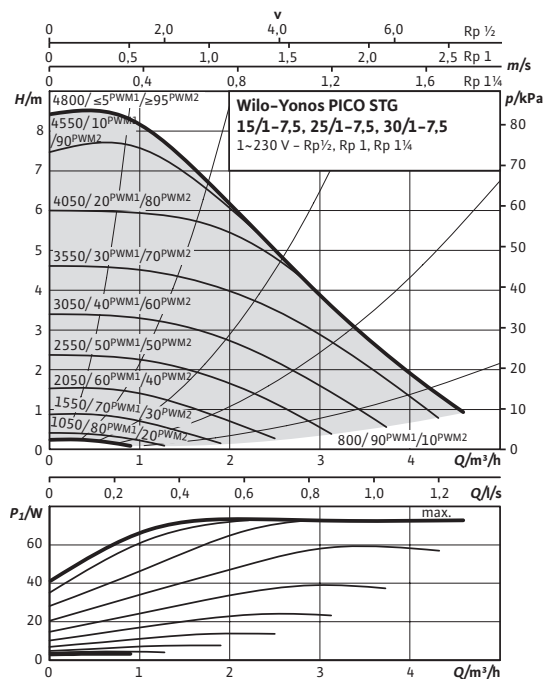
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PP - 40% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь
Подшипники	Металлографит

### 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 / 4,5 / 10 м
---	------------------

## Лист данных: Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-7.5

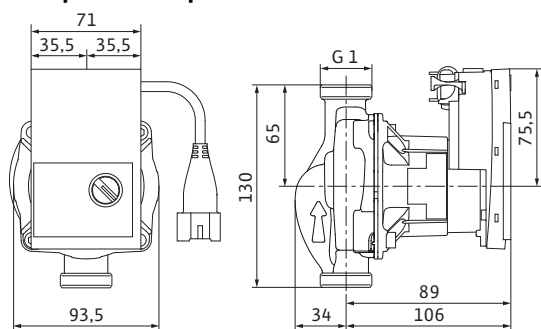
### Характеристики PWM1 / PWM2 (external signal)



### Данные для заказа

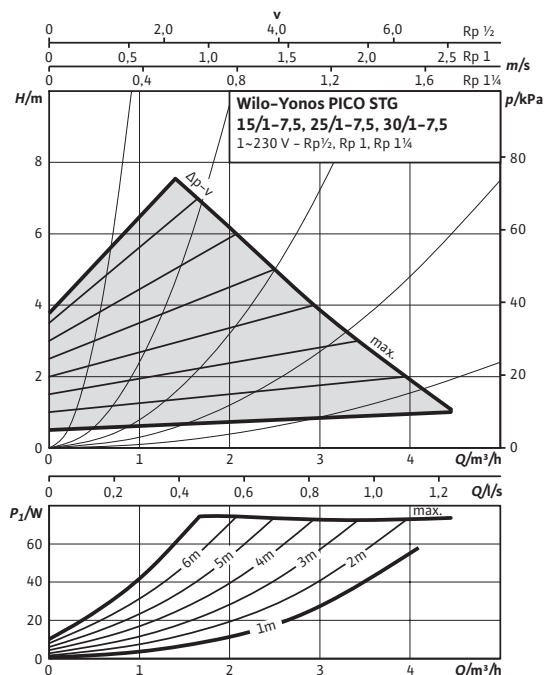
Изделие	Wilo	
Тип	Yonos PICO-STG 15/1-7.5	
Арт.-№	4527505	
Вес, прим.	<i>m</i>	2 кг

### Габаритный чертеж

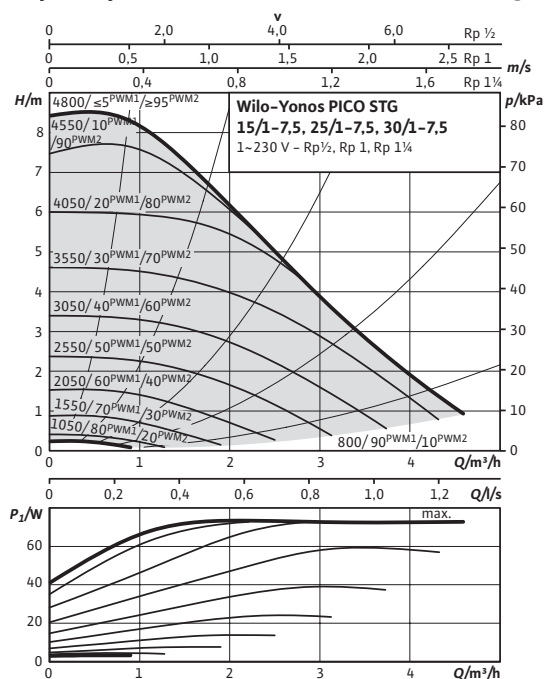


## Лист данных: Wilo-Yonos PICO-STG 25/1-7.5

### Характеристики $\Delta p-v$ (variable)



### Характеристики PWM1 / PWM2 (external signal)



### 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

Макс. допустимое рабочее давление	$P_{max}$	10 bar
-----------------------------------	-----------	--------

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp 1	
Резьба	G 1 1/2	
Монтажная длина	$L_0$	180 мм

### Мотор/электроника

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 X4D	
Класс изоляции	F	
Подключение к сети	1-230 В, 50/60 Hz	
Частота вращения	$N$	800 - 4800 об/мин
Потребляемая мощность	$P_1$	4 - 75 W
Потребление тока	$I$	max. 0,66 A
Защита мотора	не требуется (устойчив к токам блокировки)	

### Материалы

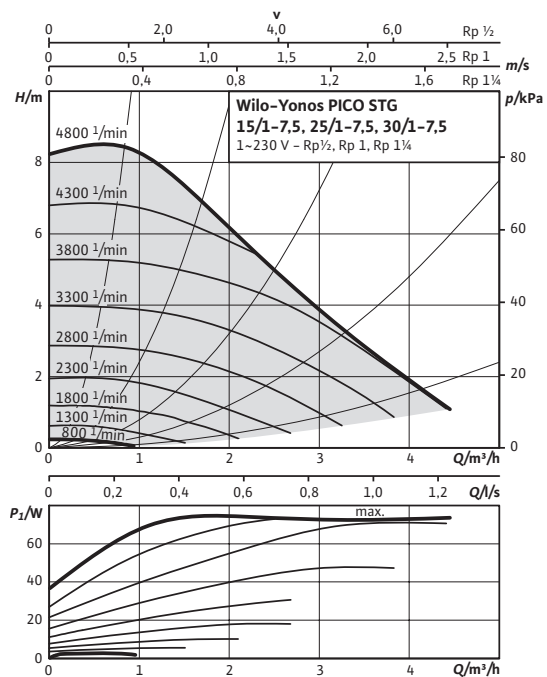
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PP - 40% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь
Подшипники	Металлографит

### 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 / 4,5 / 10 м
---	------------------

## Лист данных: Wilo-Yonos PICO-STG 25/1-7.5

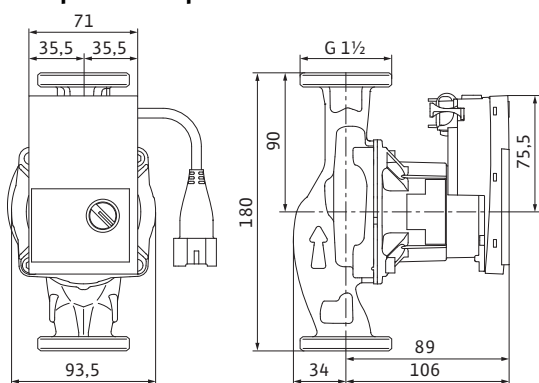
### Характеристики n = constant



### Данные для заказа

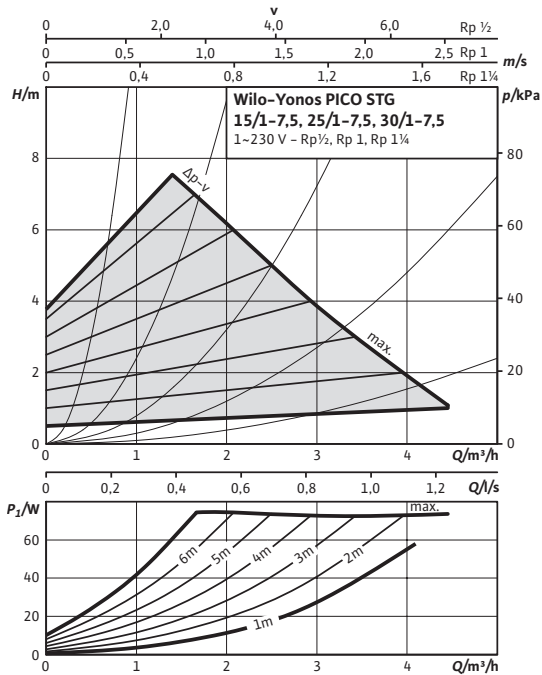
Изделие	Wilo	
Тип	Yonos PICO-STG 25/1-7.5	
Арт.-№	4527504	
Вес, прим.	<i>m</i>	2 кг

### Габаритный чертеж

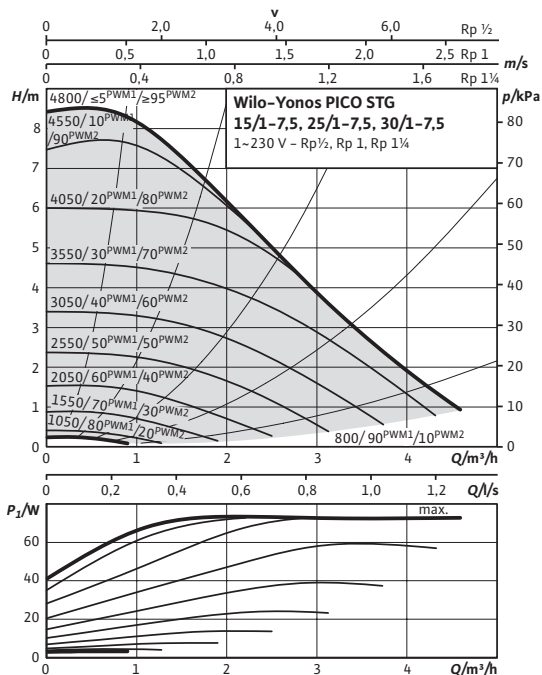


## Лист данных: Wilo-Yonos PICO-STG 30/1-7.5

### Характеристики $\Delta p-v$ (variable)



### Характеристики PWM1 / PWM2 (external signal)



### 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

Макс. допустимое рабочее давление	$P_{max}$	10 bar
-----------------------------------	-----------	--------

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp 1 1/4
Резьба	G 2
Монтажная длина	$L_0$ 180 мм

### Мотор/электроника

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 X4D
Класс изоляции	F
Подключение к сети	1-230 В, 50/60 Hz
Частота вращения	$N$ 800 - 4800 об/мин
Потребляемая мощность	$P_1$ 4 - 75 W
Потребление тока	$I$ max. 0,66 A
Защита мотора	не требуется (устойчив к токам блокировки)

### Материалы

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

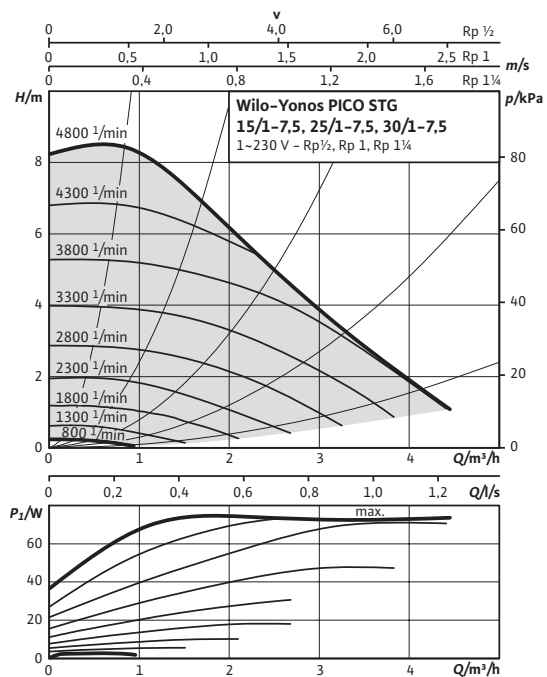
### Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды

Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95/110°C	0,5 / 3 / 10 m
---	----------------



## Лист данных: Wilo-Yonos PICO-STG 30/1-7.5

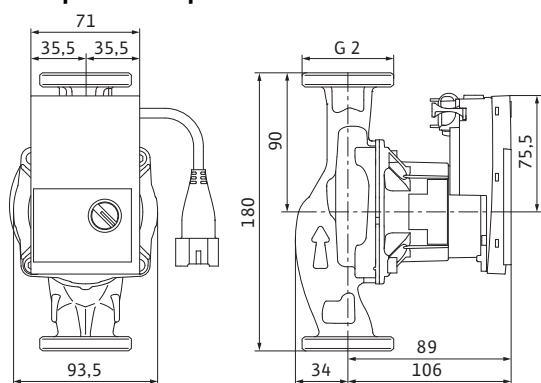
### Характеристики $n = \text{constant}$



### Данные для заказа

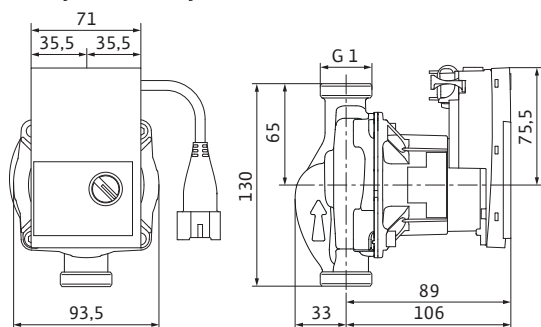
Изделие	Wilo	
Тип	Yonos PICO-STG 30/1-7.5	
Арт.-№	4527214	
Вес, прим.	<i>m</i>	2 кг

### Габаритный чертеж



## Лист данных: Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-13

### Габаритный чертеж



### 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

Макс. допустимое рабочее давление	$P_{max}$	10 bar
-----------------------------------	-----------	--------

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp 1/2	
Резьба	G 1	
Монтажная длина	$L_0$	130 мм

### Мотор/электроника

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 X4D	
Класс изоляции	F	
Подключение к сети	1~230 В, 50/60 Hz	
Частота вращения	$N$	800 - 4800 об/мин
Потребляемая мощность	$P_1$	4 - 75 W
Потребление тока	$I$	max. 0,66 A
Защита мотора	не требуется (устойчив к токам блокировки)	

### Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PP - 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 m
---	----------------

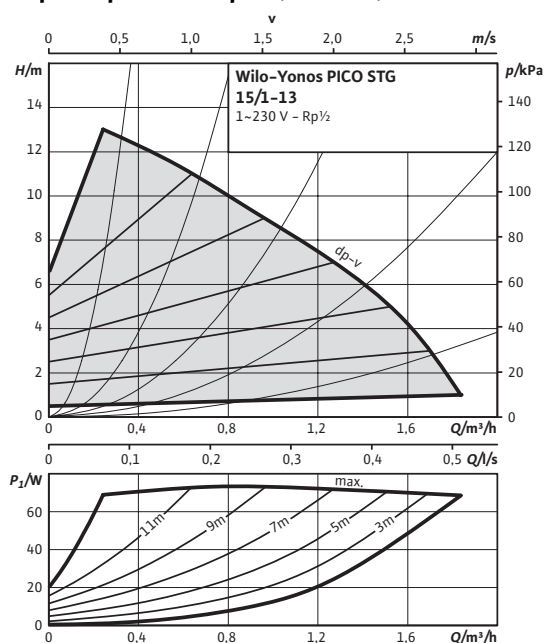
Лист данных: Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-13

Данные для заказа

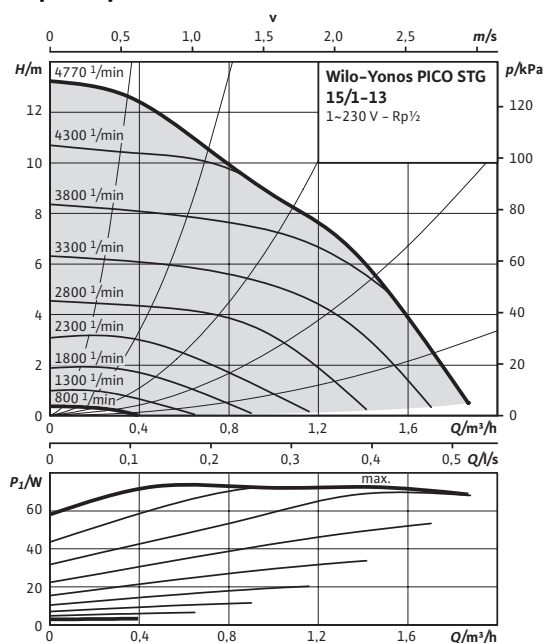
Изделие	Wilo	
Тип	Yonos PICO-STG 15/1-13	
Арт.-№	4527506	
Вес, прим.	<i>m</i>	2 кг

## Лист данных: Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-13

### Характеристики $\Delta p-v$ (variable)



### Характеристики $n = \text{constant}$



### 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

Макс. допустимое рабочее давление	$P_{max}$	10 bar
-----------------------------------	-----------	--------

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp ½	
Резьба	G 1	
Монтажная длина	$L_0$	180 мм

### Мотор/электроника

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 X4D	
Класс изоляции	F	
Подключение к сети	1-230 В, 50/60 Hz	
Частота вращения	$N$	800 - 4800 об/мин
Потребляемая мощность	$P_1$	4 - 75 W
Потребление тока	$I$	max. 0,66 A
Защита мотора	не требуется (устойчив к токам блокировки)	

### Материалы

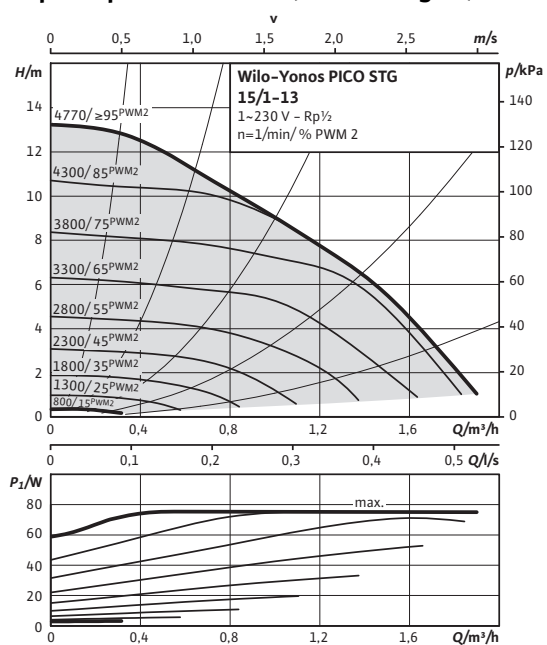
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-200)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PP - 40% GF)
Вал насоса	Нержавеющая сталь
Подшипники	Металлографит

### 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 m
---	----------------

## Лист данных: Wilo-Yonos PICO-STG 15/1-13

### Характеристики PWM2 (external signal)



### Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	Yonos PICO-STG 15/1-13	
Арт.-№	4527507	
Вес, прим.	<i>m</i>	2 кг

### Габаритный чертеж

