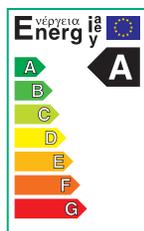


Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Описание серии Wilo-Stratos PICO



Тип

Циркуляционные насосы с мокрым ротором и с резьбовым соединением, устойчивый к токам блокировки синхронный мотор по технологии ECM и встроенная электронная система регулирования мощности для плавного регулирования перепада давления. С максимально возможным КПД и высоким пусковым моментом, включая автоматическую функцию разблокирования.

- Программа для автоматического удаления воздуха из полости ротора
- Быстрое электроподключение с Wilo-Connector
- Удобный монтаж благодаря компактной конструкции
- Очень высокий пусковой момент для безопасного пуска.

Применение

Любые системы водяного отопления, системы кондиционирования, промышленные циркуляционные установки.

Обозначение

| | |
|---------------------|--|
| Пример: | Wilo-Stratos PICO 30/1-4 |
| Stratos PICO | Насос с резьбовым соединением, электронно регулируемый |
| 30/ | Номинальный внутренний диаметр для подсоединения |
| 1-4 | Диапазон номинального напора насоса [м] |
| 130 | Монтажная длина |
| RG | Корпус из бронзы |

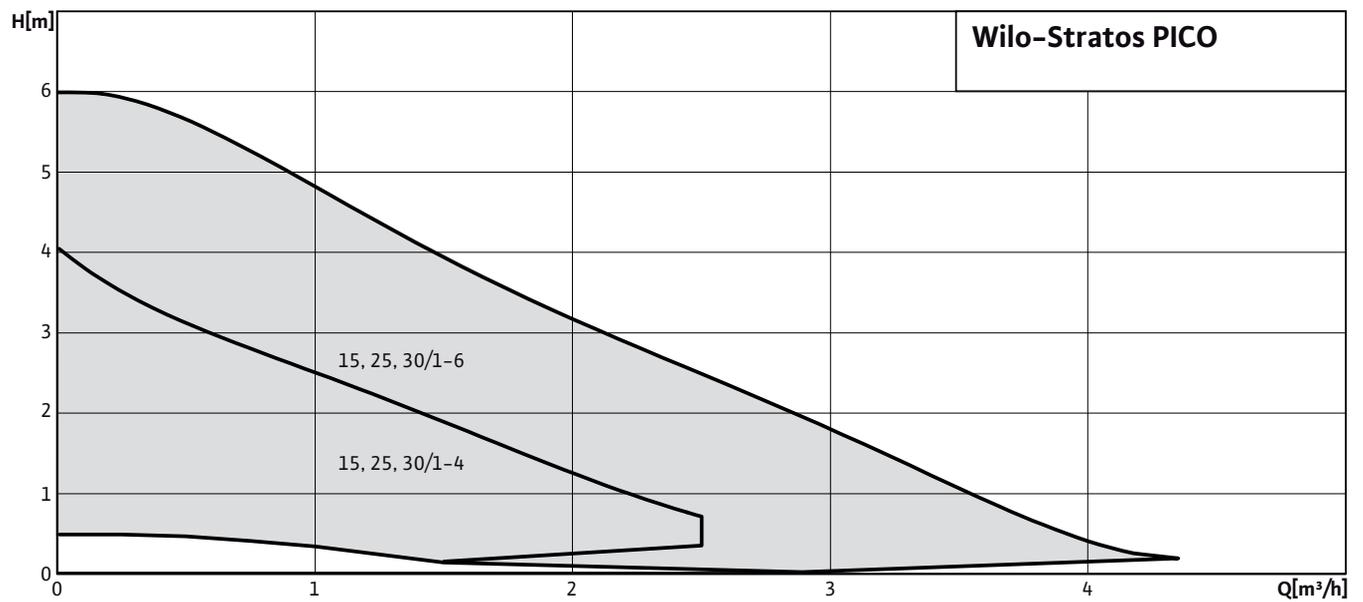
Опции

- Исполнение Stratos PICO...RG с корпусом насоса из бронзы для использования в системах напольного отопления
- Исполнения Stratos PICO...130 с короткой монтажной длиной 130 мм

Особенности/преимущества продукции

- Класс энергоэффективности A
- высокоэффективные насосы разработаны специально для одноквартирных домов, домов с двумя-шестью квартирами;
- До 90% экономии электроэнергии по сравнению с прежними нерегулируемыми насосами систем отопления
- Мин. потребляемая мощность только 3 Вт
- Предварительное выбираемые виды регулировки для оптимального согласования нагрузки Δp -с (перепад давления постоянный), Δp -v (перепад давления переменный)
- Автоматический режим снижения частоты вращения
- Встроенное реле мотора
- ЖК-дисплей с индикацией текущего расхода в Ваттах и накопленных киловатт-часов

Описание серии Wilo-Stratos PICO



Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Описание серии Wilo-Stratos PICO

Оснащение/функции

Режимы работы

- Δp -с для постоянного перепада давления
- Δp -v для переменного перепада давления

Ручное управление

- Настройка режимов работы
- Настройка мощности насоса (напор)
- Настройка режима «Autopilot» (автоматический режим снижения частоты вращения)

Автоматическое управление

- Бесступенчатая регулировка мощности в зависимости от режима работы
- Автоматический режим снижения частоты вращения
- Автоматическая функция отвода воздуха
- Автоматическая функция разблокирования

Сигнализация и индикация

- Индикация потребляемой мощности в Вт
- Индикация суммарный киловатт-часов в кВт/ч

Оснащение

- Отлив под ключ на корпусе насоса
- Быстроразъемное электроподключение посредством Wilo-Connector
- Автоматический отвод воздуха
- Устойчивый к токам блокировки мотор
- Фильтр мелких частиц

Объем поставки

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

Принадлежности

- Резьбовые соединения
- Компенсаторы

Технические характеристики Wilo-Stratos PICO

| | Wilo-Stratos PICO... | | | | | | | |
|---|----------------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|--------|
| | 15/1-4-130 | 15/1-6-130 | 25/1-4 | 25/1-4-130 | 25/1-6 | 25/1-6-130 | 30/1-4 | 30/1-6 |
| 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) | • | • | • | • | • | • | • | • |
| Питьевая вода и вода для производства пищевых продуктов согласно Постановлению о питьевой воде 2001 г. (TrinkwV 2001) | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Мощность | | | | | | | | |
| Макс. напор | 4,0 | 6,0 | 4,0 | 4,0 | 6,0 | 6,0 | 4,0 | 6,0 |
| Макс. расход | 2,5 | 4,0 | 2,5 | 2,5 | 4,0 | 4,0 | 2,5 | 4,0 |
| Допустимая область применения | | | | | | | | |
| Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +25 °C | • от +2 до +110 | | | | | | | |
| Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °C | • от +2 до +95 | | | | | | | |
| Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °C | – | | | | | | | |
| Диапазон температур при использовании в циркуляционных системах ГВС при макс. температуре окружающей среды +40 °C в кратковременном режиме 2 ч [°C] | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Максимально допустимая общая жесткость жидкости в циркуляционных системах ГВС | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Стандартное исполнение для рабочего давления, P _{макс.} | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Специальное исполнение для рабочего давления, P _{макс.} | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Подсоединения к трубопроводу | | | | | | | | |
| Резьбовое соединение Rp | Rp ½ | Rp ½ | Rp 1 | Rp 1 | Rp 1 | Rp 1 | Rp 1¼ | Rp 1¼ |
| Номинальный внутренний диаметр фланца DN | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Фланец для ответного фланца PN 6, стандартное исполнение | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Фланец для ответного фланца PN 16, специальное исполнение | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Комбинированный фланец PN 6/10 для ответных фланцев PN 6 и PN 16, стандартное исполнение | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), стандартное исполнение | – | – | – | – | – | – | – | – |
| Консольная конструкция (только с горизонтальным расположением вала), специальное исполнение | – | – | – | – | – | – | – | – |

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Технические характеристики Wilo-Stratos PICO

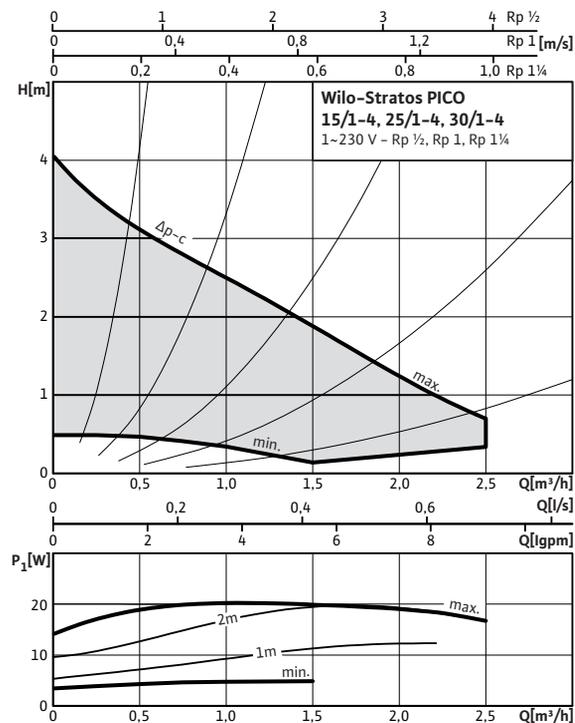
| | Wilo-Stratos PICO... | | | | | | | |
|--|--------------------------------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|--------|
| | 15/1-4-130 | 15/1-6-130 | 25/1-4 | 25/1-4-130 | 25/1-6 | 25/1-6-130 | 30/1-4 | 30/1-6 |
| Электроподключение | | | | | | | | |
| Подключение к сети 1~, стандартное исполнение | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 |
| Подключение к сети 3~, стандартное исполнение | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Подключение к сети 3 ~ [В], в качестве опции со штекером переключения | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Частота сети [Гц] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Мотор/электроника | | | | | | | | |
| Электромагнитная совместимость | EN 61800-3 | | | | | | | |
| Создаваемые помехи | EN 61000-6-3 | | | | | | | |
| Помехозащищенность | EN 61000-6-2 | | | | | | | |
| Сильноточная электроника | Семисторное регулирование | | | | | | | |
| Степень защиты | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 | IP 44 |
| Класс нагревостойкости изоляции | F | F | F | F | F | F | F | F |
| 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 [м] во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды | | | | | | | | |
| Минимальный подпор при 50°C | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Минимальный подпор при 95°C | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Минимальный подпор при 110°C | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |

• = имеется, - = не имеется

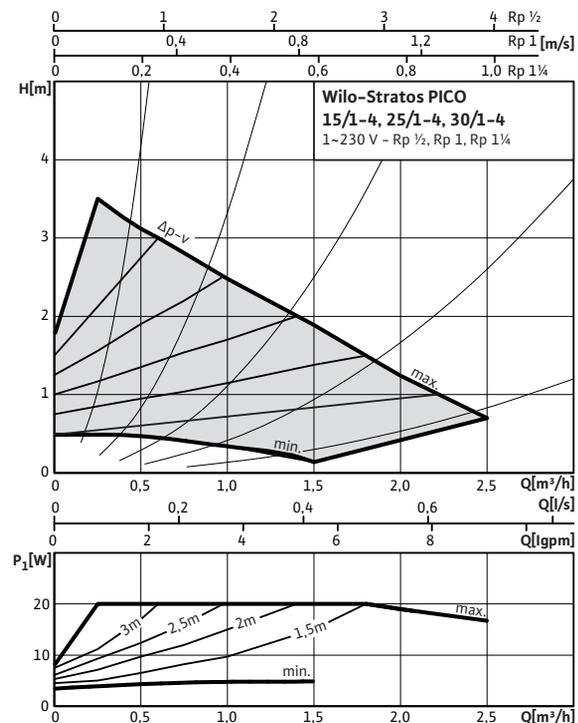
Характеристики Wilo-Stratos PICO

Wilo-Stratos PICO 15/1-4, 25/1-4, 30/1-4

$\Delta p-c$ (постоян.)

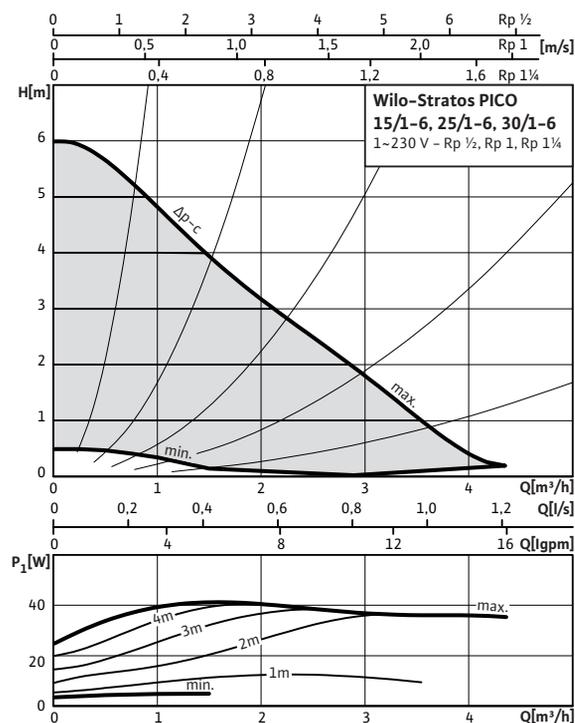


$\Delta p-v$ (перемен.)

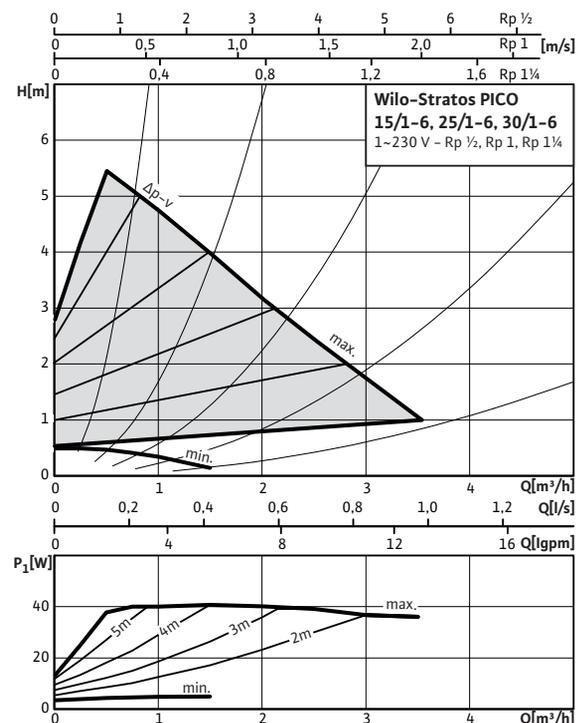


Wilo-Stratos PICO 15/1-6, 25/1-6, 30/1-6

$\Delta p-c$ (постоян.)



$\Delta p-v$ (перемен.)



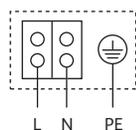
Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Системы отопления, кондиционирования, охлаждения

Высокоэффективные насосы (Одинарные насосы)

Схема подключения, данные мотора Wilo-Stratos PICO

Схема подключения А



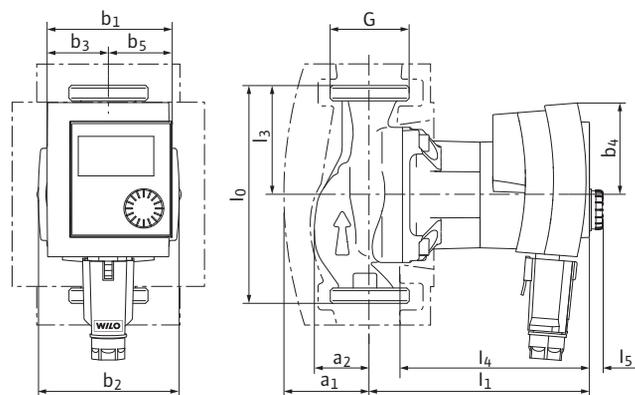
Мотор, устойчивый к токам блокировки
Однофазный мотор (ЕМ), 2-полюсный – 1~230 В, 50 Гц

Данные мотора

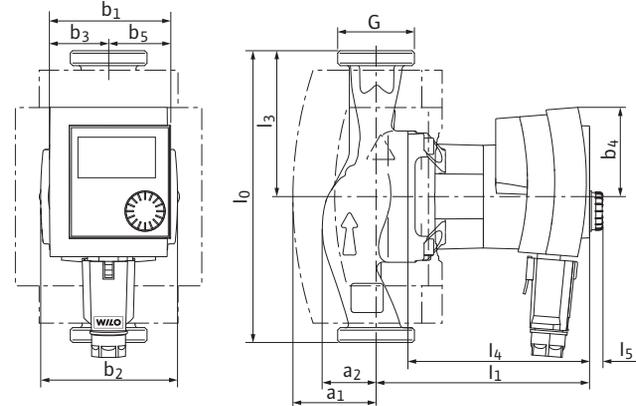
| Wilo-Stratos PICO... | Частота вращения | Потребляемая мощность 1~230 В | Максимальный ток | Защита мотора | Резьбовой ввод для кабеля |
|----------------------|------------------|-------------------------------|------------------|--|---------------------------|
| | N | P ₁ | I | – | PG |
| | [об/мин] | [Вт] | [А] | – | – |
| 15/1-4 | 1200 – 3492 | 3 – 20 | 0.19 | не требуется (устойчив к токам блокировки) | 11 |
| 15/1-6 | 1200 – 4230 | 3 – 40 | 0.35 | не требуется (устойчив к токам блокировки) | 11 |
| 25/1-4 | 1200 – 3492 | 3 – 20 | 0.19 | не требуется (устойчив к токам блокировки) | 11 |
| 25/1-4-130 | 1200 – 3492 | 3 – 20 | 0.19 | не требуется (устойчив к токам блокировки) | 11 |
| 25/1-6 | 1200 – 4230 | 3 – 40 | 0.35 | не требуется (устойчив к токам блокировки) | 11 |
| 25/1-6-130 | 1200 – 4230 | 3 – 40 | 0.35 | не требуется (устойчив к токам блокировки) | 11 |
| 30/1-4 | 1200 – 3492 | 3 – 20 | 0.19 | не требуется (устойчив к токам блокировки) | 11 |
| 30/1-6 | 1200 – 4230 | 3 – 40 | 0.35 | не требуется (устойчив к токам блокировки) | 11 |

Размеры, вес Wilo-Stratos PICO

Габаритный чертеж В



Габаритный чертеж А



Размеры, вес

| Wilo-Stratos PICO... | Подсоединение к трубоводу | Резьба | Размеры | | | | | | | | | | | | Вес, прим. | Габаритный чертеж | | | |
|----------------------|---------------------------|--------|---------|-----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|------|----------------|----------------|----------------|----------------|------------|-------------------|----------------|----------------|---|
| | | | RP | G | l ₀ | l ₁ | l ₃ | l ₄ | l ₅ | a | a ₂ | b ₁ | b ₂ | b ₃ | | | b ₄ | b ₅ | M |
| | | | [мм] | | | | | | | | | | | | | | [кг] | - | |
| 15/1-4 | 1/2 | 1 | 130 | 132 | 90 | 112 | 8,0 | 52 | 34 | 75,0 | 81,0 | 37 | 55,0 | 38,0 | 1,7 | B | | | |
| 15/1-6 | 1/2 | 1 | 130 | 132 | 90 | 112 | 8,0 | 52 | 34 | 75,0 | 81,0 | 37 | 55,0 | 38,0 | 1,7 | B | | | |
| 25/1-4 | 1 | 1 1/2 | 180 | 132 | 90 | 112 | 8,0 | 52 | 34 | 75,0 | 81,0 | 37 | 55,0 | 38,0 | 2,3 | A | | | |
| 25/1-4-130 | 1 | 1 1/2 | 130 | 132 | 65 | 112 | 8,0 | 52 | 34 | 75,0 | 81,0 | 37 | 55,0 | 38,0 | 1,7 | B | | | |
| 25/1-6 | 1 | 1 1/2 | 180 | 132 | 90 | 112 | 8,0 | 52 | 34 | 75,0 | 81,0 | 37 | 55,0 | 38,0 | 2,0 | A | | | |
| 25/1-6-130 | 1 | 1 1/2 | 130 | 132 | 65 | 112 | 8,0 | 52 | 34 | 75,0 | 81,0 | 37 | 55,0 | 38,0 | 1,7 | B | | | |
| 30/1-4 | 1 1/4 | 2 | 180 | 132 | 90 | 112 | 8,0 | 52 | 34 | 75,0 | 81,0 | 37 | 55,0 | 38,0 | 2,1 | A | | | |
| 30/1-6 | 1 1/4 | 2 | 180 | 132 | 90 | 112 | 8,0 | 52 | 34 | 75,0 | 81,0 | 37 | 55,0 | 38,0 | 2,1 | A | | | |