

<b>Продукт информация</b>	<b>wilo</b>
<b>Wilo-Varios PICO</b>	Издание: 1 Дата: 11.2017

Дивизион	Циркуляторы					
PBU	Малые циркуляторы					
Серия	Wilo-Varios Pico					
Регион продаж	x	DACH	x	EMEA		Asia/Pacific
	x	EU+		Americas		
Сегмент рынка	x	Здания и сооружения				
		Коммунальное хозяйство				
		Промышленность				
Фото продукта						
Основание для данной продукт информации	Новый высокоэффективный насос Wilo-Varios PICO					

<b>Продукт информация</b>	<b>wilo</b>
<b>Wilo-Varios PICO</b>	Издание: 1 Дата: 11.2017

Содержание

1	Сопроводительное письмо.....	3
2	Информация о продукте.....	4
2.1	Применение .....	4
2.2	Особенности и преимущества продукта.....	4
2.3	Информация о настройке .....	7
2.4	Типовое обозначение.....	10
2.5	Техническое описание .....	10
2.6	Сроки ввода новых моделей.....	13
2.7	Принадлежности .....	13
2.8	Сервисная информация .....	13
2.9	Цены .....	13

<b>Продукт информация</b>	<b>wilo</b>
<b>Wilo-Varios PICO</b>	Издание: 1 Дата: 11.2017

## **1 Сопроводительное письмо**

Уважаемые Коллеги,

Предлагаем Вашему вниманию продукт-информацию о новом насосе

### **Wilo-Varios Pico**

Wilo предлагает наиболее универсальную замену для большинства моделей, как отдельно-стоящих, так и встроенных насосов.

Новый насос отличается удобством монтажа и простотой настройки.

Возможность выбора режима регулирования, опция внешнего управления, функция синхронизации, а также дополнительные программы автоматического удаления воздуха и ручного перезапуска – это то, что делает насос Varios Pico универсальной заменой практически для всех применений.

В случае возникновения вопросов, пожалуйста, обращайтесь в инженерный отдел.

<b>Продукт информация</b>	<b>wilo</b>
<b>Wilo-Varios PICO</b>	Издание: 1 Дата: 11.2017

## 2 Информация о продукте

### 2.1 Применение

HVAC					
Отопление			Горячее водоснабжение	Охлаждение	Кондиционирование воздуха
Отопление	Напольное отопление	Солнечные и геотермальные установки			
x	x			x	x

### 2.2 Особенности и преимущества продукта

<i>Техническая особенность</i>	<i>Преимущество для клиента</i>
<b>Высокая эффективность</b>	
<b>Технология ECM</b>	Насос изготовлен в соответствии с самыми последними стандартами энергоэффективности.
<b>Две кнопки для настройки и активации функций</b> 	Верхняя кнопка позволяет выбрать режим регулирования (Др- <i>v</i> , Др- <i>c</i> , <i>n</i> =constant, ext.) С помощью нижней кнопки выбирается кривая. Длительное нажатие активирует функции удаления воздуха и ручного перезапуска. Длительное одновременное нажатие двух кнопок позволяет перейти к функции синхронизации.
<b>9-секционный LED- дисплей.</b>  <p>- Верхний ряд иконок отображает выбранный режим, нижний ряд – установленную характеристику или тип логики iPWM</p>	Индицируется режим, в котором в данный момент работает насос

<b>Продукт информация</b>	<b>wilo</b>
<b>Wilo-Varios PICO</b>	Издание: 1 Дата: 11.2017





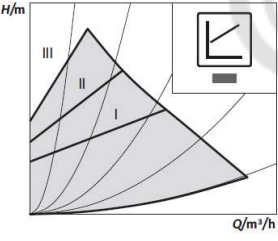
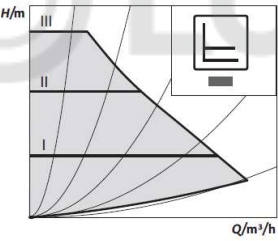
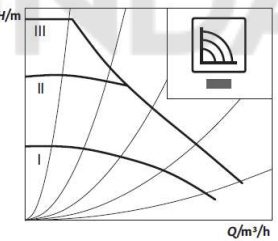
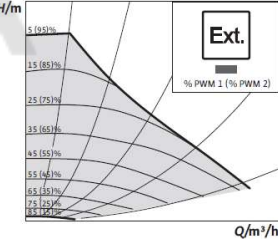
<b>Простота настройки</b>	
<p><b>Др-v, Др-с, n=constant</b></p>  <p>Добавлена возможность выбора одной из трех скоростей вращения для расширения области возможных применений</p>	<p>Охватывается большее число применений</p>
<p><b>Внешнее управление (iPWM)</b></p>  <p>В некоторых применениях управление насосом может осуществляться от генератора тепла посредством сигнала iPWM</p>	<p>Varios PICO может заменить PWM насосы, уже установленные в системе. PWM кабель доступен в качестве принадлежности.</p>
<p><b>Функция синхронизации</b></p>  <p>С помощью функциональных кнопок насос может быть настроен идентично старому насосу с помощью Wilo-assistant</p>	<p>Достигается максимальная совместимость; Varios PICO может заменить практически любой старый насос</p>
<b>Простота монтажа и обслуживания</b>	
<p><b>Двойное электрическое подключение</b></p>  <p>Подключение "Molex" типично для интегрированных насосов. Электроподключение может быть осуществлено так же и стандартно с помощью Wilo-Connector через короткий кабель, подключенный к порту Molex</p>	<p>Возможно выбрать тип подключения в зависимости от типа заменяемого продукта</p>

<p><b>Простой доступ к болтам, фиксирующим мотор</b></p>  <p>При необходимости повернуть мотор обеспечен простой доступ к болтам</p>	<p>Обеспечивается удобство монтажа</p>
<p><b>Компактный дизайн, как и у Star-RS</b></p>  <p>Varios Pico могут быть беспрепятственно установлены вместо насосов Star-RS или большинства старых моделей конкурентов</p>	<p>Исключены сложности при замене старых насосов, связанные с недостатком пространства</p>
<p><b>Простое подключение без инструмента</b></p>  <p>Внешний корпус коннектора был изменен</p>	<p>Новый коннектор полностью взаимозаменяем со старым коннектором, который так же может быть подключен к Varios Pico</p>
<p><b>Ручной перезапуск насоса</b></p>  <p>Функция активируется путем длительного нажатия нижней кнопки, Максимальная длительность программы 10 мин</p>	<p>После длительного простоя насоса, вал может оказаться заблокированным. Функция ручного перезапуска насоса может быть активирована вручную.</p>
<p><b>Функция удаления воздуха</b></p>  <p>Функция активируется путем длительного нажатия верхней кнопки. Максимальная длительность программы 10 мин</p>	<p>Если после монтажа и запуска насоса, в камере ротора остался воздух, возможно запустить программу удаления воздуха.</p>
<p><b>Световой сигнал неисправности</b></p> <p>При возникновении неисправности загорается световой индикатор</p>	<p>Пользователь может определить, что в насосе возникла неполадка.</p>

<b>Продукт информация</b>	<b>wilo</b>
<b>Wilo-Varios PICO</b>	Издание: 1 Дата: 11.2017

## 2.3 Информация о настройке

### Режимы регулирования

<b>Переменный перепад давления (Δp-v):</b> 	<b>Постоянный перепад давления (Δp-c):</b> 	<b>Постоянная скорость вращения (I, II, III):</b> 	<b>iPWM:</b> 
			
<p>Значение перепада давления изменяется линейно в пределах допустимого диапазона подачи между <math>\frac{1}{2}H</math> и <math>H</math></p>	<p>Поддерживается постоянный перепад давления, соответствующий заданному значению</p>	<p>Насос работает с постоянной скоростью вращения без регулирования</p>	<p>Скорость вращения насоса контролируется с помощью входящего iPWM сигнала от внешнего контроллера</p>

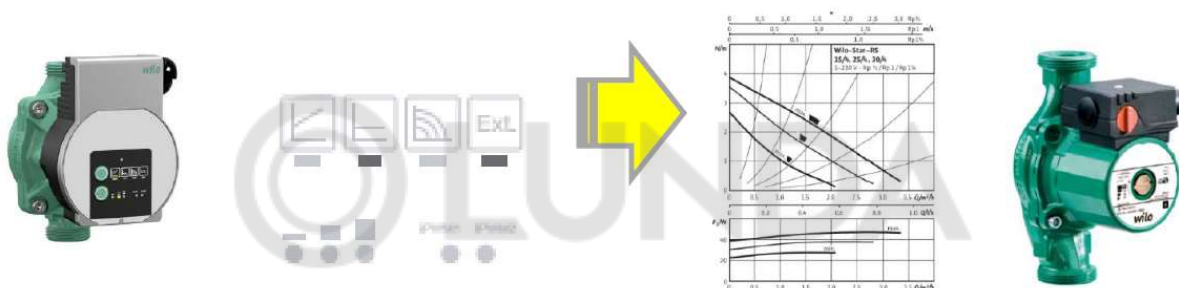
<b>Ручной перезапуск</b> 	<b>Функция удаления воздуха</b> 
<p>Ручной перезапуск активируется длительным нажатием нижней кнопки и, при необходимости, запускает программу деблокировки</p>	<p>Функция активируется длительным нажатием верхней кнопки и позволяет автоматически удалить воздух из насоса.</p>

<b>Продукт информация</b>	<b>wilo</b>
<b>Wilo-Varios PICO</b>	Издание: 1 Дата: 11.2017

### Функция синхронизации

Функция Синхронизации - это инновационная функция, которая позволяет Varios PICO воспроизводить гидравлическую характеристику насоса Wilo, который необходимо заменить.

Более 40 различных гидравлических характеристик насосов записаны в Varios PICO. Выбрать желаемую характеристику можно используя простую светодиодную кодировку. Каждый продукт имеет свой код (строка светодиодов Вкл. и Выкл.). Например, чтобы перепрограммировать насос как Star-RS 15/4, результат светодиодного кодирования должен быть следующим:



Активация функции синхронизации	Выбор требуемых светодиодов	Изменение состояния светодиодов (Вкл./выкл.)	Подтверждение результатов выбора и завершение режима синхронизации
<p>Режим синхронизации активируется при длительном нажатии обеих кнопок</p>	<p>Во время реализации функции синхронизации верхняя кнопка позволяет выбрать соответствующие светодиоды, перемещаясь по часовой стрелке</p>	<p>Во время реализации функции синхронизации нижняя кнопка позволяет зафиксировать выбор (вкл. или выкл. соответствующий светодиод)</p>	<p>После выбора всех указанных светодиодов осуществляется выход из режима синхронизации путем короткого одновременного нажатия двух кнопок</p>

<b>Продукт информация</b>	<b>wilo</b>
<b>Wilo-Varios PICO</b>	Издание: 1 Дата: 11.2017

Светодиодный код для каждого продукта доступен в приложении Wilo-Assistant



<b>Продукт информация</b>	<b>wilo</b>
<b>Wilo-Varios PICO</b>	Издание: 1 Дата: 11.2017

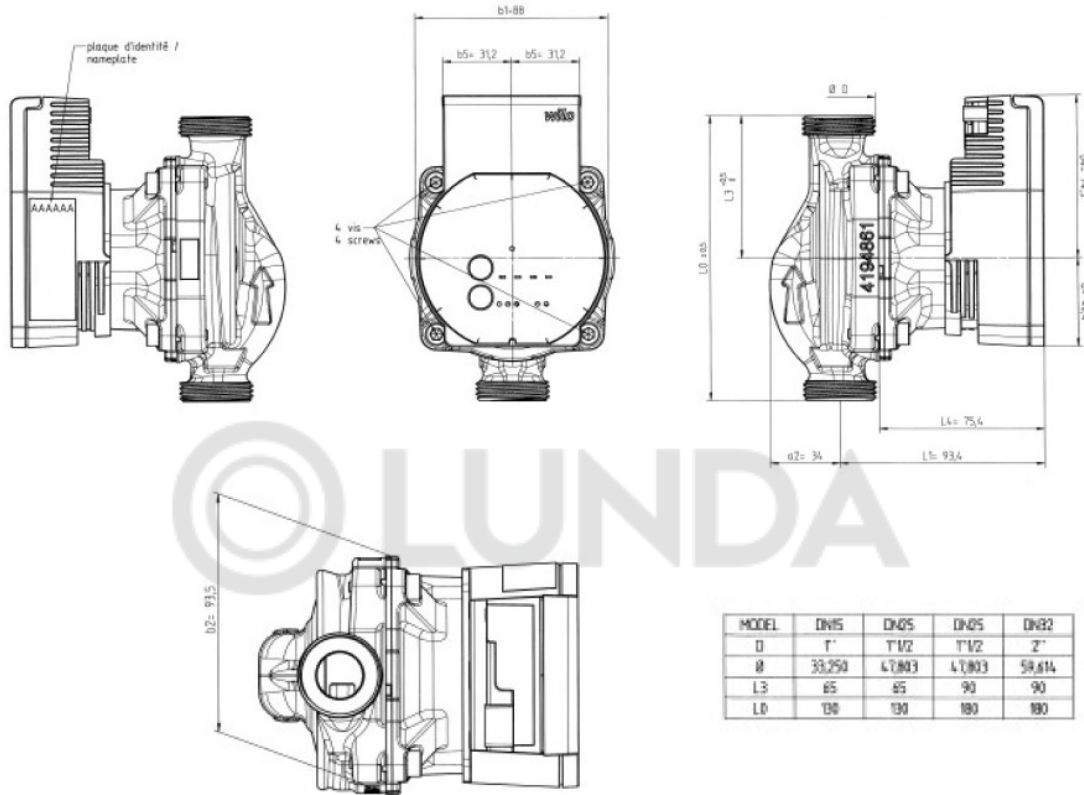
## 2.4 Типовое обозначение

Example: <b>Varios PICO 25/6</b>	
<b>Varios</b>	Семейство продуктов
<b>PICO</b>	Серия
<b>25</b>	Номинальный диаметр DN
<b>6</b>	Номинально значений напора (м)

## 2.5 Техническое описание

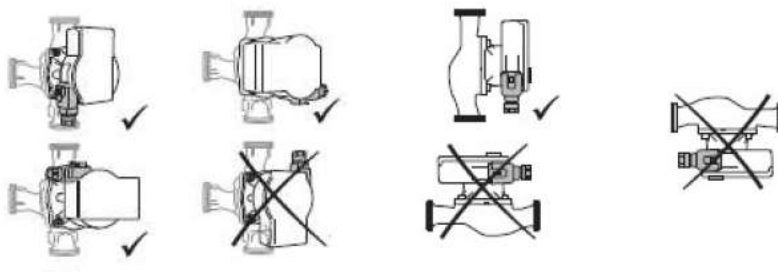
Yonos PICO plus	15/1-7	25/1-7-130	25/1-7
<b>Допустимые перекачиваемые жидкости</b>			
Вода систем отопления по VDI 2035	x		
Водогликолевые смеси	x		
<b>Макс. напор/расход</b>			
Напор (м)	7	7	7
Подача (м³/ч)	3,3		
<b>Допустимый диапазон температуры жидкости/ номинальное давление</b>			
При температуре окр. среды макс. +40°C	-10°C+95°C		
При температуре окр. среды макс. +25°C	-10°C+110°C		
Номинальные давление	PN 10		
<b>Соединение</b>			
Резьба	Rp ½	Rp 1	
<b>Электрическое подключение</b>			
Сетевое напряжение	1~230 V		
Частота сети	50/60 Hz		
<b>Мотор/ электроника</b>			
Класс защиты	IP4XD		
<b>Размеры/вес</b>			
Ширина (мм)	93.5		
Глубина (мм)	127.4		
Вес (кг)	1.9	2.0	2.1
<b>Данные мотора</b>			
Число оборотов (грм)	700-4700		
Потребляемая мощность (Вт)	4-50		
Потребляемый ток (А)	0.49		
EEI	0.20	0.20	0.20

**Размеры**



MODEL	DN15	DN25	DN25	DN32
D	1"	1 1/2"	1 1/2"	2"
Ø	33,250	47,803	47,803	54,614
L3	65	65	90	90
L0	105	100	180	180

**Разрешенные монтажные положения**



Гидравлические характеристики насосов

