

Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	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					

Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	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

Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	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.

Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	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

Техническая особенность	Преимущество для клиента
Высокая эффективность	
Технология ECM	Насос изготовлен в соответствии с самыми последними стандартами энергоэффективности.
Две кнопки для настройки и активации функций 	Верхняя кнопка позволяет выбрать режим регулирования ($\Delta p-v$, $\Delta p-c$, $n=\text{constant}$, 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.
9-секционный LED- дисплей.  - Верхний ряд иконок отображает выбранный режим, нижний ряд – установленную характеристику или тип логики iPWM	Индицируется режим, в котором в данный момент работает насос

Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	Издание: 1 Дата: 11.2017

Простота настройки	
Δp-v, Δp-c, n=constant  Добавлена возможность выбора одной из трех скоростей вращения для расширения области возможных применений	Охватывается большее число применений
Внешнее управление (iPWM)  В некоторых применениях управление насосом может осуществляться от генератора тепла посредством сигнала iPWM	Varios PICO может заменить PWM насосы, уже установленные в системе. PWM кабель доступен в качестве принадлежности.
Функция синхронизации  С помощью функциональных кнопок насос может быть настроен идентично старому насосу с помощью Wilo-assistant	Достигается максимальная совместимость; Varios PICO может заменить практически любой старый насос
Простота монтажа и обслуживания	
Двойное электрическое подключение  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	Возможно выбрать тип подключения в зависимости от типа заменяемого продукта

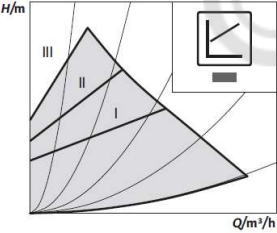
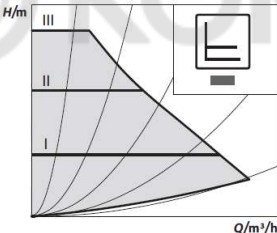
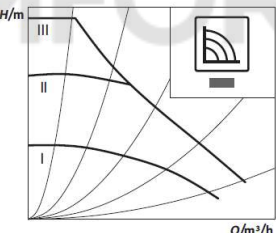
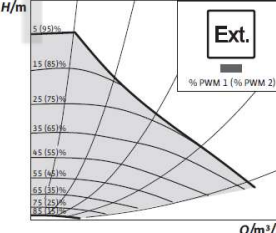
Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	Издание: 1 Дата: 11.2017

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

Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	Издание: 1 Дата: 11.2017

2.3 Информация о настройке

Режимы регулирования

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

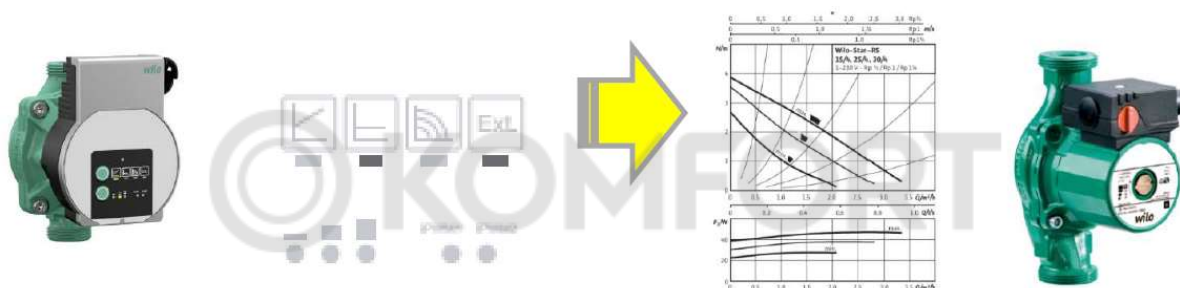
Ручной перезапуск  Ручной перезапуск активируется длительным нажатием нижней кнопки и, при необходимости, запускает программу деблокировки	Функция удаления воздуха  Функция активируется длительным нажатием верхней кнопки и позволяет автоматически удалить воздух из насоса.
--	--

Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	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
Режим синхронизации активируется при длительном нажатии обеих кнопок	Во время реализации функции синхронизации верхняя кнопка позволяет выбрать соответствующие светодиоды, перемещаясь по часовой стрелке	Во время реализации функции синхронизации нижняя кнопка позволяет зафиксировать выбор (вкл. или выкл. соответствующий светодиод)	После выбора всех указанных светодиодов осуществляется выход из режима синхронизации путем короткого одновременного нажатия двух кнопок

Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	Издание: 1 Дата: 11.2017

Светодиодный код для каждого продукта доступен в приложении Wilo-Assistant



Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	Издание: 1 Дата: 11.2017

2.4 Типовое обозначение

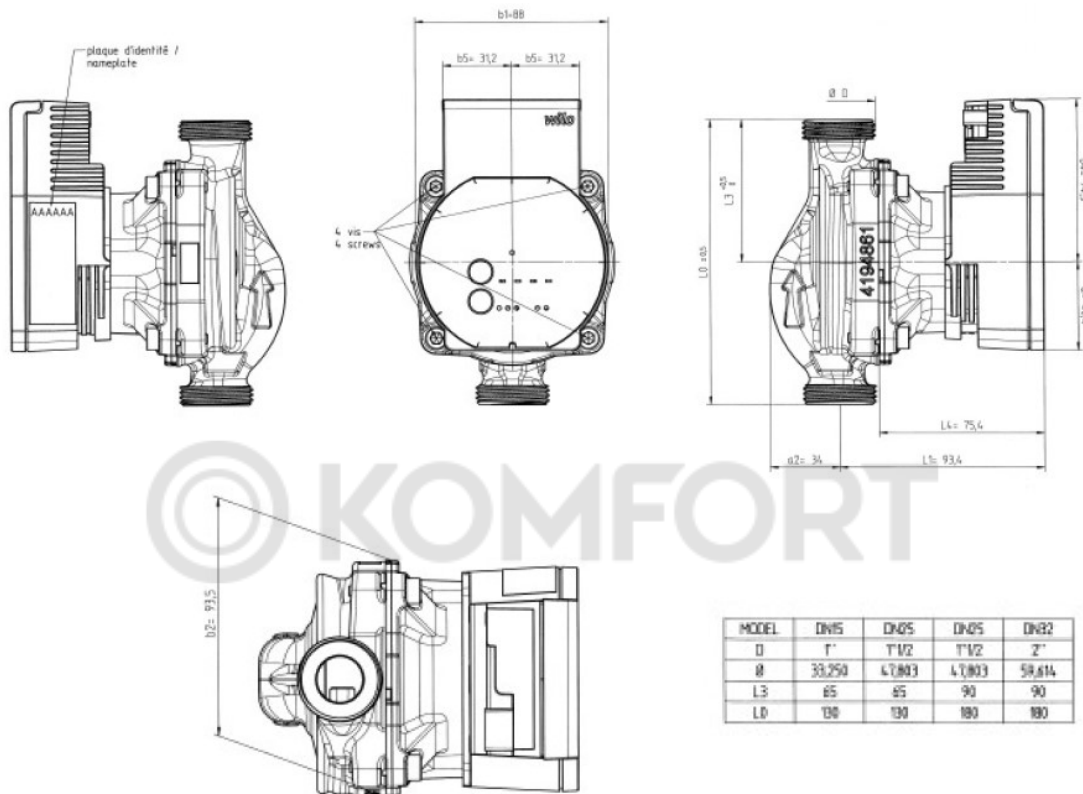
Example: Varios PICO 25/6	
Varios	Семейство продуктов
PICO	Серия
25	Номинальный диаметр DN
6	Номинально значений напора (м)

2.5 Техническое описание

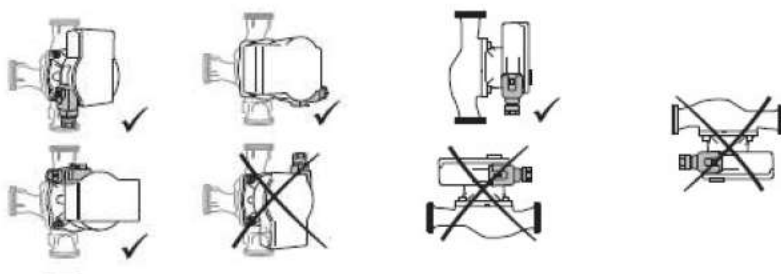
Yonos PICO plus	15/1-7	25/1-7-130	25/1-7
Допустимые перекачиваемые жидкости			
Вода систем отопления по VDI 2035	X		
Водогликолевые смеси	X		
Макс. напор/расход			
Напор (м)	7	7	7
Подача (м³/ч)	3,3		
Допустимый диапазон температуры жидкости/ номинальное давление			
При температуре окр. среды макс. +40°C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

Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	Издание: 1 Дата: 11.2017

Размеры



Разрешенные монтажные положения



Продукт информация	wilo
Wilo-Varios PICO	Издание: 1 Дата: 11.2017

Гидравлические характеристики насосов

