


Продукт-інформація	
Wilo-Varios PICO	Номер: 931 Редакція: 01 Дата: Грудень 2018

Підрозділ	Циркуляція
Розділ каталога	Високоєфективні циркуляційні насоси
Серія	Varios PICO
Зовнішній вигляд	
Причина виходу продукт-інформації	Вихід нової серії насосів

Продукт-інформація	
Wilo-Varios PICO	Номер: 931 Редакція: 01 Дата: Грудень 2018

Зміст

1. Супроводжувальний лист	3
2. Інформація про продукт	4
2.1. Переваги та унікальні властивості насосів	4
2.2. Консультаційний довідник	6
2.3. Розшифрування назви.....	9
2.4. Технічні характеристики	9
3. Інформація для замовлення	12
4. Аксесуари	12

Продукт-інформація	
Wilo-Varios PICO	Номер: 931 Редакція: 01 Дата: Грудень 2018

1. Супроводжувальний лист

Шановні панове,

ТОВ «ВІЛО УКРАЇНА» інформує вас про нову серію високоефективних циркуляційних насосів

Wilo-Varios PICO

Новий циркуляційний насос забезпечує легкий монтаж та налаштування за допомогою технології Green Button, яка передбачає максимальну зручність використання.

Його компактний дизайн та функція синхронізації дозволяють сумістити його зі старими системами замість інтегрованих або окремо розташованих циркуляційних насосів.

Наявність стандартних режимів, зовнішнього керування, можливості синхронізації, а також додаткові функції, такі як видалення повітря та ручний перезапуск, робить його найбільш зручним рішенням при заміні старих насосів.






Продукт-інформація містить дані про переваги, характеристики, матеріали та інше, щодо серії насосів Wilo-Varios PICO.

З повагою
Сергій Пікуля
інженер технічного відділу
ВІЛО УКРАЇНА
Т.: +380 (44) 393 73 80
Ф.: +380 (44) 393 73 89
Sergiy.Pikulya@wilo.ua

Продукт-інформація	
Wilo-Varios PICO	Номер: 931 Редакція: 01 Дата: Грудень 2018

2. Інформація про продукт

2.1. Переваги та унікальні властивості насосів

Властивість насоса	Перевага для користувача
<p>Перевірена технологія ЕС-двигуна</p>	<p>Відповідає найвищим вимогам ринку з точки зору енергоефективності.</p>
<p>Дві зелені кнопки</p>  <p>Для налаштування та активації функції</p>	<p>Верхня кнопка для вибору режиму керування (Δp-v / Δp-c / n-const / ext.). Нижня кнопка дозволяє встановити значення. Тривале натискання активізує функцію видалення повітря та ручного перезапуску. Тривале натискання обох кнопок ініціює функцію синхронізації.</p>
<p>9 світлодіодів</p>  <p>Верхня рядок відображає вибраний режим керування, в нижньому рядку відображається задане значення</p>	<p>Користувач знає, який режим обраний в даний час.</p>
<p>Δp-v, Δp-c, constant speed mode</p>  <p>Постійна швидкість була додана для розширення функціоналу насоса</p>	<p>Охоплюються всі варіанти використання.</p>
<p>Зовнішній контроль (iPWM)</p>  <p>У деяких випадках насос керується котлом / опалювальним приладом за допомогою ШІМ-сигналу</p>	<p>Varios PICO може замінити інші насоси з ШІМ-сигналом (PWM). Кабель PWM доступний як аксесуар.</p>
<p>Функція синхронізації</p>  <p>За допомогою кнопок та світлодіодів насос може бути запрограмований ідентично тому, який потрібно замінити</p>	<p>Максимально сумісний з усіма типами насосів, що можна замінити.</p>

Продукт-інформація

Wilo-Varios PICO

Номер: 931
Редакція: 01
Дата: Грудень 2018

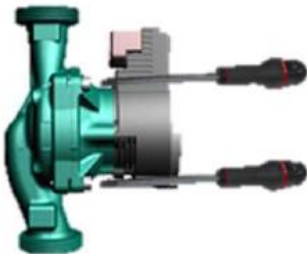
Подвійне електричне з'єднання



Тип під'єднання "Molex" є типовим для вбудованих насосів. Wilo-Connector з коротким кабелем підключається в роз'єм "Molex"

Гнучке рішення для заміни більшості вбудованих насосів.

Прямий доступ до болтів двигуна



Простий доступ до болтів кріплення, якщо необхідно повернути моторний модуль

Більше комфорту при монтажі насосу.

Компактний дизайн як у Star-RS



Varios PICO має такі ж розміри, що й Star-RS або старий насос іншого виробника - він займає стільки ж місця при монтажі

Ніяких неприємних сюрпризів при заміні старого насосу.

Швидкий монтаж без інструментів



Зовнішня частина коннектору була зменшена в розмірах

Новий коннектор повністю сумісний зі старим


Ручний перезапуск





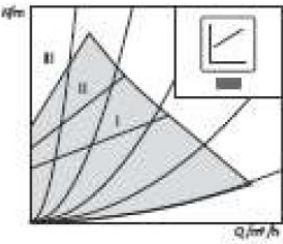
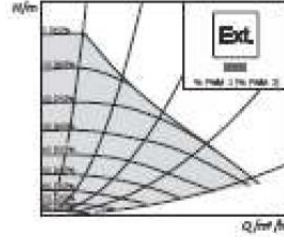
При натисканні нижньої кнопки протягом довгого часу активується 10 хвилинна процедура перезапуску

Після зупинки на довгий час насос може бути заблоковано в через погану якість води (наприклад, в старих системах). Функція деблокування може бути активована вручну.

Продукт-інформація	
Wilo-Varios PICO	Номер: 931 Редакція: 01 Дата: Грудень 2018

<p>Функція видалення повітря</p>  <p>При натисканні верхньої кнопки протягом довгого часу активується 10 хвилинна процедура видалення повітря</p>	<p>Повітря, що знаходиться в насосі може бути вивільнене. Це особливо актуально при першому запуску насосу.</p>
<p>Індикація сигналу аварії Проблеми з насосом визначаються за допомогою різних світлодіодів</p>	<p>Користувач отримує просте повідомлення про несправність.</p>

2.2. Консультаційний довідник Режими керування

Змінний перепад тиску (Dr-v)	Постійний перепад тиску (Dr-c)	Постійна швидкість (I, II, III)	iPWM
			
			
<p>Насос зменшує напір до половини від встановленого при зменшенні витрати.</p>	<p>Насос підтримує постійний напір в незалежності від зміни витрати.</p>	<p>Насос працює на одній із трьох постійних швидкостей.</p>	<p>Швидкість насоса контролюється вхідним ШІМ-сигналом від контролера.</p>

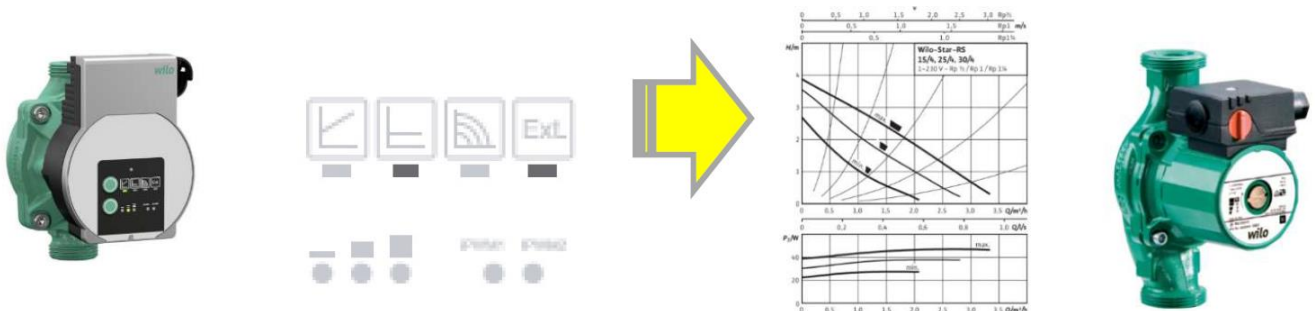
<p style="text-align: center;">Ручний перезапуск</p>  <p>Функція активується при тривалому натисканні нижньої кнопки та дозволяє деблокувати насос.</p>	<p style="text-align: center;">Видалення повітря</p>  <p>Функція активується при тривалому натисканні верхньої кнопки та видаляє повітря з насосу автоматично. З системи повітря не видаляється.</p>
---	---









Продукт-інформація	
Wilo-Varios PICO	Номер: 931 Редакція: 01 Дата: Грудень 2018

Функція синхронізації

Функція синхронізації є інноваційною функцією, яка дозволяє Varios PICO відтворювати гідравлічний профіль насоса Wilo, який потрібно замінити. У Varios PICO записано понад 40 гідравлічних профілів різних насосів, вибір яких відбувається за допомогою простого світлодіодного кодування.

Світлодіодний код (індикатор світиться чи ні) є специфічним для кожного профілю насосу, що необхідно замінити. Перепрограмування насосу відбувається наступним чином:




Активация функції синхронізації	Вибір індикатора	Зміна статусу індикатора	Підтвердження вибору та вихід з функції синхронізації
			
			
Функція синхронізації активується тривалим натисканням обох кнопок	Під час функції синхронізації верхня кнопка дозволяє обирати індикатор за годинниковою стрілкою	Під час функції синхронізації нижня кнопка дозволяє вмикати чи вимикати індикатор	Після візуального підтвердження правильності світлодіодного коду функція синхронізації завершується короткочасним натисканням обох кнопок

Продукт-інформація	
Wilo-Varios PICO	Номер: 931 Редакція: 01 Дата: Грудень 2018

Світлодіодний код для кожного продукту доступний у додатку Wilo Assistant.



Продукт-інформація	
Wilo-Varios PICO	Номер: 931 Редакція: 01 Дата: Грудень 2018

2.3. Розшифрування назви

Приклад: Varios PICO 25/1-7-130	
Varios PICO	Високоєфективний циркуляційний насос
25	Умовний прохід
1	Мінімальний напір в метрах
7	Максимальний напір в метрах при Q=0м ³ /год
130	Монтажна довжина в мм

2.4. Технічні характеристики

Varios PICO	15/1-7	25/1-7-130	25/1-7
Теплоносій			
Вода для систем опалення згідно VDI 2035		•	
Водогліколева суміш (макс. 1:1)		•	
Гідравлічні характеристики			
Максимальна продуктивність		3,5 м ³ /год	
Максимальний напір		7 м	
Допустиме поле застосування			
при макс. температурі навколишнього середовища +40 °С		-10 °С +95 °С	
при макс. температурі навколишнього середовища +25 °С		-10 °С +110 °С	
Номінальний тиск		PN10	
Розміри/вага			
Різьбове під'єднання	Rp 1	Rp 1½	
Монтажна довжина		130	180
Вага повна	1,9 кг	2,0 кг	2,1 кг
Електричні характеристики			
Підключення до електромережі		1~230В, 50/60 Гц	
Частота обертів		700-4700 об/хв	
Споживана потужність		4-50 Вт	
Макс. поточне споживання		0,49 А	
Індекс енергоефективності (EEI)		0,20	
Клас захисту насоса		IP4XD	

Матеріали

Корпус насоса: сірий чавун (EN-GJL-200)
 Робоче колесо: синтетичний матеріал (PP-40% GF)
 Вал насоса: нерж. сталь
 Підшипник: металонасичений графіт

Продукт-інформація

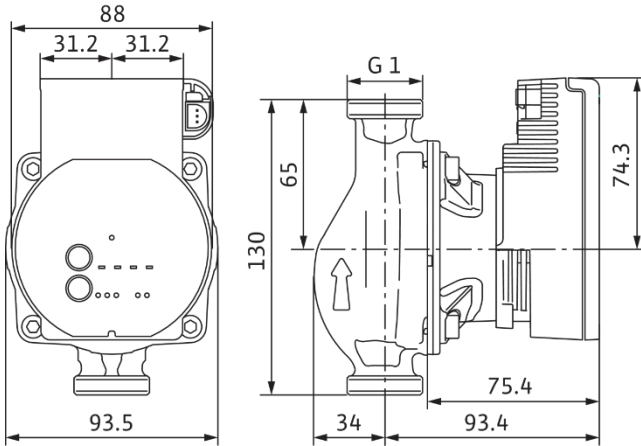


Wilo-Varios PICO

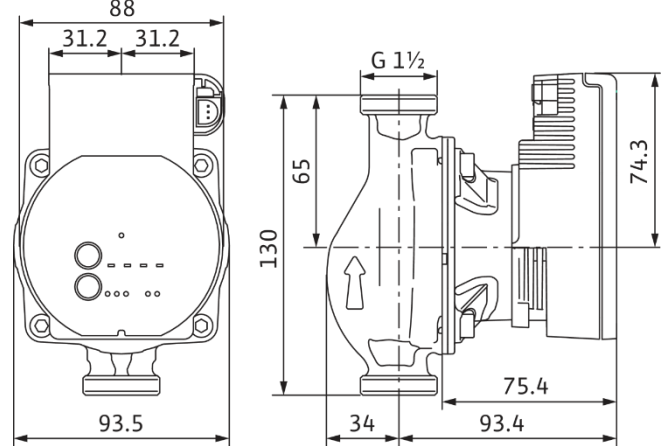
Номер: 931
Редакція: 01
Дата: Грудень 2018

Розміри

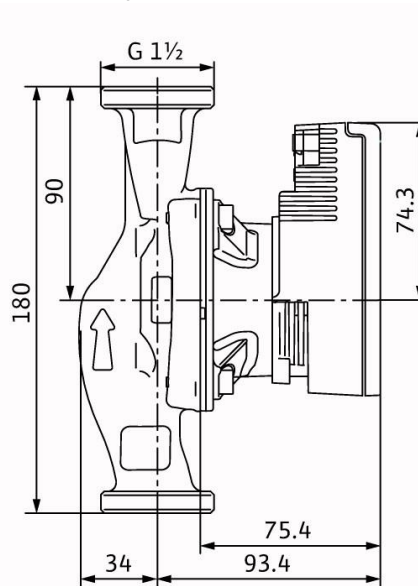
Varios PICO 15/1-7



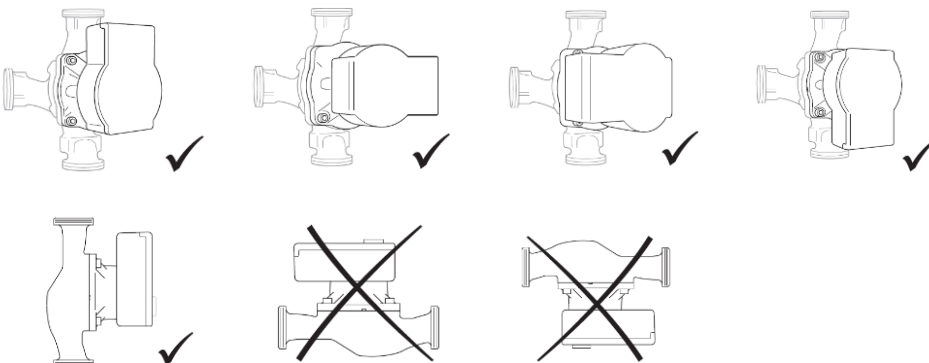
Varios PICO 25/1-7-130



Varios PICO 25/1-7



Монтажне положення насосу



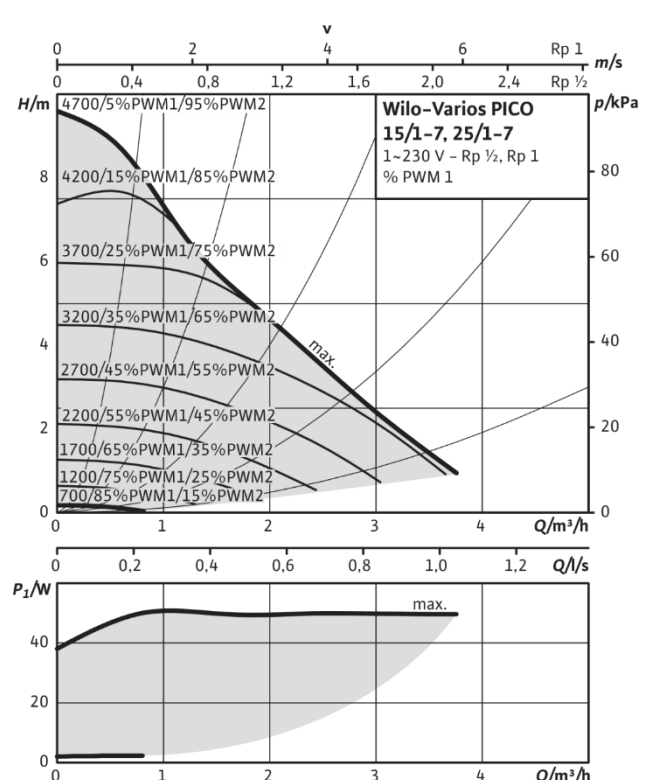
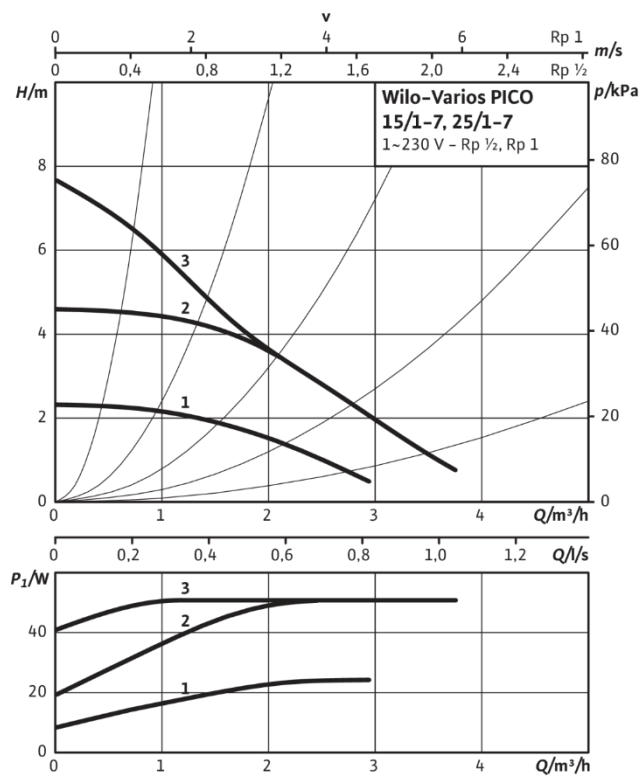
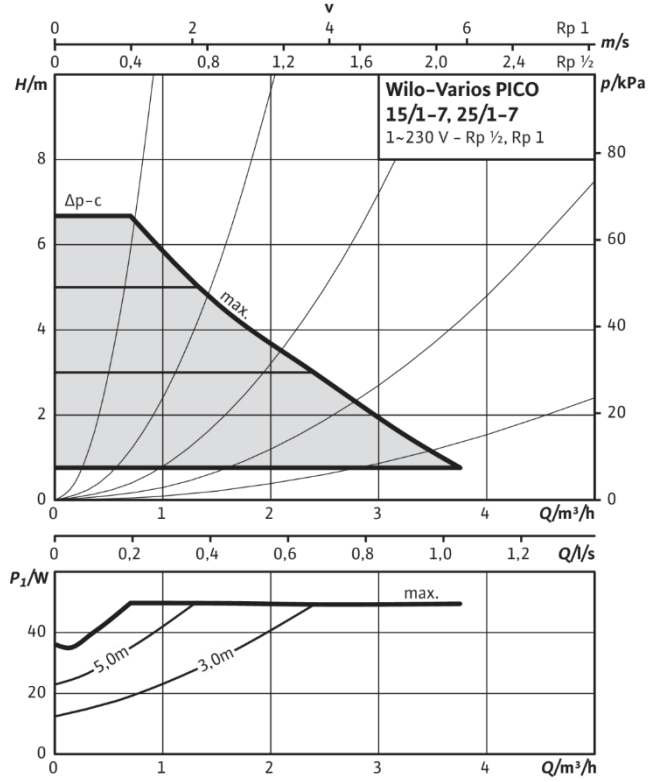
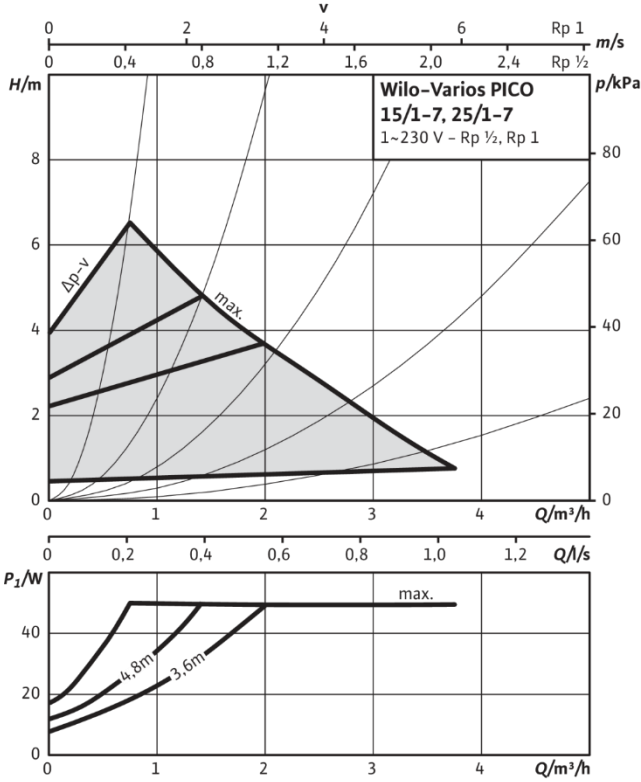
Продукт-інформація



Wilo-Varios PICO

Номер: 931
 Редакція: 01
 Дата: Грудень 2018

Гідравлічні характеристики



Продукт-інформація	
Wilo-Varios PICO	Номер: 931 Редакція: 01 Дата: Грудень 2018

3. Інформація для замовлення

Тип насоса	Артикул	Брутто ціна. ЄВРО без ПДВ
Varios PICO 15/1-7	4215540	205
Varios PICO 25/1-7-130	4215541	205
Varios PICO 25/1-7	4215542	205

На насоси діють додаткові знижки при умові купівлі палети з насосів для опалення (25шт або 50шт.) в асортименті (див. побутовий прайс-лист).

4. Аксесуари

Wilo Connector SC1 VP



IPWM bidirectional cable

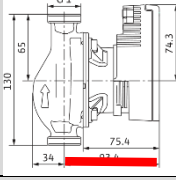


Назва	Артикул	Брутто ціна. ЄВРО без ПДВ
Wilo Connector SC1 VP	4144582	9,00
IPWM bidirectional cable (1м)	4222049	12,00

Продукт-інформація	
Wilo-Varios PICO	Номер: 931 Редакція: 01 Дата: Грудень 2018

Порівняння з конкурентами



Особливості	WILO Varios PICO 15/1-7	Grundfos Alpha 1L 15-65 130
Застосування	Радіаторне опалення / тепла підлога / кондиціонування	Радіаторне опалення / тепла підлога
Продуктивність / напір	3,5 м ³ /год, 7 м	3,8 м ³ /год, 6,5 м
Температура теплоносія	-10°C +95°C	+2°C +95°C
Клас захисту насоса	IP4XD	IP4XD
Споживана потужність	4-50 Вт	4-60 Вт
Інтерфейс	10 світлодіодів	5 світлодіодів
Керування	2 кнопки	1 кнопка
Налаштування	9 кривих (3 Др-в, 3 Др-с, 3 n-const) 2 iPWM-режими	5 кривих (1 Др-в, 1 Др-с, 3 n-const) 1 PWM-режим
Режими керування	Др-в, Др-с, n-const, PWM	Др-в, Др-с, n-const, PWM
Відображення несправності	Світлодіодний індикатор несправності блимає	Світлодіодний код
Швидке електропідключення	•	•
Тип під'єднання "Molex"	•	-
Теплоізоляція	-	-
Функція синхронізації	•	-
Деблокування	Автоматичне та ручне	Автоматичне
Нічний режим	-	-
Компактність	93,4 мм	102,1 мм
		
EEI	≤0,20	≤0,20