

## Описание серии: Wilo-TOP-RL



### Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением, возможен выбор ступеней частоты вращения для регулировки мощности

### Применение

Системы отопления, системы кондиционирования, закрытые контуры охлаждения, промышленные циркуляционные системы.

### Обозначение

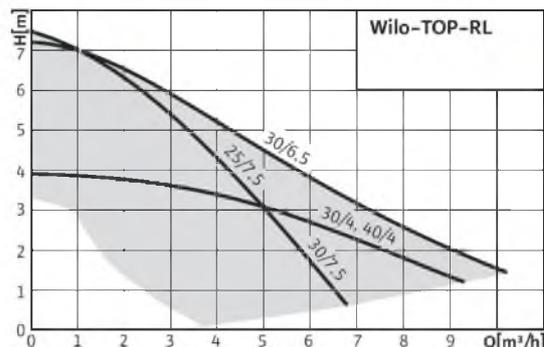
Пример:	<b>Wilo-TOP-RL 40/4</b>
<b>TOP-RL</b>	Стандартный насос (с резьбовым или с фланцевым соединением)
<b>40/</b>	Номинальный внутренний диаметр для подсоединения
<b>4</b>	Номинальная высота подачи [м] при расходе $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

### Особенности/преимущества продукции

- Возможно использование в системах отопления, кондиционирования/охлаждения при температуре от  $-20^\circ\text{C}$  до  $+130^\circ\text{C}$ .
- Ручная регулировка мощности с 3 ступенями частоты вращения
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) для защиты от коррозии при образовании конденсата.
- Несложная установка благодаря комбинированному фланцу PN 6/PN 10 (для DN 40)

### Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур от  $-20^\circ\text{C}$  до  $+130^\circ\text{C}$ , кратковременно (2 ч) до  $+140^\circ\text{C}$
- Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц
- Класс защиты IP X4D
- Резьбовое или фланцевое соединение (в зависимости от типа) Rp 1, Rp 1½ или DN 40
- Макс. рабочее давление при стандартном исполнении: 10 бар или 6/10 бар



### Оснащение/функции

#### Режимы работы

- Переключение ступеней частоты вращения

#### Ручное управление

- Настройка ступеней частоты вращения (3 ступени)

#### Автоматическое управление

- Полная защита мотора с интегрированной электронной системой отключения (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)

#### Внешнее управление

- Управляющий вход «Выкл. по приоритету» (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)

#### Сигнализация и индикация

- Раздельная/обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт) (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Раздельная сигнализация о работе (беспотенциальный нормально разомкнутый контакт) (в качестве опции для всех типов с защитным модулем Wilo-C)
- Световая индикация неисправности (в качестве опции для всех типов насосов с защитным модулем Wilo-C)

#### Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

- Режим работы «основной/резервный», (автоматическое переключение при неисправности/замена насоса в зависимости от времени) (в качестве опции для всех типов насосов с защитным модулем Wilo-C)

#### Оснащение

- Для насоса с фланцевым соединением: Исполнение фланца
  - Стандартное исполнение для насоса DN 40: комбинированный фланец PN 6/10 (фланец PN 16 согласно EN 1092-2) для контрфланца PN 6 и PN 16,

#### Материалы

- Корпус насоса: Серый чугун
- Рабочее колесо: Синтетический материал
- Вал: Нержавеющая сталь
- Подшипники: металлографит

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.wilo.nt-rt.ru](http://www.wilo.nt-rt.ru) | почта: [wio@nt-rt.ru](mailto:wio@nt-rt.ru)

## Описание серии: Wilo-TOP-RL

### Объем поставки

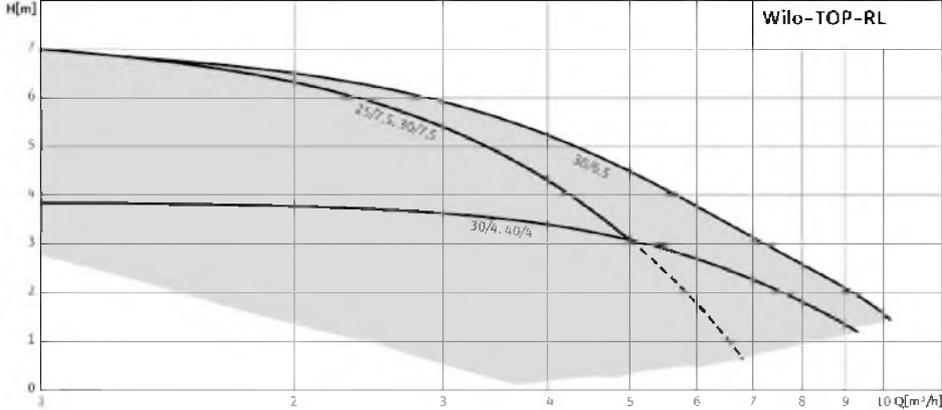
- Насос
- Уплотнения при резьбовом соединении
- С подкладными шайбами для фланцевых болтов (при номинальном внутр. диаметре DN 40)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

### Принадлежности

- Резьбовые соединения
- Компенсаторы
- Защитная изоляция насосов от воздействия холодной воды Wilo-ClimaForm
- Защитный модуль Wilo-C для одинарных насосов (1-230 В)

## Рабочее поле: Wilo-TOP-RL

Характеристики

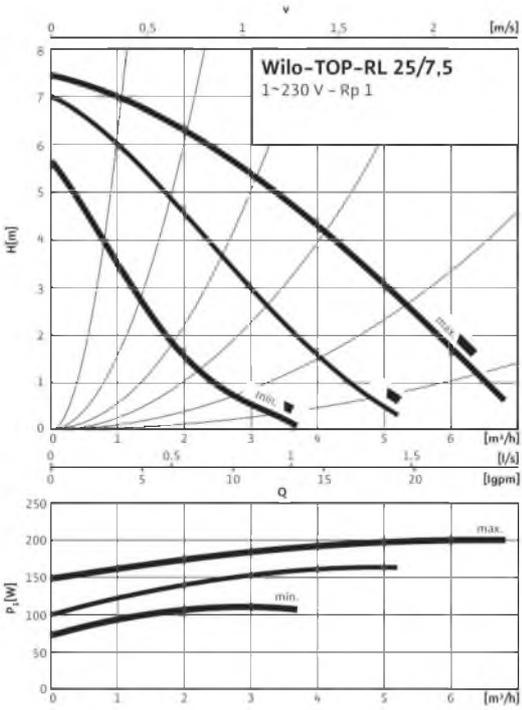


## Перечень оборудования: Wilo-TOP-RL

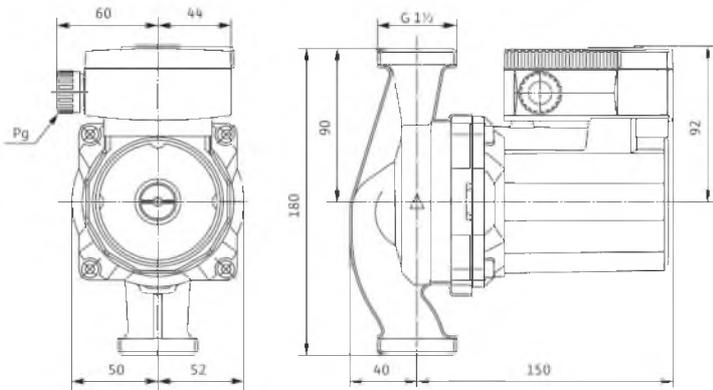
Тип	Макс. расход	Макс. напор	Подсоединение к трубопроводу	Резьба	Номинальный внутренний диаметр фланца	Номинальное давление	Габаритная длина	Класс EEl	Подключение к сети	Вес брутто	Арт.-№
	$Q_{max} / \text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max} / \text{М}$				$PN / \text{бар}$	$l_0 / \text{мм}$			$\text{т} / \text{кг}$	
TOP-RL 25/7,5	7	7	Rp 1	G 1½		10	180	E	1~230 В, 50 Гц	4,3	2045633
TOP-RL 30/4	9	4	Rp 1¼	G 2		10	180	D	1~230 В, 50 Гц	4,8	2045634
TOP-RL 30/6,5	10	7	Rp 1¼	G 2		10	180	E	1~230 В, 50 Гц	5,0	2045635
TOP-RL 30/7,5	7	7	Rp 1¼	G 2		10	180	E	1~230 В, 50 Гц	4,4	2045636
TOP-RL 40/4	14	4			DN 40	6/10	250	D	1~230 В, 50 Гц	8,8	2057044

# Лист данных: Wilo-TOP-RL 25/7,5

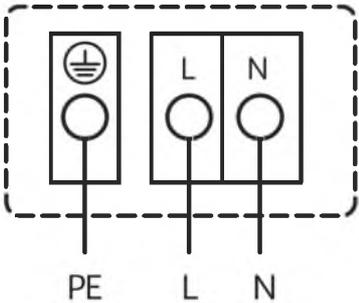
### Характеристики



### Габаритный чертеж



### Схема подключения



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц  
 Встроенная защита обмотки от перегрева  
 Выключение: внутреннее отключение напряжения мотора  
 Сброс: автоматически после охлаждения мотора

### Класс энергоэффективности

Класс EEI	E
-----------	---

### 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

Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °С	-20 до +130 (в кратковременном режиме 2 ч: +140) (при использовании с защитным модулем Wilo-C: от -20 до +110) °С
--	---

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

### Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение труб	Rp 1	
Резьба	G 1 1/2	
Габаритная длина	$l_0$	180 мм

### Мотор/электроника

Создаваемые помехи	EN 61000-6-3
Помехозащищенность	EN 61000-6-2
Степень защиты	IP X4D
Класс нагревостойкости изоляции	H
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц

Номинальная мощность мотора	$P_2$	80 W
Частота вращения	$N$	1350 / 1950 / 2420 об/мин
Потребляемая мощность 1~230 В	$P_1$	115 / 165 / 205 Вт
Ток при 1~230В	$I$	0,60 / 0,80 / 1,00 А
Конденсатор		5/400
Резьбовой ввод для кабеля	$PG$	1x13,5

Защита мотора: Встроенная

### Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL--200)
---------------	---------------------------

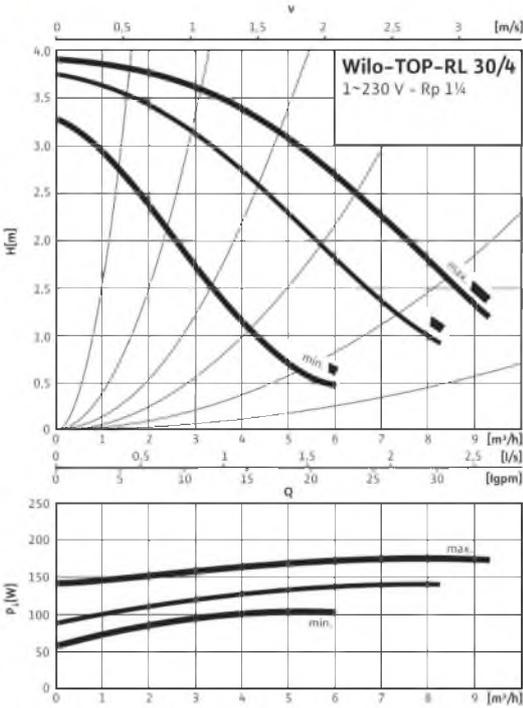
**Лист данных: Wilo-TOP-RL 25/7,5**

Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE), торговая марка: Noryl	
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	
Подшипники	Металлографит	
<b>Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды</b>		
Минимальный подпор при 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 м	
<b>Данные для заказа</b>		
Изделие	Wilo	
Тип	TOP-RL 25/7,5	
Арт.-№	2045633	
Вес, прим.	<i>m</i>	3,9 кг

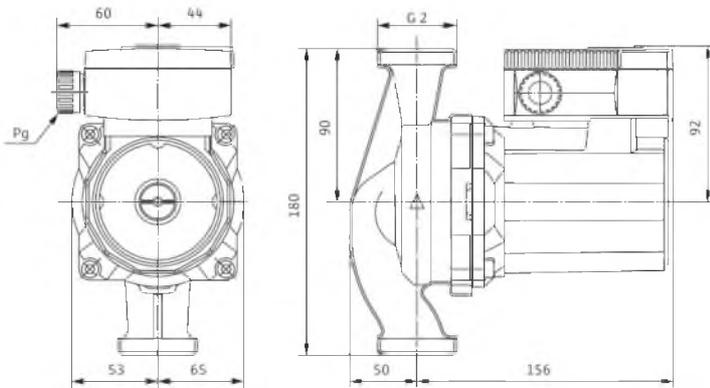
\* = имеется, - = отсутствует

# Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/4

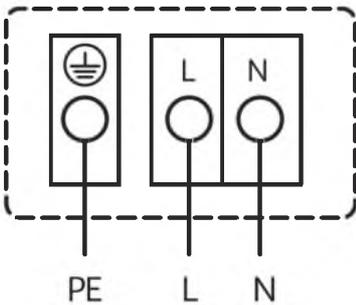
### Характеристики



### Габаритный чертеж



### Схема подключения



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц  
 Встроенная защита обмотки от перегрева  
 Выключение: внутреннее отключение напряжения мотора  
 Сброс: автоматически после охлаждения мотора

Класс энергоэффективности		
Класс EEI		D
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		
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20 до +130 (в кратковременном режиме 2 ч: +140) (при использовании с защитным модулем Wilo-C: от -20 до +110) °C
Макс. допустимое рабочее давление	$P_{max}$	10 bar
Подсоединения к трубопроводу		
Резьбовое соединение труб		Rp 1¼
Резьба		G 2
Габаритная длина	$l_o$	180 мм
Мотор/электроника		
Создаваемые помехи		EN 61000-6-3
Помехозащищенность		EN 61000-6-2
Степень защиты		IP X4D
Класс нагревостойкости изоляции		H
Подключение к сети		1~230 В, 50 Гц
Номинальная мощность мотора	$P_2$	70 W
Частота вращения	$N$	1710 / 2340 / 2660 об/мин
Потребляемая мощность 1~230 В	$P_1$	110 / 150 / 180 Вт
Ток при 1~230В	$I$	0,55 / 0,75 / 0,85 А
Конденсатор		5/400
Резьбовой ввод для кабеля	$PG$	1x13,5
Защита мотора		Встроенная
Материалы		
Корпус насоса		Серый чугун (EN-GJL--200)

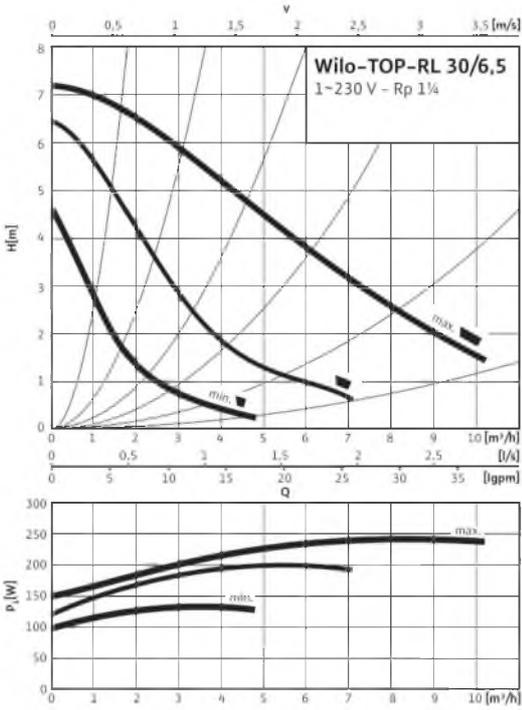
**Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/4**

Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE), торговая марка: Noryl	
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	
Подшипники	Металлографит	
<b>Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды</b>		
Минимальный подпор при 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 м	
<b>Данные для заказа</b>		
Изделие	Wilo	
Тип	TOP-RL 30/4	
Арт.-№	2045634	
Вес, прим.	<i>m</i>	4,4 кг

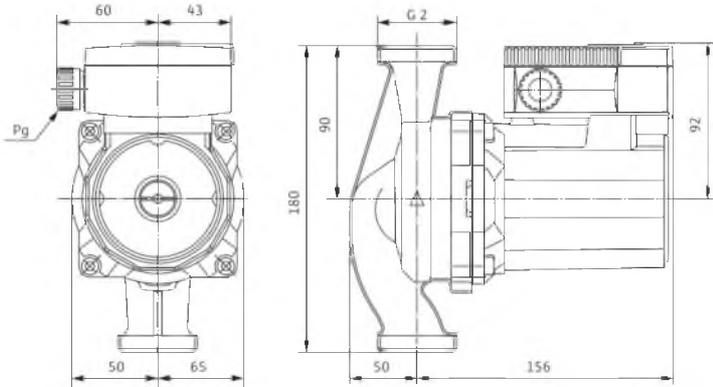
\* = имеется, - = отсутствует

# Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/6,5

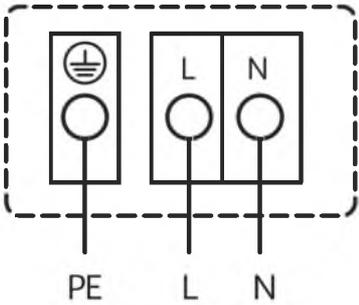
### Характеристики



### Габаритный чертеж



### Схема подключения



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц  
 Встроенная защита обмотки от перегрева  
 Выключение: внутреннее отключение напряжения мотора  
 Сброс: автоматически после охлаждения мотора

<b>Класс энергоэффективности</b>		
Класс EEI	E	
<b>Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)</b>		
Вода систем отопления (согласно VDI 2035)	•	
Водогликолевая смесь (макс. 1:1; при доле гликоля более 20 % необходимо проверять рабочие характеристики)	•	
<b>Допустимая область применения</b>		
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °C	-20 до +130 (в кратковременном режиме 2 ч: +140) (при использовании с защитным модулем Wilo-C: от -20 до +110) °C	
Макс. допустимое рабочее давление	$P_{max}$	10 bar
<b>Подсоединения к трубопроводу</b>		
Резьбовое соединение труб	Rp 1/4	
Резьба	G 2	
Габаритная длина	$l_0$	180 мм
<b>Мотор/электроника</b>		
Создаваемые помехи	EN 61000-6-3	
Помехозащищенность	EN 61000-6-2	
Степень защиты	IP X4D	
Класс нагревостойкости изоляции	H	
Подключение к сети	1~230 В, 50 Гц	
Номинальная мощность мотора	$P_2$	100 W
Частота вращения	$N$	1100 / 1480 / 2160 об/мин
Потребляемая мощность 1~230 В	$P_1$	130 / 200 / 245 Вт
Ток при 1~230В	$I$	0,65 / 1,00 / 1,20 А
Конденсатор	5/400	
Резьбовой ввод для кабеля	$P_G$	1x13,5
Защита мотора	Встроенная	
<b>Материалы</b>		
Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL--200)	

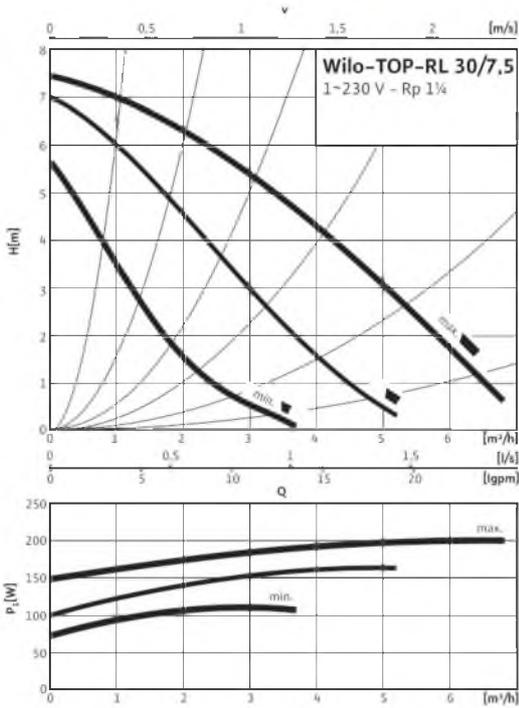
**Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/6,5**

Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE), торговая марка: Noryl	
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	
Подшипники	Металлографит	
<b>Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды</b>		
Минимальный подпор при 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 м	
<b>Данные для заказа</b>		
Изделие	Wilo	
Тип	TOP-RL 30/6,5	
Арт.-№	2045635	
Вес, прим.	<i>m</i>	4,6 кг

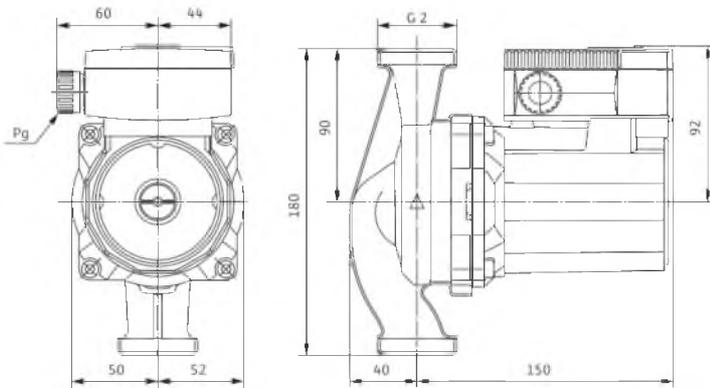
\* = имеется, - = отсутствует

# Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/7,5

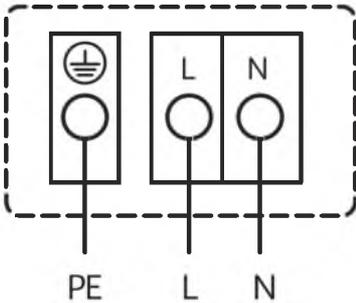
### Характеристики



### Габаритный чертеж



### Схема подключения



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц  
 Встроенная защита обмотки от перегрева  
 Выключение: внутреннее отключение напряжения мотора  
 Сброс: автоматически после охлаждения мотора

Класс энергоэффективности		
Класс EEI		E
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		
Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °С		-20 до +130 (в кратковременном режиме 2 ч: +140) (при использовании с защитным модулем Wilo-C: от -20 до +110) °С
Макс. допустимое рабочее давление	$P_{max}$	10 bar
Подсоединения к трубопроводу		
Резьбовое соединение труб		Rp 1½
Резьба		G 2
Габаритная длина	$l_0$	180 мм
Мотор/электроника		
Создаваемые помехи		EN 61000-6-3
Помехозащищенность		EN 61000-6-2
Степень защиты		IP X4D
Класс нагревостойкости изоляции		H
Подключение к сети		1~230 В, 50 Гц
Номинальная мощность мотора	$P_2$	80 W
Частота вращения	$N$	1350 / 1950 / 2420 об/мин
Потребляемая мощность 1~230 В	$P_1$	115 / 165 / 205 Вт
Ток при 1~230В	$I$	0,60 / 0,80 / 1,00 А
Конденсатор		5/400
Резьбовой ввод для кабеля	$P_G$	1x13,5
Защита мотора		Встроенная
Материалы		
Корпус насоса		Серый чугун (EN-GJL--200)

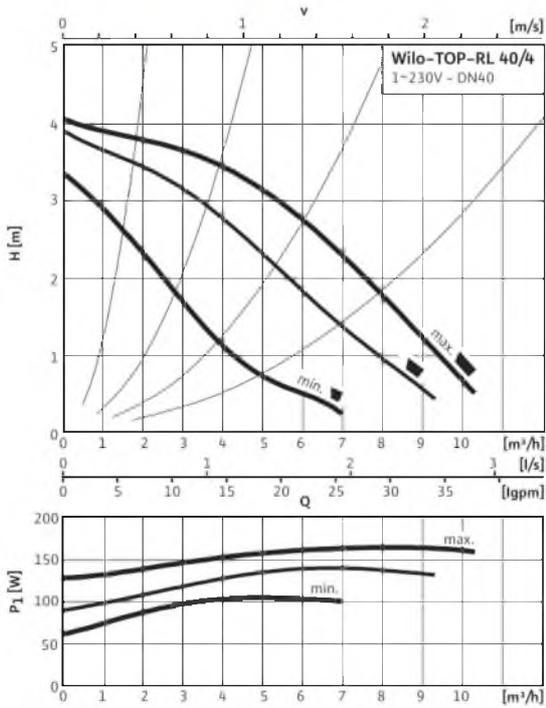
## Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/7,5

Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE), торговая марка: Noryl	
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	
Подшипники	Металлографит	
<b>Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды</b>		
Минимальный подпор при 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 м	
<b>Данные для заказа</b>		
Изделие	Wilo	
Тип	TOP-RL 30/7,5	
Арт.-№	2045636	
Вес, прим.	<i>m</i>	4 кг

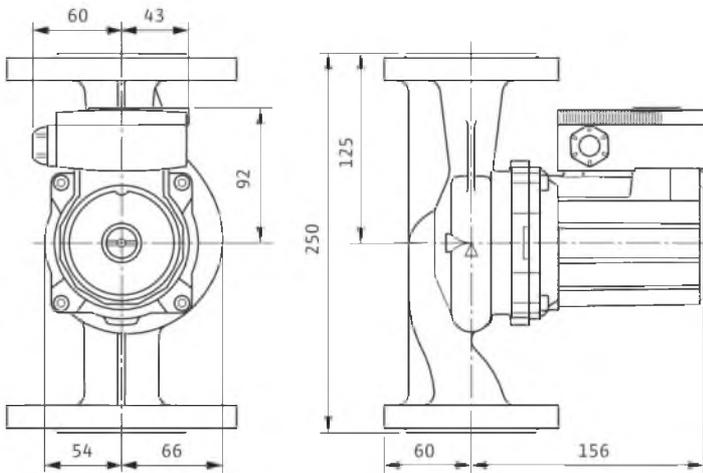
\* = имеется, - = отсутствует

## Лист данных: Wilo-TOP-RL 40/4

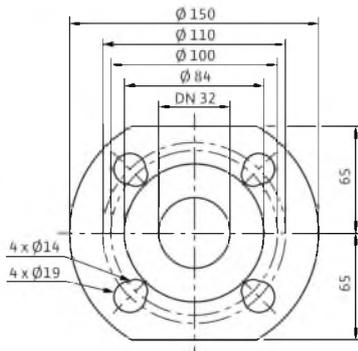
### Характеристики



### Габаритный чертеж



### Габаритный чертеж фланца



### Класс энергоэффективности

Класс EEI D

### 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

Диапазон температур при использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °C -20 до +130 (в кратковременном режиме 2 ч: +140) (при использовании с защитным модулем Wilo-C: от -20 до +110) °C

Макс. допустимое рабочее давление  $P_{max}$  6/10 bar

### Подсоединения к трубопроводу

Фланец Фланец PN16 (согласно EN 1092-2)

Номинальный внутренний диаметр фланца DN 40

Габаритная длина  $l_0$  250 мм

### Мотор/электроника

Создаваемые помехи EN 61000-6-3

Помехозащищенность EN 61000-6-2

Степень защиты IP X4D

Класс нагревостойкости изоляции H

Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Номинальная мощность мотора  $P_2$  80 W

Частота вращения  $N$  1700 / 2330 / 2660 об/мин

Потребляемая мощность 1~230 В  $P_1$  105 / 145 / 180 Вт

Ток при 1~230В  $I$  0,55 / 0,75 / 0,85 A

Конденсатор 5/400

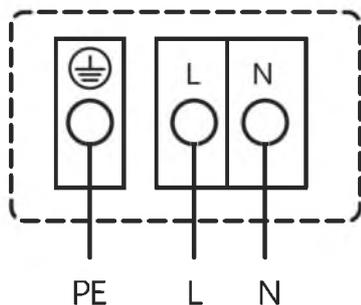
Резьбовой ввод для кабеля  $PG$  1x13,5

Защита мотора Встроенная

### Материалы

## Лист данных: Wilo-TOP-RL 40/4

Схема подключения



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение напряжения мотора

Сброс: автоматически после охлаждения мотора

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE), торговая марка: Noryl
Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)
Подшипники	Металлографит
<b>Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды</b>	
Минимальный подпор при 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 м
<b>Данные для заказа</b>	
Изделие	Wilo
Тип	TOP-RL 40/4
Арт.-№	2057044
Вес, прим.	<i>m</i> 8,2 кг

• = имеется, - = отсутствует

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

сайт: [www.wilo.nt-rt.ru](http://www.wilo.nt-rt.ru) | почта: [wio@nt-rt.ru](mailto:wio@nt-rt.ru)