

Описание серии: Wilo-TOP-RL



Тип

Циркуляционный насос с мокрым ротором, с резьбовым или фланцевым соединением

Применение

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

Обозначение

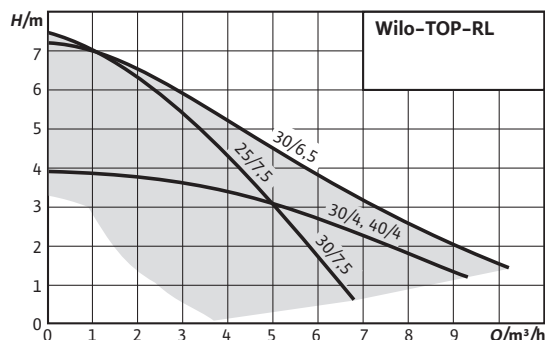
Пример:	Wilo-TOP-RL 40/4
TOP-RL	Стандартный насос (с резьбовым или с фланцевым соединением)
40/	Номинальный внутренний диаметр для подсоединения
4	Номинальная высота подачи [м] при расходе $Q = 0 \text{ м}^3/\text{ч}$

Особенности/преимущества продукции

- Ручная регулировка мощности с 3 ступенями частоты вращения
- Корпус насоса с катафорезным покрытием (KTL) защищает от коррозии при образовании конденсата

Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур от -20°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 $1\frac{1}{4}$ 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 нормальнозамкнутый 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

Объем поставки

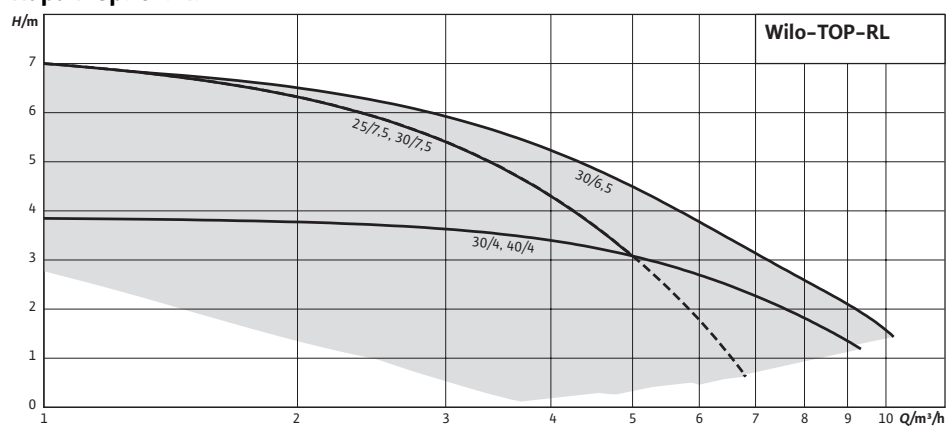
- Насос
- Уплотнения при резьбовом соединении
- С подкладными шайбами для фланцевых болтов (при номинальном внутр. диаметре DN 40)
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Принадлежности

- Резьбовые соединения
- Компенсаторы
- Защитный модуль Wilo-C для одинарных насосов (1~230 В)

Рабочее поле: Wilo-TOP-RL

Характеристики

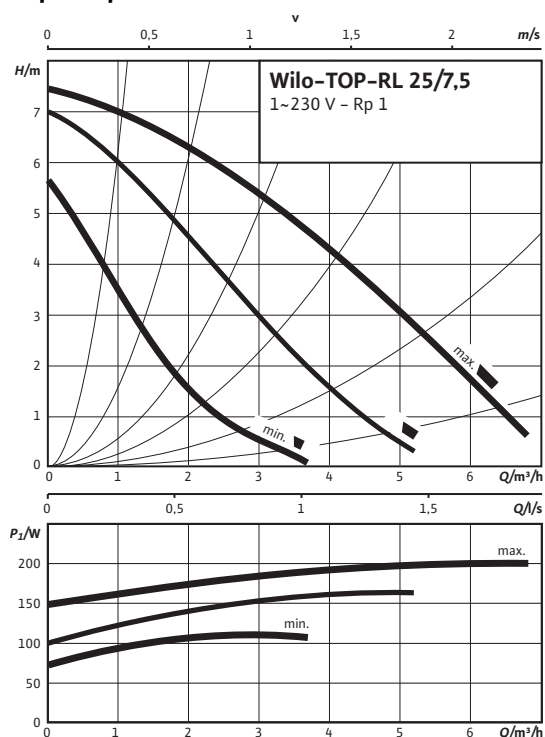


Перечень оборудования: Wilo-TOP-RL

Тип	Макс. расход	Макс. напор	Подсоеди нение к трубопров оду	Резьба	Номиналь ный внутренни й диаметр фланца	Номиналь ное давление	Габаритна я длина	Подключе ние к сети	Вес брутто	Арт.-№
	$Q_{max}/\text{м}^3/\text{ч}$	$H_{max}/\text{М}$				$PN/\text{бар}$	$l_0/\text{мм}$		$m/\text{кг}$	
TOP-RL 25/7,5	6	8	Rp 1	G 1½		10	180	1~230 В, 50 Hz	4,3	2045633
TOP-RL 30/4	9	4	Rp 1¼	G 2		10	180	1~230 В, 50 Hz	4,8	2045634
TOP-RL 30/6,5	10	7	Rp 1¼	G 2		10	180	1~230 В, 50 Hz	5,0	2045635
TOP-RL 30/7,5	6	8	Rp 1¼	G 2		10	180	1~230 В, 50 Hz	4,4	2045636
TOP-RL 40/4	14	4			DN 40	6/10	250	1~230 В, 50 Hz	8,8	2057044

Лист данных: Wilo-TOP-RL 25/7,5

Характеристики



Габаритный чертеж

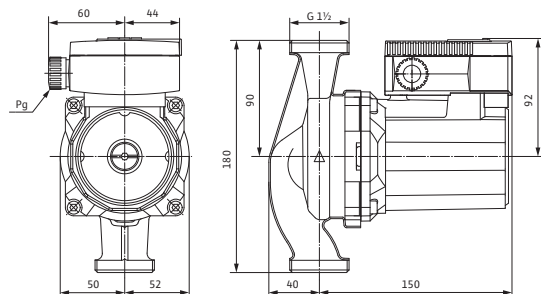
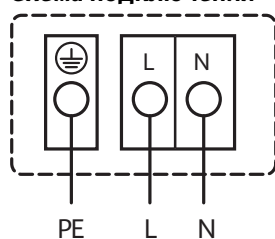


Схема подключения



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение напряжения мотора

Сброс: автоматически после охлаждения мотора

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 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

Резбовое соединение труб

Rp 1

Резьба

G 1½

Габаритная длина

l_0

180 мм

Мотор/электроника

Создаваемые помехи

EN 61000-6-3

Помехозащищенность

EN 61000-6-2

Степень защиты

IP X4D

Класс изоляции

H

Подключение к сети

1~230 В, 50 Hz

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 A

Конденсатор

5/400

Резьбовой ввод для кабеля

PG

1x13,5

Защита мотора

Встроенная

Материалы

Корпус насоса

Серый чугун (EN-GJL-200)

Рабочее колесо

Синтетический материал (PPE – 30% GF)

Вал насоса

Нержавеющая сталь (X46Cr13)

Подшипники

Металлографит

Лист данных: Wilo-TOP-RL 25/7,5

Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды

Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 m
--	---------------------

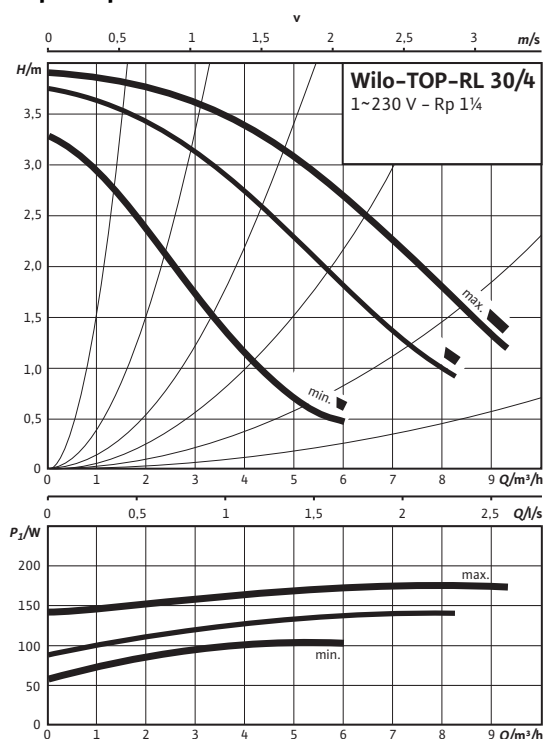
Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	TOP-RL 25/7,5	
Арт.-№	2045633	
Вес, прим.	<i>m</i>	4 кг

• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/4

Характеристики



Габаритный чертеж

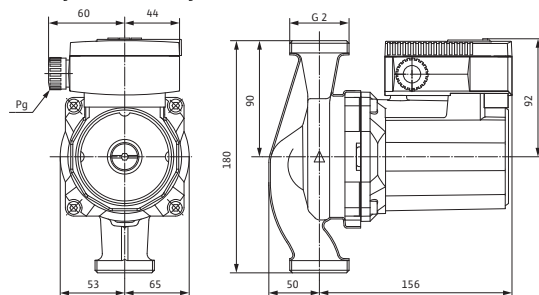
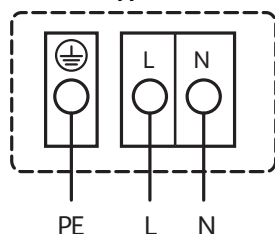


Схема подключения



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение напряжения мотора

Сброс: автоматически после охлаждения мотора

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 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

Резбовое соединение труб Rp 1¼

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 изоляции H

Подключение к сети 1~230 В, 50 Hz

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 A

Конденсатор 5/400

Резьбовой ввод для кабеля PG 1x13,5

Защита мотора Встроенная

Материалы

Корпус насоса Серый чугун (EN-GJL-200)

Рабочее колесо Синтетический материал (PPE - 30% GF)

Вал насоса Нержавеющая сталь (X46Cr13)

Подшипники Металлографит

Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/4

Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды

Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 m
--	---------------------

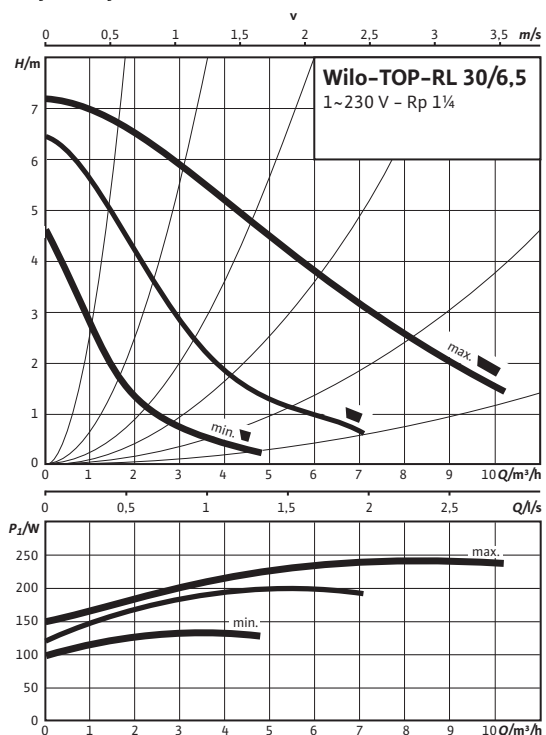
Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	TOP-RL 30/4	
Арт.-№	2045634	
Вес, прим.	<i>m</i>	4 кг

• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/6,5

Характеристики



Габаритный чертеж

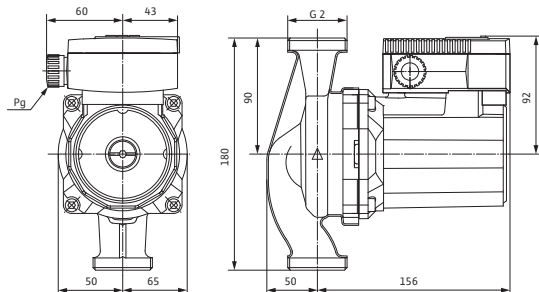
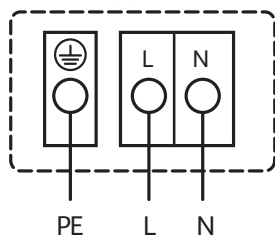


Схема подключения



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение напряжения мотора

Сброс: автоматически после охлаждения мотора

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 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

Резбовое 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 изоляции H

Подключение к сети 1~230 В, 50 Hz

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 A

Конденсатор 5/400

Резьбовой ввод для кабеля PG 1x13,5

Защита мотора Встроенная

Материалы

Корпус насоса Серый чугун (EN-GJL-200)

Рабочее колесо Синтетический материал (PPE – 30% GF)

Вал насоса Нержавеющая сталь (X46Cr13)

Подшипники Металлографит

Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/6,5

Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды

Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 m
--	---------------------

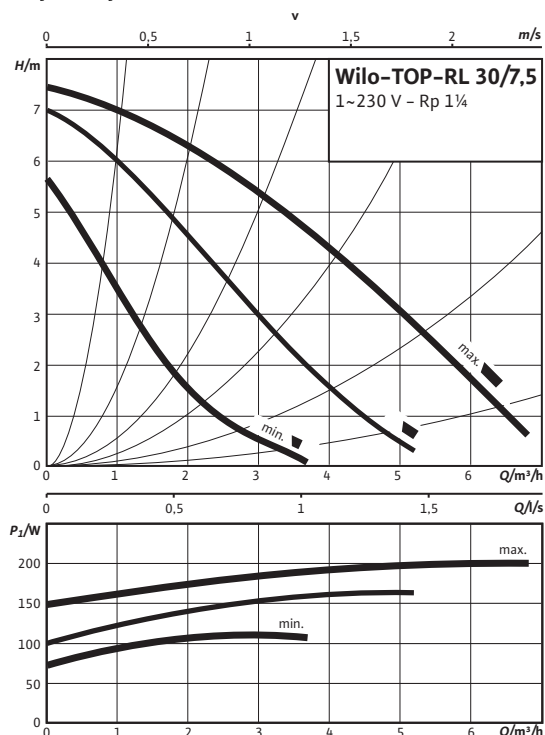
Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	TOP-RL 30/6,5	
Арт.-№	2045635	
Вес, прим.	<i>m</i>	5 кг

• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/7,5

Характеристики



Габаритный чертеж

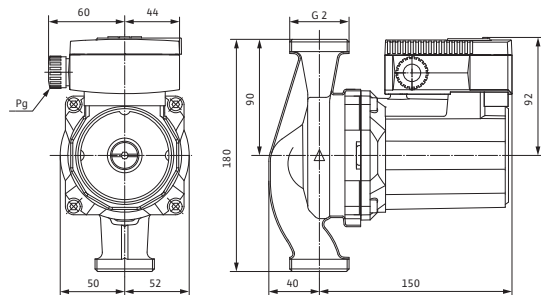
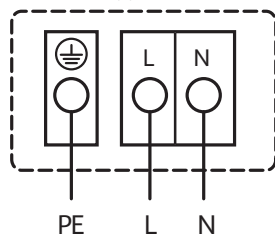


Схема подключения



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение напряжения мотора

Сброс: автоматически после охлаждения мотора

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 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

Резбовое соединение труб

Rp 1 1/4

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 изоляции

H

Подключение к сети

1~230 В, 50 Hz

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 1~230 В

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)

Рабочее колесо

Синтетический материал (PPE – 30% GF)

Вал насоса

Нержавеющая сталь (X46Cr13)

Подшипники

Металлографит

Лист данных: Wilo-TOP-RL 30/7,5

Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды

Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 m
--	---------------------

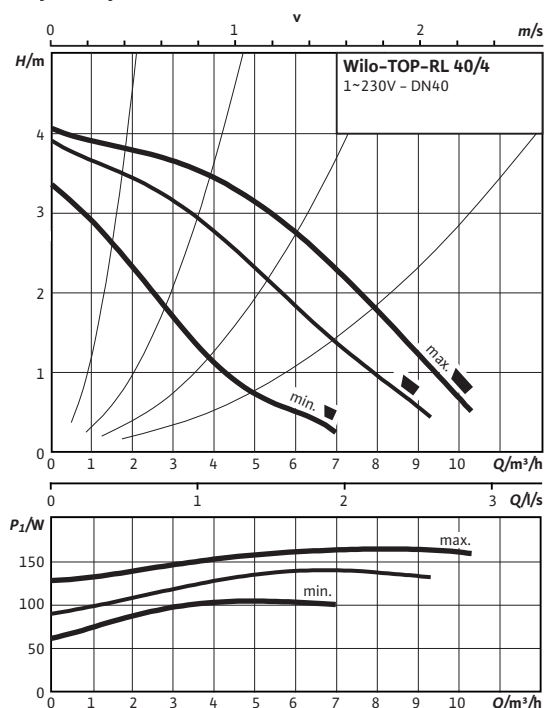
Данные для заказа

Изделие	Wilo	
Тип	TOP-RL 30/7,5	
Арт.-№	2045636	
Вес, прим.	<i>m</i>	4 кг

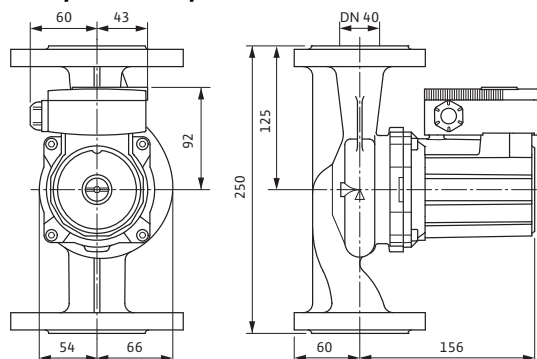
• = имеется, - = отсутствует

Лист данных: Wilo-TOP-RL 40/4

Характеристики



Габаритный чертеж



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 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_p	250 мм

Мотор/электроника

Создаваемые помехи		EN 61000-6-3
Помехозащищенность		EN 61000-6-2
Степень защиты		IP X4D
Класс изоляции		H
Подключение к сети		1~230 В, 50 Hz
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 А
Конденсатор		5/400
Резьбовой ввод для кабеля	PG	1x13,5
Защита мотора		Встроенная

Материалы

Корпус насоса	Серый чугун (EN-GJL-250)
Рабочее колесо	Синтетический материал (PPE - 30% GF)

Лист данных: Wilo-TOP-RL 40/4

Габаритный чертеж фланца

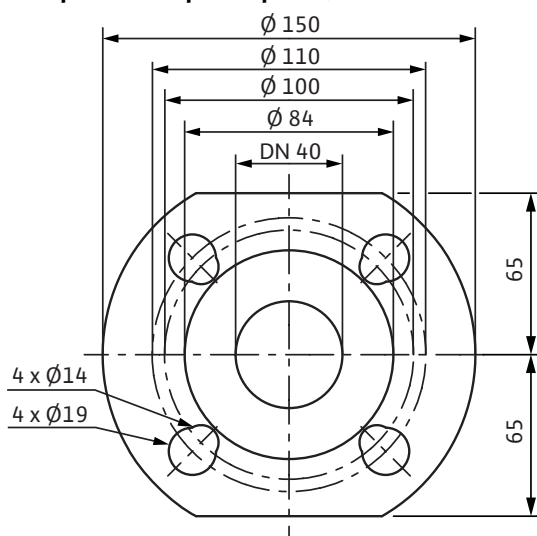
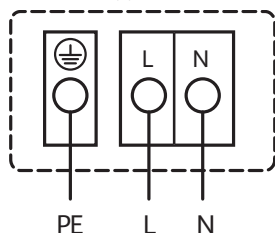


Схема подключения



Подключение к сети 1~230 В, 50 Гц

Встроенная защита обмотки от перегрева

Выключение: внутреннее отключение напряжения мотора

Сброс: автоматически после охлаждения мотора

Вал насоса	Нержавеющая сталь (X46Cr13)	
Подшипники	Металлографит	
Минимальный подпор на всасывающем патрубке во избежание кавитации при температуре перекачиваемой воды		
Минимальное давление на входе при температурах жидкости 50/95 /110/130°C	0,5 / 5 / 11 / 24 m	
Данные для заказа		
Изделие	Wilo	
Тип	TOP-RL 40/4	
Арт.-№	2057044	
Вес, прим.	m	8 кг

• = имеется, - = отсутствует