



подібний до малюнка

## Технічний паспорт

### Гідрравлічні дані

Максимальний робочий тиск $P_N$	10 бар
Максимальна висота подачі $H_{Q_{min}}$	5,5 м
Максимальна подача $Q_{max}$	7,1 м <sup>3</sup> /год
Мінімальна температура середовища $T_{min}$	0 °C
Макс. температура перекачуваного середовища при застосуванні в HVAC $T_{max}$	80 °C
Мін. температура перекачуваного середовища в системах питної води $T_{min}$	0
Макс. температура перекачуваного середовища в системах питної води $T_{max}$	80
Макс. температура перекачуваного середовища в системах питної води при короткочасній роботі 2 год $T_{max}$	110 °C
Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{min}$	0 °C
Макс. температура навколишнього середовища $T_{max}$	40 °C
Макс. допустима загальна жорсткість в системах циркуляції питної води	3,57 ммоль/л (20 °dH) (3,21 ммоль/л (18 °dH) для 20/4+25/6)

### Дані двигуна

Під'єднання до мережі	1~230 V, 50 Hz
Номінальна потужність $P_2$ $P_2$	90 Вт
Номінальний струм $I_N$	0,9 A
Максимальне число обертів $n_{max}$	2700 1/min
Споживана потужність (мін.) $P_{1 min}$	70 Вт
Споживана потужність $P_{1 max}$	185 Вт
Випромінення перешкод	EN 61000-6-3
Стійкість до перешкод	EN 61000-6-2
Клас захисту двигуна	IPX4D
Клас ізоляції	H
Кабельне нарізне з'єднання	1 x PG13.5
Захист двигуна	Внутрішній захист від перегрівання WSK

### Матеріали

Корпус насоса	Бронза
Робоче колесо	PPE-GF30
Вал	Нержавіюча сталь
Матеріал підшипника	графіт, просочений синтетичною смолою

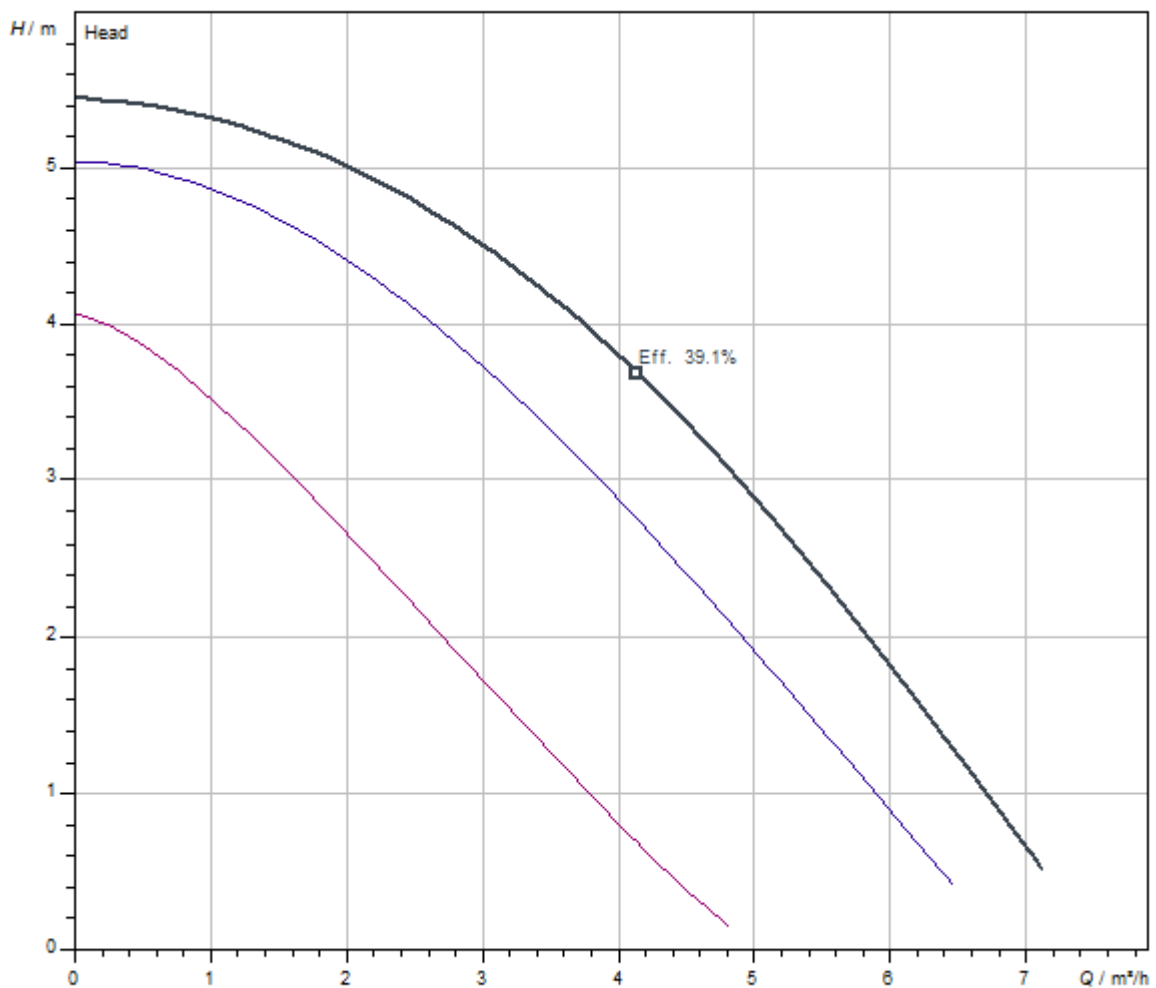
### Монтажні розміри

Під'єднання до трубопроводу зі всмоктуючої сторони	G 2
--	-----

Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони	G 2
--	-----

Монтажна довжина <i>l</i> 0	180 мм
-----------------------------	--------

### Характеристики



Середовище	Water 100 %
------------	-------------

Температура середовища <i>T</i>	20.00 °C
---------------------------------	----------

Число обертів у робочій точці	2700 1/min
-------------------------------	------------

Розміри та креслення з розмірами

TOP-S

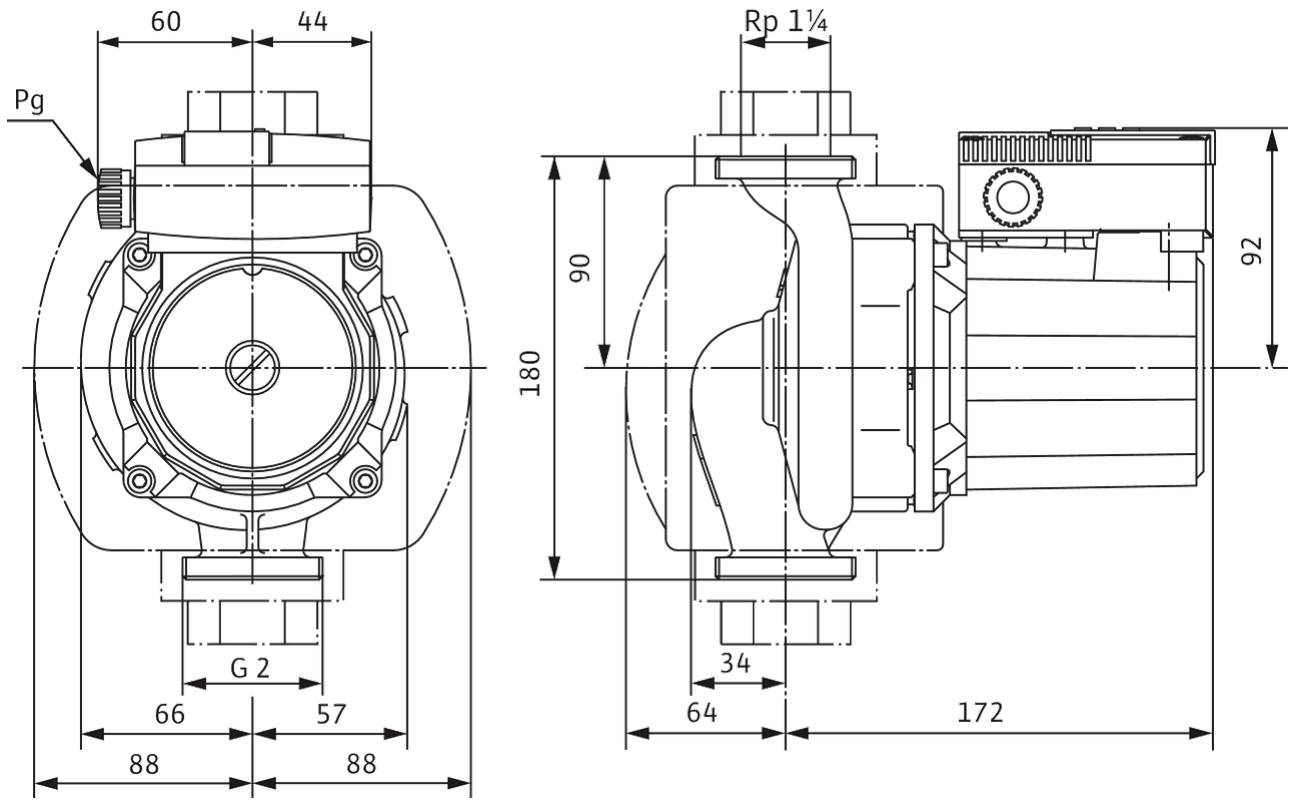
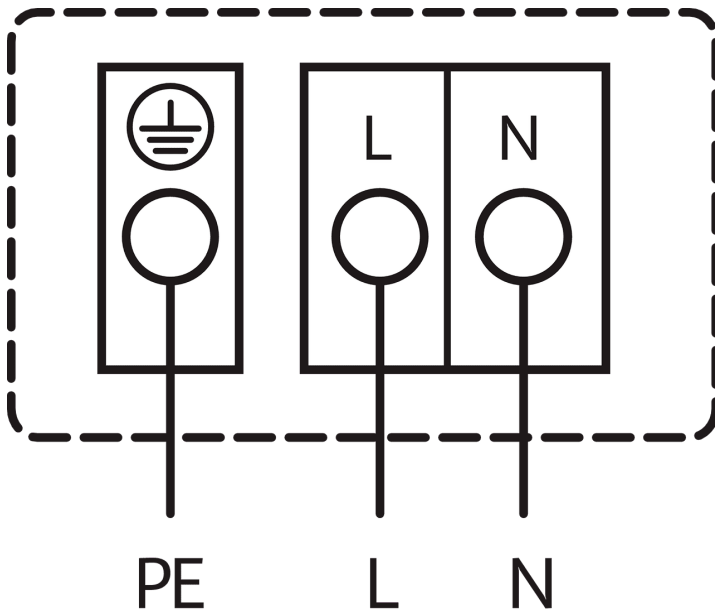


Схема з'єднань

TOP-S



Під'єднання до мережі 1~230 В, 50 Гц

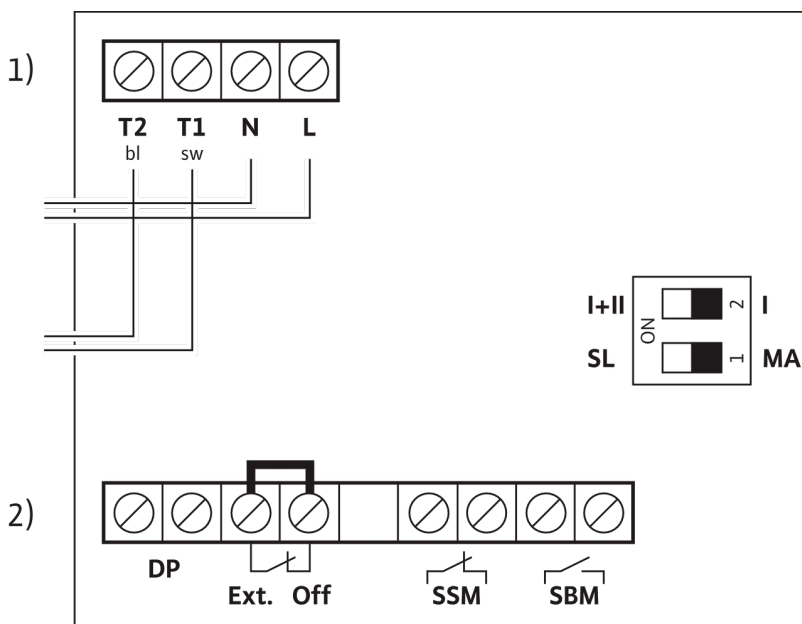
внутрішній захист проти неприпустимо високих температур обмотки

Запуск: Внутрішнє переривання напруги двигуна

Скидання: Автоматичне після охолодження двигуна

## Схема з'єднань

## Protect-Modul



1) Мережеві клеми

2) Керувальні клеми

## Інформація для замовлення

## Дані на продукцію

Виріб	Wilo
Позначення виробу	TOP-Z 30/7 (1~230 V, PN 10, RG)
Артикульний номер	2048340
Номер EAN	4016322709633
Колір	зелений/бронзовий
Мінімальний обсяг замовлення	1
Наявність на ринку	2010-01-01

## Розміри та вага

Розмір за довжиною з упаковкою	270 мм
Довжина <i>L</i>	180 мм
Розмір за висотою з упаковкою	215 мм
Висота <i>H</i>	236 мм
Розмір за шириною з упаковкою	178 мм
Ширина <i>W</i>	176 мм
Вага брутто близько <i>m</i>	6 кг
Вага нетто близько <i>m</i>	5,5 кг

## Упаковка

Кількість на кожний шар	16
Властивість упаковки	Транспортувальна упаковка
Вид упаковки	Картонна упаковка
Кількість на палеті	96

## Опис виробу

Цей циркуляційний насос придатний лише для питної води.

Можливість використання в циркуляційних системах питної води, промисловості та інженерії споруд.

Циркуляційний насос з мокрим ротором з різьбовим або фланцевим під'єднанням та можливістю вибирати ступені числа обертів для регулювання потужності.

## Спорядження та функціонування

- Ручне регулювання потужності за допомогою 3 ступенів числа обертів
- Насоси з однофазним двигуном:
  - P2 до 90 Вт: Внутрішній захист проти неприпустимо високих температур обмотки
  - P2 = 180 Вт: Повний захист двигуна за допомогою захисних контактів обмотки у сполученні з пускачем
- Насоси з трифазним двигуном:
  - P2 до 90 Вт: Внутрішній захист проти неприпустимо високих температур обмотки
  - P2 ≥ 180 Вт: Повний захист двигуна з вмонтованою електронною системою розмикання
- Світлова сигналізація про несправність
- Контакт для загальної сигналізації про несправність
- Лампа контролю напрямку обертання
- Під'єднання до мережі 3~230 В з опційним перемикальним штекером
- Корпус насоса з ливарної бронзи або сірого чавуну (високоякісна сталь в залежності від типу)
- Комбінований фланець PN 6/PN 10 (від DN 40 до DN 65)
- Теплоізоляція
- Додаткові функції завдяки змінним модулям Protect Module C
  - Сигналізація про несправність SSM як безпотенційний розмикальний контакт
  - Сигналізація про роботу SBM як безпотенційний замикальний контакт
  - Керувальний вхід "Пріоритет Вимк." за допомогою зовнішнього безпотенційного контакту (розмикального контакту)
  - Розпізнавання блокування
  - Повний захист двигуна з пускачем
  - Квитування несправності
- Система керування здвоєним насосом (паралельна установка двох одинарних насосів): головний/резервний режим роботи (автоматичне перемикання насосів за сигналом про несправність/за часом)

## Експлуатаційні дані

Максимальна температура середовища $T_{\max}$	80 °C
Мінімальна температура середовища $T_{\min}$	0 °C

## Експлуатаційні дані

Мінімальна температура навколишнього середовища $T_{\min}$	0 °C
Макс. температура навколишнього середовища $T_{\max}$	40 °C

## Експлуатаційні дані

Максимальний робочий тиск $P_N$	10 бар
Макс. допустима загальна жорсткість в системах циркуляції питної води	3,57 ммоль/л (20 °dH) (3,21 ммоль/л (18 °dH) для 20/4+25/6)
Діапазон температур при максимальній температурі навколишнього середовища +40 °C $T$	-20...+110

## Дані двигуна

Випромінення перешкод	EN 61000-6-3
Стойкість до перешкод	EN 61000-6-2
Під'єднання до мережі	1~230 V, 50 Hz
Споживана потужність $P_1$ max	185 Вт
Максимальне число обертів $n_{max}$	2700 1/min
Номинальний струм $I_N$	0,9 А
Клас захисту двигуна	IPX4D
Кабельне нарізне з'єднання	1 x PG13.5

## Матеріали

Корпус насоса	Бронза
Робоче колесо	PPE-GF30
Вал	Нержавіюча сталь
Матеріал підшипника	графіт, просочений синтетичною смолою

## Монтажні розміри

Під'єднання до трубопроводу зі всмоктуючої сторони	G 2
Під'єднання до трубопроводу з напірної сторони	G 2
Монтажна довжина $l_0$	180 мм

## Інформація про розміщення замовлень

Виріб	Wilo
Позначення виробу	TOP-Z 30/7 (1~230 V, PN 10, RG)
Вага нетто близько $m$	5,5 кг
Артикульний номер	2048340