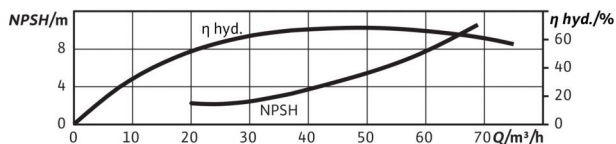
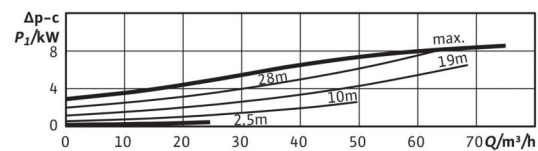
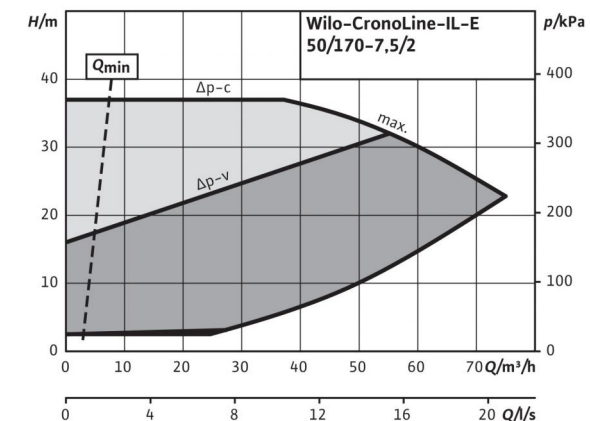
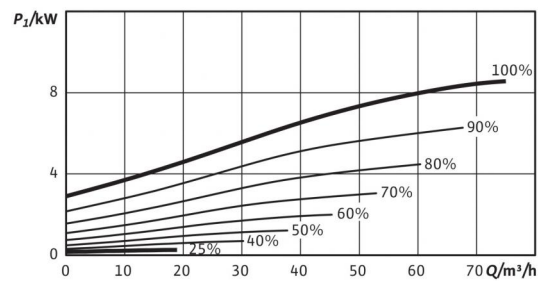
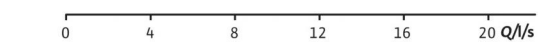
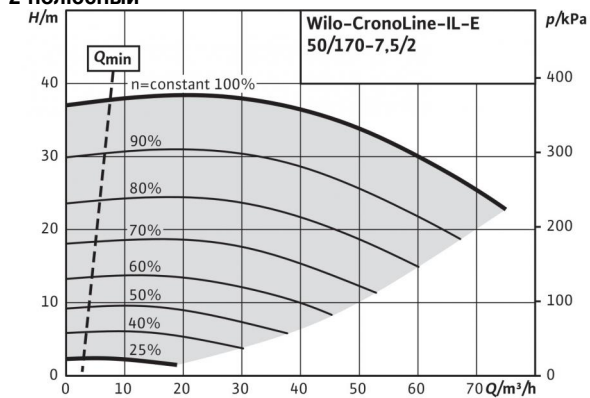


## Технический паспорт: CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2-R1

### Характеристики 2-полюсный



### Допустимая перекачиваемая среда (другие среды по запросу)

Вода систем отопления (согласно VDI 2035)

Водогликолевая смесь (при доле гликоля 20-40 об. % и температуре перекачиваемой среды ≤ 40 °C)

Охлаждающая и холодная вода

Масляный теплоноситель

- 
- 
- 
- Специальное исполнение за дополнительную плату

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления

$P_{max}$

13 бар (до +140 °C) бар  
16 бар (до +120 °C) бар

Специальное исполнение для рабочего давления

$P_{max}$

- бар

Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C

-20...+140 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)

Температура окружающей среды, макс.

+40 °C

Установка в закрытых помещениях

•

Установка в открытых помещениях

-

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца

DN 50

Фланцы (по EN 1092-2)

PN 16

Фланец с отверстием для манометра

R 1/8

### Материалы

Корпус насоса

EN-GJL-250

Промежуточный корпус

EN-GJL-250

Рабочее колесо

EN-GJL-200

Рабочее колесо (специальное исполнение)

G-CuSn10

Вал насоса

1.4122

Скользящее торцевое уплотнение

AQEGG

другие скользящие торцевые уплотнения

по запросу

### Электроподключение

Подключение к сети

3~440 В, 50/60 Гц  
3~400 В, 50/60 Гц  
3~380 В, 50/60 Гц

Частота вращения  $N$

750 - 2900 об/мин

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI)

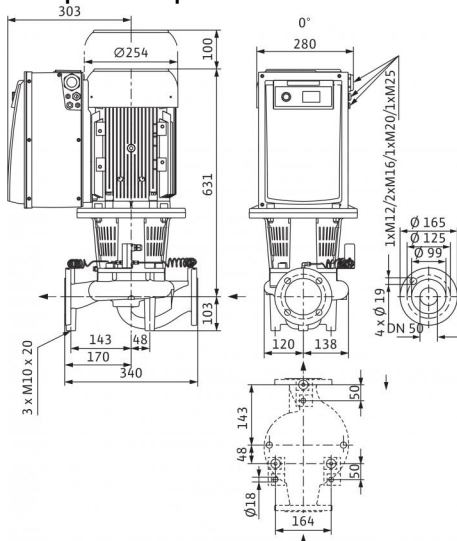
≥ 0.40

Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI

IL50/170-7,5/2

## Технический паспорт: CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2-R1

### Габаритный чертеж



### Мотор/электроника

Технология мотора	Асинхронный мотор
Класс эффективности мотора	IE4
Встроенная полная защита мотора	•
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Создаваемые помехи	EN 61800-3
Помехозащищенность	EN 61800-3
Устройство защитного отключения	•
Число полюсов	2
Номинальный ток (прим.) $I_N$ 3~400 В	13.8 А
Макс. потребляемая мощность $P_1$	8.6 кВт
Номинальная мощность электродвигателя $P_2$	7.5 кВт

### Варианты монтажа

Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до $\leq 15$ кВт)	•
Монтаж на консолях	•

### Данные для заказа

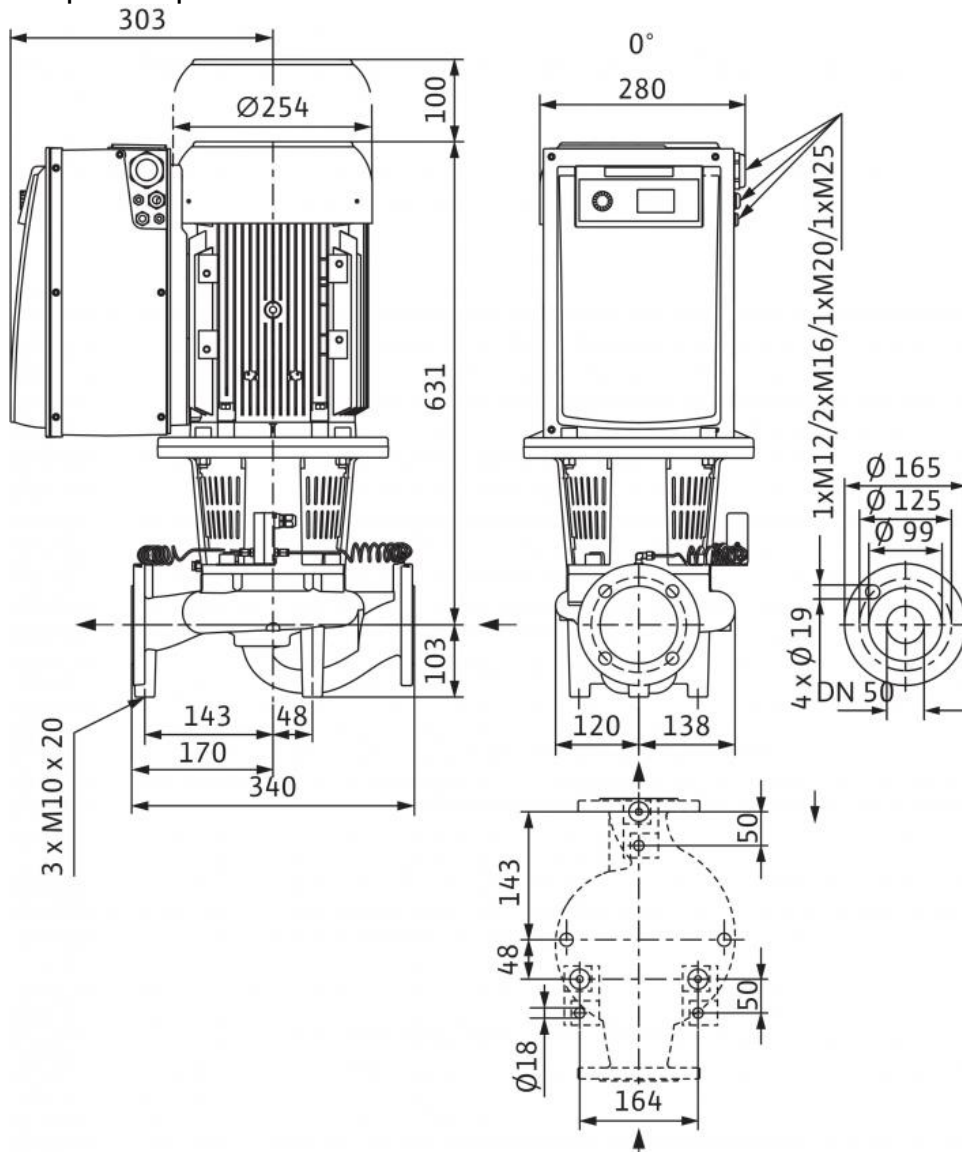
Вес, прим. т	101 кг
Изделие	Wilo
Тип	CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2-R1
Арт.-№	2159365

Трехфазный электродвигатель (трехфазный ток), 2-полюсный 3~400В, 50 Гц / 3~380 В, 60 Гц

Соблюдать данные на фирменной табличке насоса

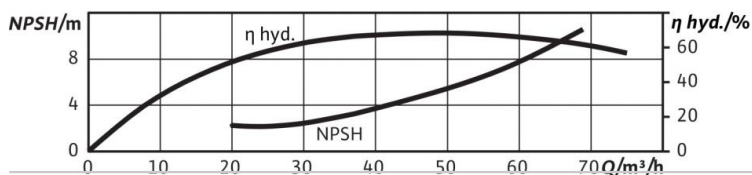
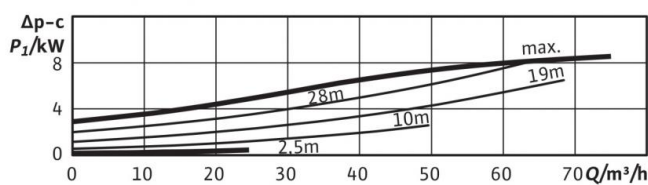
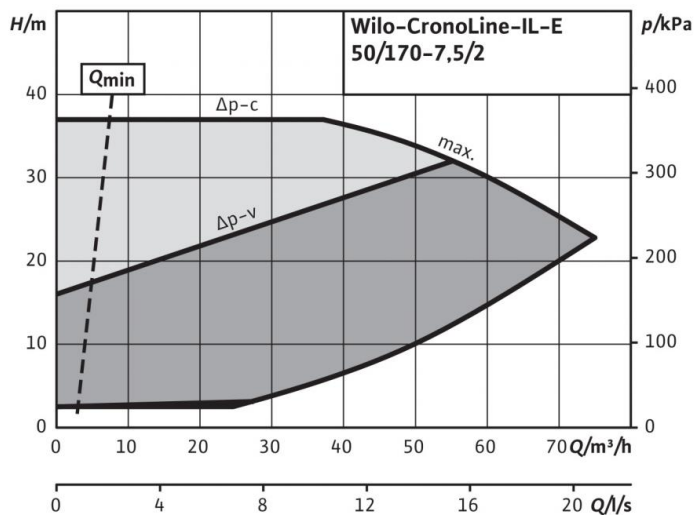
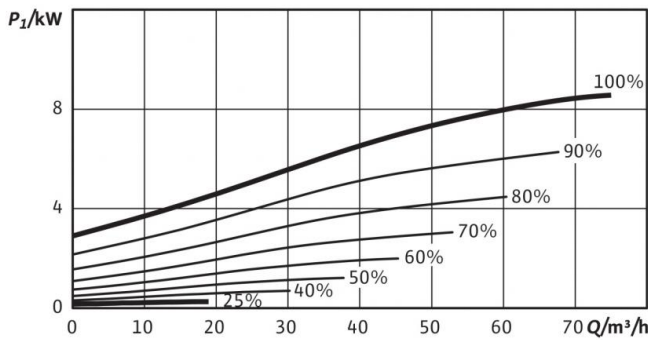
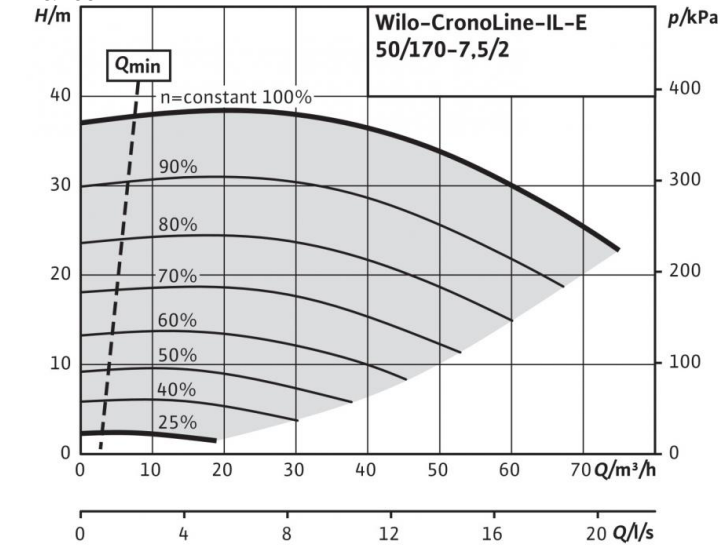
## Размеры и габаритные чертежи: CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2-R1

Габаритный чертёж



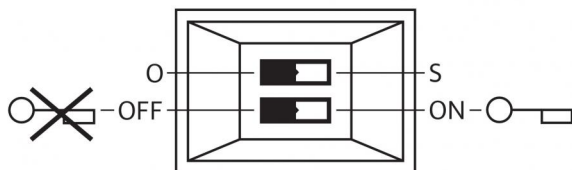
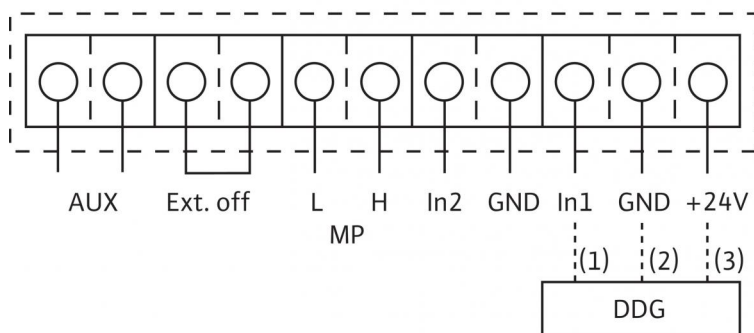
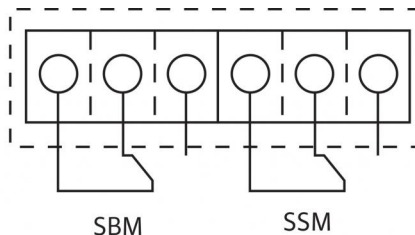
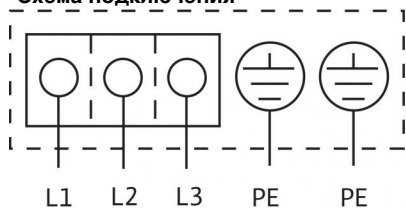
## Характеристики: CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2-R1

### Характеристики 2-полюсный



## Схема подключения: CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2-R1

### Схема подключения



L1, L2, L3:

PE:

DDG:

In1 (1):

GND (2):

+ 24 В (3):

In2:

MP:

Ext. off:

SBM:\*

SSM:\*

AUX:

Микропереключатель:

Опция:

\* Допустимая нагрузка на контакты SBM и SSM:

мин.: 12 В пост. тока/10 мА

макс.: 250 В перем. тока/1 А

Подключение к сети: 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц; 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц;  
 3~380 В -5 %/+10 %, 50/60 Гц

Подключение заземляющего провода

Подключение дифференциального датчика давления

Вход фактического значения 0 - 10 В/0 - 20 мА; 2 - 10 В/4 - 20 мА

Общий контакт для In1 и In2

Выход постоянного напряжения для внешнего потребителя/датчика. Макс. нагрузка 60 мА

Вход заданного значения 0 - 10 В/0 - 20 мА; 2 - 10 В/4 - 20 мА

Multi Pump, интерфейс для управления сдвоенным насосом

Управляющий вход «Выкл. по приоритету»

Посредством внешнего беспотенциального контакта насос можно включить или выключить (24 В пост. тока/10 мА).

беспотенциальная обобщенная сигнализация рабочего состояния (переключающий контакт по VDI 3814)

беспотенциальная обобщенная сигнализация неисправности (переключающий контакт по VDI 3814)

Внешняя смена работы насосов (только в режиме работы - сдвоенного насоса). Посредством внешнего беспотенциального контакта можно провести смену насосов (24 В пост. тока/10 мА)

1: Переключение между рабочим (O) и сервисным (S) режимами)

2: активация/деактивация меню для блокировки доступа

IF-модули для подключения к автоматизированной системе управления зданием

## Описание изделия: CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2-R1

Центробежный насос с сухим ротором линейного типа для установки в трубах или на фундаменте со встроенным частотным преобразователем для электронного регулирования параметров, в том числе постоянного или переменного перепада давления ( $\Delta p-c/\Delta p-v$ ).

### Тип:

- Одноступенчатый низконапорный центробежный насос
- Спиральный корпус линейного исполнения (всасывающий и напорный патрубок с одинаковыми фланцами в одной линии), фланец PN 16 – с отверстием согласно EN 1092-2
- Штуцеры для замера давления (R 1/8) для смонтированных дифференциальных датчиков давления (исполнение ...-R1 без датчика)
- Серийные корпус насоса и фланец электродвигателя с катафорезным покрытием.
- Скользящее торцовое уплотнение для перекачивания воды до  $T=140\text{ }^{\circ}\text{C}$ . До  $T_{\max}=+40\text{ }^{\circ}\text{C}$  допустимо применение гликолевой примеси с объемной долей от 20 до 40 %.
- Специальные скользящие торцовые уплотнения для смесей воды/гликоля, отличных от 20–40 % объемной доли гликоля, а также для температуры перекачиваемой жидкости  $\leq 40\text{ }^{\circ}\text{C}$  или других сред, кроме воды (повышенная цена).

### Принадлежности:

- консоли для крепления к фундаменту;
- IR-монитор;
- IR-модуль;
- IF-модуль PLR
- IF-модуль LON
- IF-модуль Modbus;
- IF-модуль BACnet;
- IF-модуль CAN.
- Системы регулирования VR-HVAC/CCe-HVAC/SCe-HVAC
- Комплекты дифференциальных датчиков давления (DDG) 0-10 В для насосов в исполнении ...-R1

### Серийное оснащение:

- Однокнопочная панель управления для следующих функций:
  - Включение/выключение насоса
  - Установка заданного значения или числа оборотов
  - выбор способа регулирования:  $\Delta p-c$  (постоянный перепад давления),  $\Delta p-v$  (переменный перепад давления), ПИД-регулятор,  $p$ -постоянный (ручной режим управления);
  - выбор режима работы при совместной работе двух насосов (основной/резервный режим работы, режим совместной работы двух насосов);
  - конфигурация рабочих параметров;
  - Квитирование ошибок
- Экран насоса для индикации следующих параметров:
  - Способ регулирования
  - заданное значение (напр., перепад давления или частота вращения);
  - сообщения об ошибках и предупреждения;
  - текущие значения (напр., потребляемая мощность, текущее значение датчика);
  - эксплуатационные данные (напр., количество часов работы, расход энергии);
  - данные о состоянии (например, состояние реле SSM и SBM);
  - данные об устройстве (напр., название насоса);

### Дополнительные функции:

- Интерфейсы: управляющий вход «Выкл. по приоритету», «Внешняя смена насосов» (действует только в режиме работы сдвоенного насоса), аналоговый вход 0–10 В, 2–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА для режима управления (DDC) или дистанционного регулирования заданных значений, аналоговый вход 0–10 В, 2–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА для сигнала текущего значения датчика давления, IR-интерфейс для беспроводной связи с устройством управления и сервисного обслуживания – IR-картой памяти/IR-монитором Wilo, разъем для IF-модуля Wilo для связи с автоматизированной системой управления зданием, настраиваемая беспотенциальная система оповещения о неисправностях, эксплуатации и готовности, интерфейс для связи со сдвоенными насосами
- Трехфазный электродвигатель с частотным преобразователем
- Встроенная система управления сдвоенными насосами
- устанавливаемый временной интервал для смены работы насосов (в режиме работы сдвоенного насоса);
- Встроенная полная защита электродвигателя
- различные режимы работы для систем отопления (HV) или кондиционирования (AC);
- Блокировка доступа
- различные панели управления: стандартная/обслуживание

### Материалы

Корпус насоса: EN-GJL-250  
Промежуточный корпус: EN-GJL-250  
Рабочее колесо: EN-GJL-200  
Вал насоса: 1.4122  
Скользющее торцовое уплотнение: AQEGG

## Описание изделия: CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2-R1

### Допустимая область применения

Стандартное исполнение для рабочего давления  $p_{\text{макс}}$ : 13 бар (до +140 °С) бар  
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °С: -20...+140 °С (в зависимости от перекачиваемой среды)  
Температура окружающей среды, макс.: +40 °С

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр фланца: DN 50  
Габаритная длина  $l_0$ : 340 мм  
Фланцы (по EN 1092-2): PN 16  
Фланец с отверстием для манометра: R 1/8

### Минимальный индекс эффективности (MEI)

Минимальный индекс эффективности (MEI):  $\geq 0.40$   
Насос с макс. диаметром рабочего колеса для определения MEI: IL50/170-7,5/2

### Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора: •  
Класс эффективности мотора: IE4  
Степень защиты: IP 55  
Класс изоляции: F  
Создаваемые помехи: EN 61800-3  
Помехозащищенность: EN 61800-3  
Подключение к сети: 3~440 В, 50/60 Гц  
Частота вращения  $N$ : 750 - 2900 об/мин  
Число полюсов: 2  
Номинальный ток (прим.)  $I_N$  3~400 В: 13.80 А  
Макс. потребляемая мощность  $P_1$ : 8.6 кВт  
Номинальная мощность электродвигателя  $P_2$ : 7.5 кВт

### Вес

Вес, прим.  $m$ : 101 кг

### Данные для заказа

Арт.-№: 2159365  
Тип: CronoLine-IL-E 50/170-7,5/2-R1  
Изделие: Wilo