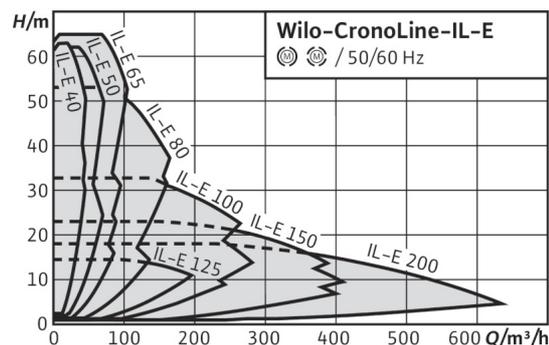


Описание серии: Wilo-CronoLine-IL-E



Тип

Электронно регулируемый насос с сухим ротором в исполнении inline с фланцевым соединением и автоматической регулировкой мощности

Применение

Для перекачивания воды систем отопления (согласно VDI 2035), водогликолевой смеси и охлаждающей / холодной воды без абразивных веществ в системах отопления, кондиционирования и охлаждения

Обозначение

Пример	IL-E 50/170-7,5/2-R1
IL-E	Насос Inline с электронным регулированием
50	Номинальный диаметр DN подсоединения к трубопроводу
170	Номинальный диаметр рабочего колеса
7,5	Номинальная мощность мотора P ₂ в кВт
2	Число полюсов
R1	Исполнение без датчика давления

Особенности/преимущества продукции

- Моторы в серийном исполнении с более высоким КПД благодаря технологии IE2
- Экономия электроэнергии за счет встроенной электронной системы регулирования мощности
- Простое управление благодаря технологии «красная кнопка» и дисплея
- Встроенная система управления сдвоенными насосами
- Два конфигурируемых сигнальных реле для сигнализации рабочего состояния и неисправности
- Конфигурируемые характеристики при возникновении ошибки, согласованные для систем отопления и кондиционирования
- Блокировка доступа к насосу
- Встроенная полная защита мотора (термодатчик) с электронной системой отключения
- Функции и управление, идентичные с Wilo-Veroline-IP-E
- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катодной защите
- Серийные отверстия для удаления конденсата

Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур от -20° C до +140° C
- Сетевое подключение
 - 3~440 В ±10 %, 50/60 Гц
 - 3~400 В ±10 %, 50/60 Гц

Описание/конструкция

Одноступенчатый низконапорный центробежный насос в исполнении Inline со следующими элементами:

- Скользящее торцевое уплотнение
- Фланцевое соединение
- Соединительный элемент
- Муфта
- Привод со встроенной электронной системой регулирования частоты вращения

Материалы

- Корпус насоса и соединительный элемент: EN-GJL-250
- Рабочее колесо
 - Стандартное исполнение: EN-GJL-200
 - Специальное исполнение: G-CuSn 10
- Вал: 1.4122
- Скользящее торцевое уплотнение: AQEGG; другие скользящие торцевые уплотнения по запросу

Оснащение/функции

Режимы работы

- Др-с для постоянного перепада давления
- Др-в для переменного перепада давления
- Управление PID
- Ручной режим управления (n=постоян.)

Панель управления

- «Красная кнопка» и дисплей

Ручное управление

- Настройка требуемого перепада давления
- Настройка частоты вращения (ручное переключение)
- Настройка режимов работы
- Регулировка момента ВКЛ./ВЫКЛ. насоса
- Настройка всех рабочих параметров
- Квитирование ошибок

Внешнее управление

- Управляющий вход «Выкл. по приоритету»
- Управляющий вход «Внешняя смена насосов» (действует только в режиме работы сдвоенного насоса)
- Аналоговый вход 0-10 В, 0-20 мА для ручного режима управления (DDC) и дистанционного изменения заданного значения
- Аналоговый вход 2-10 В, 4-20 мА для ручного режима управления (DDC) и дистанционного изменения заданного значения
- Аналоговый вход 0-10 В для сигнала фактического значения датчика давления
- Аналоговый вход 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА для сигнала фактического значения датчика давления

Описание серии: Wilo-CronoLine-IL-E

- 3~380 В -5 % +10 %, 50/60 Гц
- Класс защиты IP 55
- Номинальный диаметр от DN 40 до DN 200
- Макс. рабочее давление 16 бар

Сигнализация и индикация

- Обобщенная сигнализация неисправности SSM
- Обобщенная сигнализация рабочего состояния SBM

Обмен данными

- ИК-интерфейс для дистанционного обмена данными с IR-монитором/IR-картой памяти
- Гнездо для Wilo IF-модулей (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON) для подключения к автоматизированной системе управления зданием

Функции защиты

- Полная защита мотора со встроенной электронной системой отключения
- Блокировка доступа

Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

- Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение при неисправности)
- Основной/резервный режим работы Смена насосов через 24 часа
- Режим параллельной работы двух насосов
- Режим параллельной работы двух насосов (включение и отключение при пиковой нагрузке с оптимизацией по КПД)

Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Вариант R1 без дифференциального датчика давления
- Вариант L1 с рабочим колесом из бронзы (за отдельную плату)
- Вариант H1 с корпусом из чугуна с шаровидным графитом (за отдельную плату)

Принадлежности

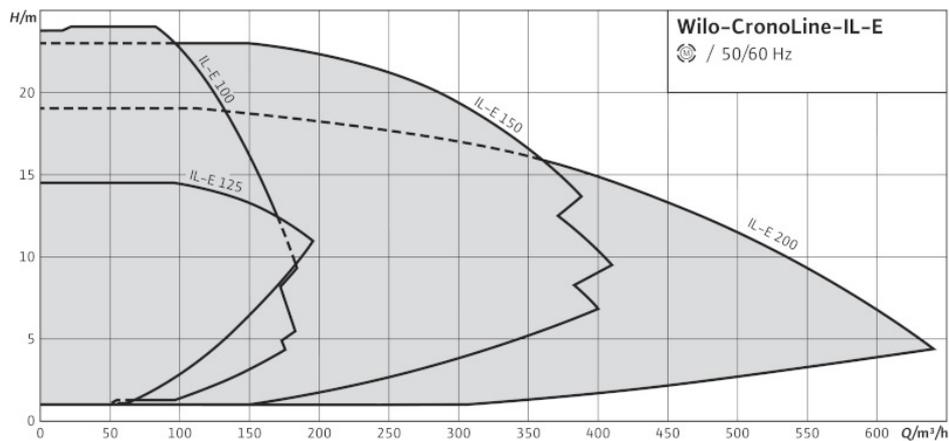
- 3 консоли с крепежными элементами для монтажа на фундаменте
- IR-монитор, IR-карта памяти
- IF-модуль PLR для соединения с PLR/интерфейсным преобразователем
- IF-модуль LON для соединения с сетью LONWORKS
- IF-модуль BACnet
- IF-модуль Modbus
- IF-модуль CAN
- Система регулирования VR-HVAC
- Система регулирования CSe-HVAC
- Система регулирования SC-HVAC

Общие указания – директивы EeP (экологический дизайн)

- Базовое значение MEI для насосов с оптимальным КПД $\geq 0,70$.
- КПД насоса с откорректированным рабочим колесом, как правило, ниже КПД насоса с полным диаметром рабочего колеса. За счет корректировки рабочего колеса насос настраивается на определенную рабочую точку, в результате чего снижается энергопотребление. Индекс минимальной эффективности (MEI) относится к полному диаметру рабочего колеса.
- При различных рабочих точках данный насос может работать эффективнее и экономичнее, если, например, управление его работой осуществляется путем регулирования переменной частоты вращения, благодаря которому насос адаптируется к характеристикам соответствующей системы.
- Информацию по базовому значению эффективности см. на интернет-странице www.europump.org/efficiencycharts.

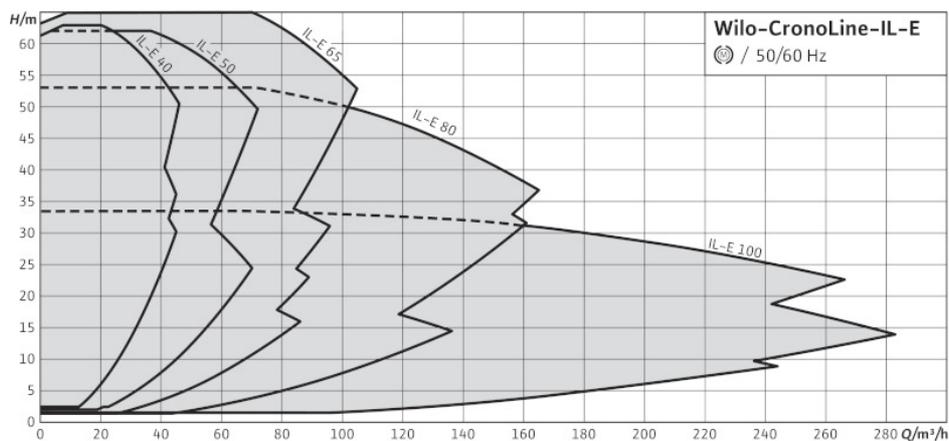
Рабочее поле: Wilo-CronoLine-IL-E

Wilo-CronoLine-IL-E (4-полюсный)



Рабочее поле: Wilo-CronoLine-IL-E

Wilo-CronoLine-IL-E (2-полюсный)



Технические характеристики: Wilo-CronoLine-IL-E

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	$P_{\text{макс}}$	13 бар (до +140 °C) бар 16 бар (до +120 °C) бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$P_{\text{макс.}}$	–
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 DN	40 – 200
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 16

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 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Диапазон частоты вращения	380–1450 750–2900 об/мин

Мотор/электроника

Технология мотора	Асинхронный мотор
Встроенная полная защита мотора	•
Степень защиты	IP 55
Класс изоляции	F
Создаваемые помехи	EN 61800-3
Помехозащищенность	EN 61800-3
Устройство защитного отключения	•

Технические характеристики: Wilo-CronoLine-IL-E

Варианты монтажа

Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до ≤ 15 кВт)

•

Монтаж на консолях

•