



Wilo-IL-E

Одинарные насосы

Inline-насосы с электронным управлением и фланцевым присоединением.

Условные обозначения

Пример: Wilo IL-E 50/10-36

IL-E Inline-насос с фланцевым присоединением и электронным управлением

50/ Условный проход DN

10-36 Диапазон напора (м) (номинальное значение перепада давления).

Применение

Подача холодной и горячей воды без абразивных веществ в системах отопления, установках холодной и охлаждающей воды, а также для орошения.

При применении добавок, как напр. гликоль или масло, следует проверить пригодность уплотнения и необходимость изменения мощности (при добавлении гликоля от 10% объемной части).

Технические параметры

Допустимые перекачиваемые среды

Вода систем отопления по VDI 2035 ●

Техническая вода, охлаждающая/холодная вода ●

Водогликолевые смеси¹⁾ ●

Масляный теплоноситель ○

Другие среды по запросу ○

Характеристика

Число оборотов 1100 - 2900 1/min

Бесступенчатое регулирование мощн.

Доп. диапазон температур -20 до +140 °C

Рабочее давление

13 bar до +140 °C

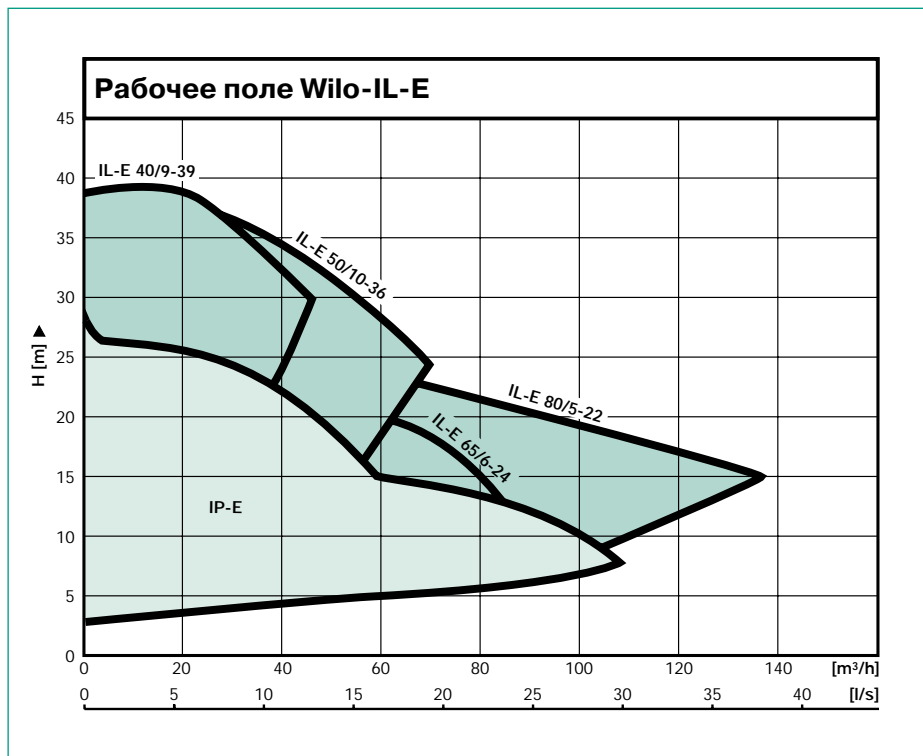
16 bar до +120 °C

Макс. т-ра окружающей среды +40°C

Варианты монтажа

На трубопроводе ●

На консолях ○



Подсоединение к трубопроводу и датчикам давления

Фланец PN 16/ EN 1092-2 ●

Электроподключение

3 ~ 400 V, 50 Hz ●

3 ~ 380 V, 60 Hz ●

Мотор

Мотор трехфазного тока с короткозамкнутым ротором

Встроенная защита мотора (KLF) ●

Вид защиты IP 54 ●

Класс изоляции F ●

Электроника

Создаваемые помехи EN 61800-3 EN 50081-1

Помехоустойчивость EN 61800-3 EN 50082-2

Защита от токов утечки (FI)

Допускается использование автомата защиты универсальной чувствительности (ток отключения 30 mA)

Обозначения:

Материалы

Корпус насоса EN-GJL-250 (ранее GG-25) ●

Рабочее колесо EN-GJL-200 (ранее GG-20) ●

G-CuSn 5 ○

Фонарь EN-GJL-250 (ранее GG-25) ●

Вал 1.4122 ●

СТУ (уплотнение) AQ1EGG ●

Другие торцевые уплотнения²⁾ по запросу ○

Оснащение насоса

- Способ регулирования Δp -с для постоянного перепада давления на насосе
- Способ регулирования Δp -v для переменного перепада давления на насосе
- Исполнительный элемент (0-10 В) для подключения к внешнему прибору управления (DDC)
- Исполнительный элемент (0-20 мА) для подключения к внешнему прибору управления (DDC)
- Панель для ручного управления
- Графический дисплей
- ИК-интерфейс для дистанционного управления с помощью ИК-монитора
- Светодиоды для индикации неисправностей
- Беспотенциальная обобщенная сигнализация о неисправности (нормально-замкнутый контакт)
- Беспотенциальная обобщенная сигнализация о работе (нормально-разомкнутый контакт)
- Беспотенциальная обобщенная сигнализация о неисправности
- Управляющий вход "Преимущество выкл." ("Vorrang Aus")
- Управляющий вход "Analog in 0...10 V"
- Серийный интерфейс для Wilo-IF-модуля PLR или LON

- Стандартное исполнение
- Специальное исполнение (за дополнительную плату)

¹⁾ При 20-40% объемной части гликоля и темп. перекачиваемой среды $\leq 40^\circ\text{C}$

²⁾ Пригодно для водогликолевых смесей, отличных от П.¹⁾

³⁾ Смотри функциональную таблицу Wilo-IL-E.

Описание серии Wilo-IL-E

Конструкция

Одноступенчатый центробежный насос с IEC-мотором воздушного охлаждения конструкции Inline, всасывающий и напорный патрубки одинаковых размеров. Фланец PN 16 с отверстиями согласно нормам EN 1092-2. Присоединения R 1/8 для датчиков давления.

Корпус насоса имеет серийные опорные стопы и выдерживает максимальное рабочее давление 16 бар.

Вал насоса и мотора жестко соединены при помощи муфты.

Корпус насоса и закрытое рабочее колесо выполнены из серого чугуна. Не требующее техобслуживания и не зависящее от направления вращения скользящее торцевое уплотнение предназначено для эксплуатации в чистой воде при температуре до 140°C и в воде с содержанием гликоля до 40% при температуре 40°C.

Специальное исполнение для другого применения по запросу.

Корпус насоса и фонарь серийно имеют катафорезное покрытие.

Защита мотора

Интегрированная полная защита мотора с помощью температурного PTC-датчика для всех исполнений мотора.

Монтаж

Насосы IL-E Inline-конструкции предназначены для горизонтального и вертикального монтажа на трубопроводе. Установка насоса мотором или модулем вниз не допустима. При монтаже следует предусмотреть свободное пространство для проведения последующего контроля или замены деталей насоса.

Насосы мощностью от 5,5 кВт следует устанавливать с опорной стопой мотора (вертикальный монтаж) или с опорой насоса посредством установки на фундамент (горизонтальный монтаж).

Принадлежности

- IF - модуль
- IR - монитор
- интерфейс преобразователь аналоговый *)
- интерфейс преобразователь цифровой *)
- консоли для крепления на фундаменте.

*) см. в каталоге раздел "Управление насосов WILO-TOP-Control".

Объем поставки

Насос в упаковке и инструкция по монтажу и эксплуатации. Консоли для монтажа на фундаменте в качестве принадлежностей.

Преимущества в применении

- Высокий КПД
- Низкие затраты на эксплуатацию
- Защита мотора IP 54 для помещений с высокой влажностью
- Независимое от направления вращения скользящее торцевое уплотнение, принудительно смазываемое перекачиваемой жидкостью, для применения в среде с температурой до 140°C, обеспечивает долгий срок службы.

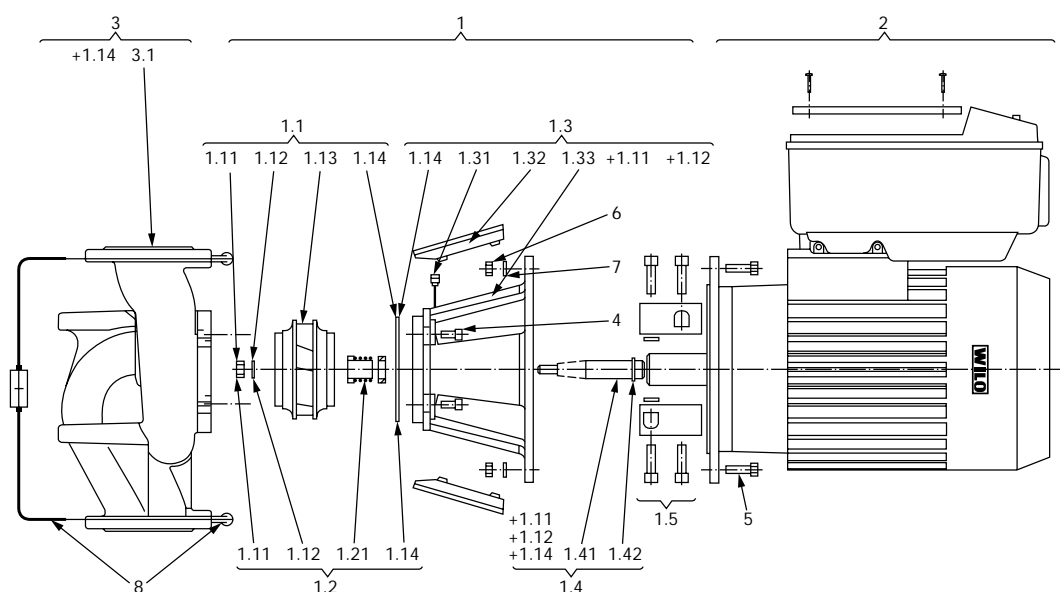
Указания

Приведенные рабочие линии насосов, особенно касающиеся выбора мощности, могут использоваться, если точно известны рабочие точки. В противном случае рекомендуется выбирать насосы с максимальной мощностью.

Значение кавитационного запаса давления (NPSH) - результат измерения. Для безопасной эксплуатации следует прибавить 0,5 м.

Схема сборки

Схема сборки Wilo-IL-E



Поз.	Описание
1.11	Гайка
1.12	Шайба
1.13	Рабочее колесо
1.14	Уплотнительное кольцо
1.21	СТУ в сборе
1.31	Винт удаления воздуха
1.32	Защита муфты
1.33	Фонарь
1.41	Вал
1.42	Стопорное кольцо
1.5	Муфта в сборе
2	Мотор
3.1	Корпус насоса
4	Болт
5	Болт
6	Гайка
7	Шайба
8	Датчик перепада давления с трубкой