



Wilo-IL

Одinarные насосы
Inline-исполнение

Условные обозначения

Пример: Wilo IL 50/170-7,5/2

- IL** Inline-фланцевый насос
- 50/** Условный проход DN
- 170** Ном. диаметр рабочего колеса
- 7,5/** Мощность двигателя в кВт
- 2** Число полюсов

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 1450, 2900 1/min
- Ном. диаметры DN 32 до DN 100
- Допустимый диапазон температур -20 до +140°C

Рабочее давление

- 13 bar до +140°C
- 16 bar до +120°C

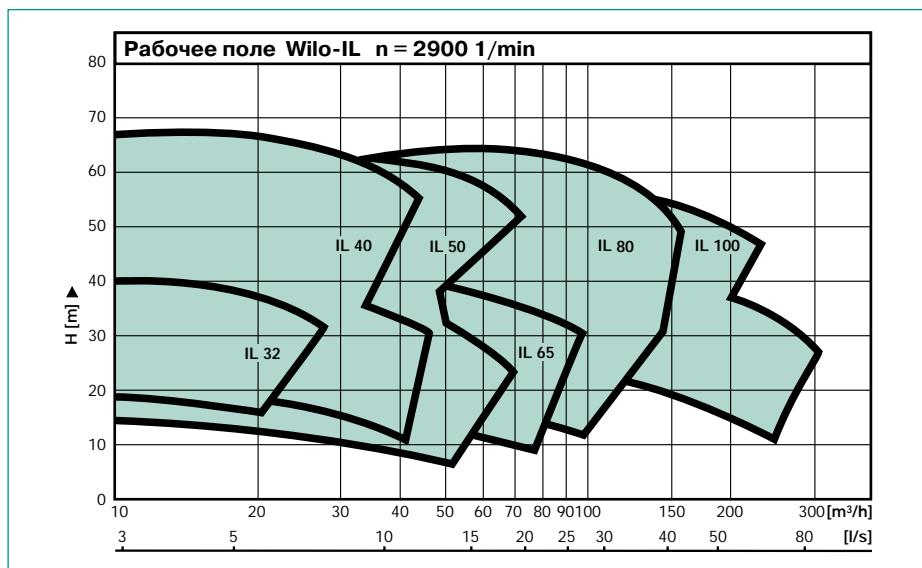
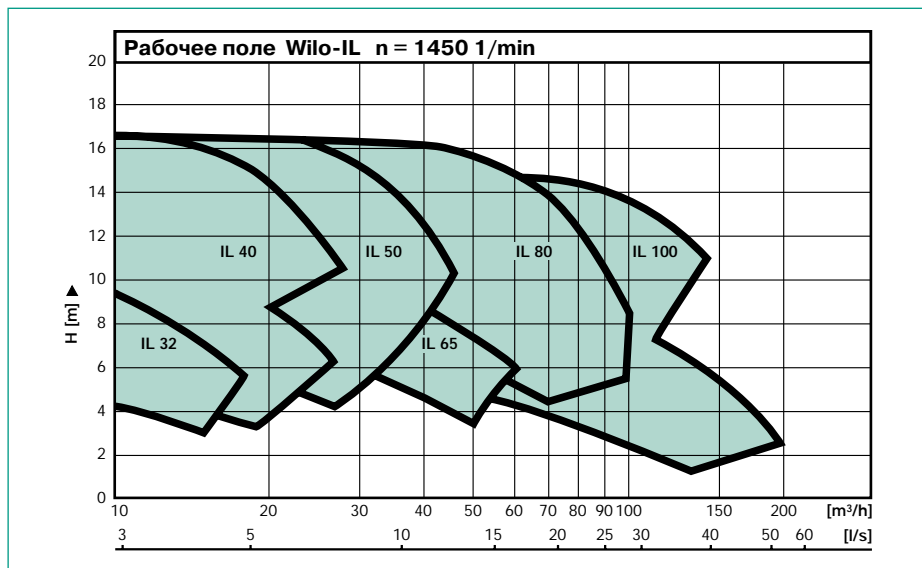
Макс. т-ра окружающей среды +40°C

Варианты монтажа

- На трубопроводе
- На консолях

Подсоединение к трубопроводу и датчикам давления

- Фланец PN 16/ EN 1092-2



Фланец с выводом к датчику давления R 1/8

Электроподключение

- 3 ~ 400 V, 50 Hz
- 3 ~ 230 V, 50 Hz до 3 kW
- 3 ~ 230 V, 50 Hz от 4 kW
- 3 ~ 440/500 V, 50/60 Hz

Обмотка мотора

- до 3 kW: 230 V Δ / 400 V Y, 50 Hz
- от 4 kW: 400 V Δ / 690 V Y, 50 Hz

Защита мотора

- Требуется дополнительно
- Встроенная полная защита мотора (KLF)²⁾
- Класс защиты IP 55
- Класс изоляции F

Регулирование оборотов

- Система регулирования WILO-CR³⁾

Материалы

- Корпус насоса EN-GJL-250⁵⁾
- Рабочее колесо EN-GJL-200⁶⁾
- G-CuSn 5

Фонарь EN-GJL-250⁵⁾

Вал 1.4122

СТУ (уплотнение) AQ1EGG

Другие уплотнения⁴⁾ по запросу

- Стандартное исполнение
- Специальное исполнение или дополнительное оснащение (с надбавкой к цене)
- Альтернативное применение стандартного исполнения (без надбавки к цене)

¹⁾ При 20-40% объемной части гликоля/ от ≤ 40°C

²⁾ Необходимо устройство отключения

³⁾ При использовании соответствующих приборов управления/ регулирования Wilo

⁴⁾ Для водогликолевых смесей, отличных от п.¹⁾

⁵⁾ Ранее GG-25

⁶⁾ Ранее GG-20

Описание серии Wilo-IL

Конструкция

Одноступенчатый центробежный насос Inline-исполнения со всасывающим и напорным патрубками одинакового диаметра. Мотор IEC с воздушным охлаждением. Фланцы PN 16 с выводом на датчик давления R 1/8.

Корпус насоса имеет серийные опоры и предназначен для работы при макс. рабочем давлении в 16 бар.

Валы насоса и мотора жестко соединены муфтой.

Корпус и закрытое рабочее колесо отлиты из чугуна. Независимое от направления вращения скользящее торцевое уплотнение (СТУ) не требует технического обслуживания и предназначено для работы при температуре воды до 140°C и водогликолевых смесей с содержанием гликоля до 40% от объема при макс. температуре 40°C.

Корпус насоса и фонарь имеют катодорезное покрытие.

Монтаж

Inline-насосы IL предназначены для вертикального или горизонтального монтажа непосредственно на трубопроводе. Монтаж насоса мотором или клеммной коробкой вниз недопустим. При монтаже необходимо предусмотреть свободное пространство для разборки насоса.

При мощности мотора в 5,5 кВт и более, в случае горизонтальной установки насоса, следует обеспечить опору мотора. Вертикальный монтаж насоса должен осуществляться при отсутствии давления в трубопроводе, насос следует устанавливать на опоры.

Принадлежности

Wilo - система для бесступенчатого регулирования числа оборотов в зависимости от потребности.

Приборы управления для автоматического управления основным и резервным насосами.

См. раздел каталога "Приборы управления и системы регулирования".

Объем поставки

Насос с упаковкой и инструкция по монтажу и эксплуатации.

Кронштейны для монтажа на фундаменте (принадлежности).

Преимущества

- высокий КПД при низких расходах на эксплуатацию
- стандартный мотор IEC
- защита мотора IP 55 для влажного воздуха
- увеличение срока службы за счет принудительно омываемого, не зависящего от направления вращения, скользящего торцевого уплотнения, большой диапазон применения при температуре до 140°C.

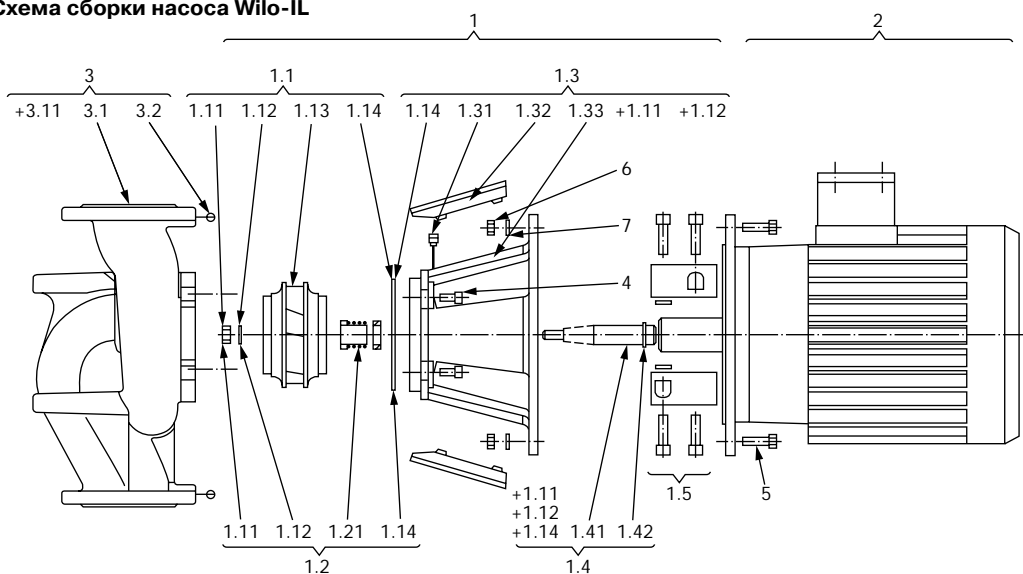
Указания

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 насоса Wilo-IL



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
3.2	Заглушки
4	Болт
5	Болт
6	Гайка
7	Шайба