



### Wilo-DL-E

Сдвоенные насосы с электронным управлением и фланцевым присоединением Inline-исполнение

### Условные обозначения

**Пример: Wilo DL-E 50/10-36**

**DL-E** Сдвоенный Inline-насос с фланцевым присоединением и электронным управлением

**50/** Условный проход DN

**10-36** Диапазон номинального напора (м)

### 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 смеси <sup>1)</sup>	●
Масляный теплоноситель	○
Другие среды по запросу	○

#### Характеристика

Число оборотов	1100 - 2900 1/min.
Бесступенчатое регулир. мощности	
Доп. диапазон температур	-10 до +140°C

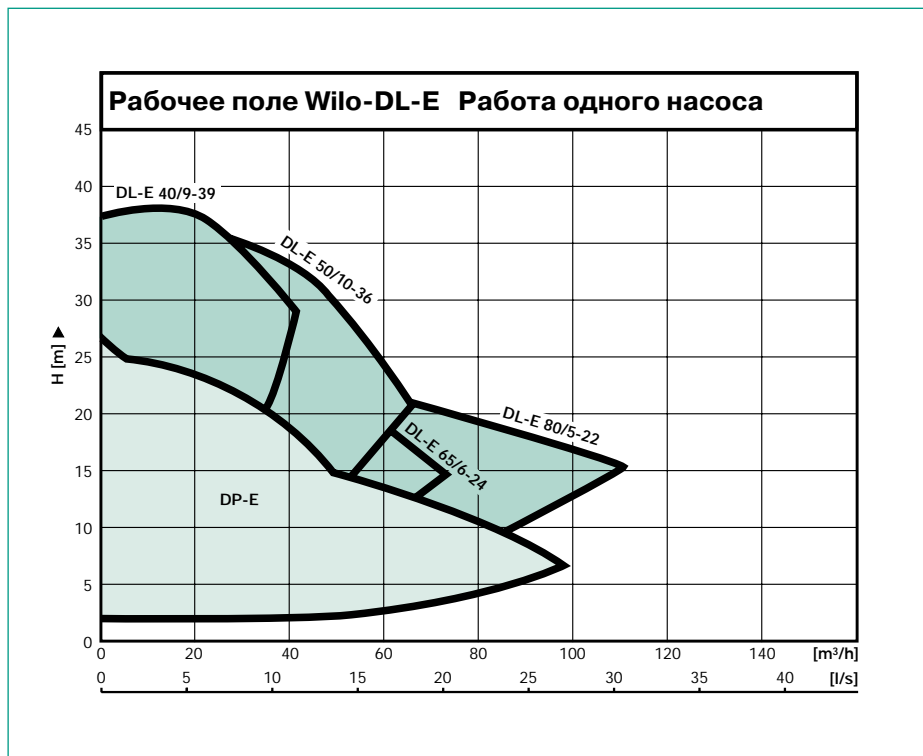
#### Рабочее давление

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

Мощность и конструкция по IEC 38

Встроенная защита мотора (KLF) ●

Вид защиты IP 54 ●

Класс изоляции F ●

### Электроника

Создаваемые помехи EN 50081-2

Помехоустойчивость EN 50082-2

### Защита от токов утечки (FI)

**FI-защитные предохранители допустимы в любом исполнении, чувствительном ко всем видам тока (Ток отключения 30 mA)**

Условное обозначение: FI или

### Материалы

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

Раб. 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 уплотнения<sup>2)</sup> по запросу ○

### Оснащение насоса

- Способ регулирования Др-с постоянный перепад давления
- Способ регулирования Др-в переменный перепад давления
- Установка (0-10 В) для подключения к внешнему устройству регулирования (DDC)
- Установка (0-20 В) для подключения к внешнему устройству регулирования (DDC)
- Панель для ручного управления
- Графический дисплей
- ИК-интерфейс для дистанционного управления с помощью ИК-монитора
- Светодиоды для индикации неисправностей
- Кнопка сброса ошибки
- Беспотенциальная обобщенная сигнализация о неисправности (нормально-замкнутый контакт)
- Беспотенциальная обобщенная сигнализация о работе (нормально-разомкнутый контакт)
- Вход для сигнала управления "Vorrang Aus"
- Вход для сигнала "Analog in 0... 10 V"
- Штекерный вход для Wilo-IF-модуля: PLR или LON
- Встроенная функция управления сдвоенным насосом (необходим IF-модуль)

- Серийное исполнение
- Специальное исполнение с надбавкой к цене

<sup>1)</sup> При 20-40% объемной части гликоля и темп. перекачиваемой среды ≤ 40°C

<sup>2)</sup> Пригодно для водогликолевых смесей, отличных от п. <sup>1)</sup>

\*) Смотри функциональную таблицу Wilo-DL-E.

### Описание серии Wilo-DL-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 от 20 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 DL-E конструкции Inline 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 4 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 насосами Wilo-TOP-Control"

#### Объем поставки

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

#### Преимущества применения

- Высокий КПД при малых затратах 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.

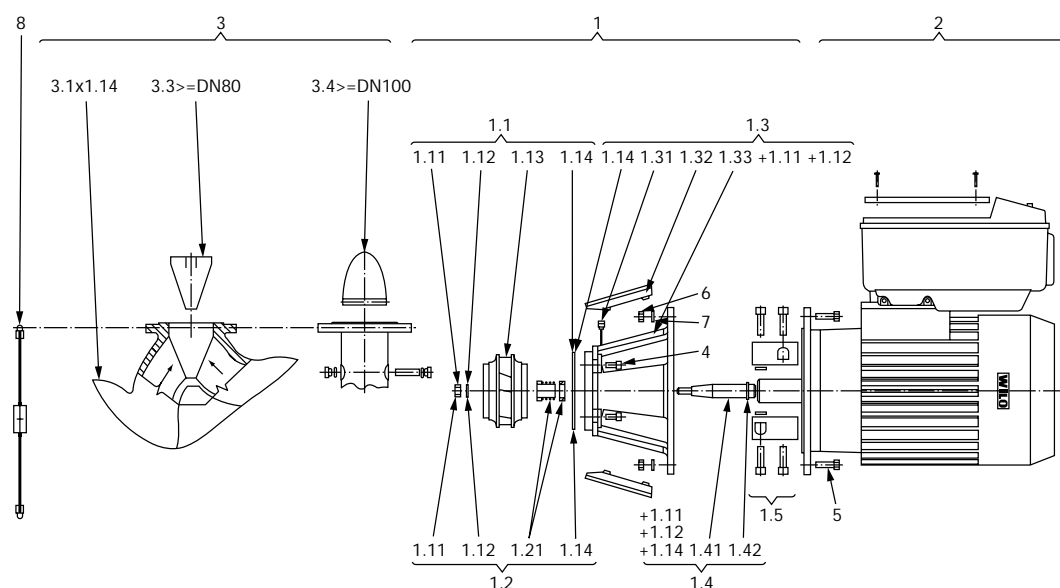
#### Указания

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-DL-E



#### Поз. Описание

- | 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                      |
| 3.3  | Переключающий клапан до DN 80      |
| 3.4  | Переключающий клапан до DN 100     |
| 4    | Болты                              |
| 5    | Болты                              |
| 6    | Гайка                              |
| 7    | Шайба                              |
| 8    | Датчик перепада давления с трубкой |