



Wilo-DL

Сдвоенный насос
Inline-исполнение

Условные обозначения

Пример: WILO-DL 50/170-7,5/2

- DL** сдвоенный Inline-насос с фланцевым присоединением
- 50/** условный проход DN
- 170** номинальный диаметр
- 2,2** мощность двигателя, кВт
- 2** число полюсов двигателя

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

Характеристики

- Число оборотов 1450 - 2900 1/min
- Ном. диаметр DN 32 до DN 100
- Доп. диапазон температур -20° до +140 °C

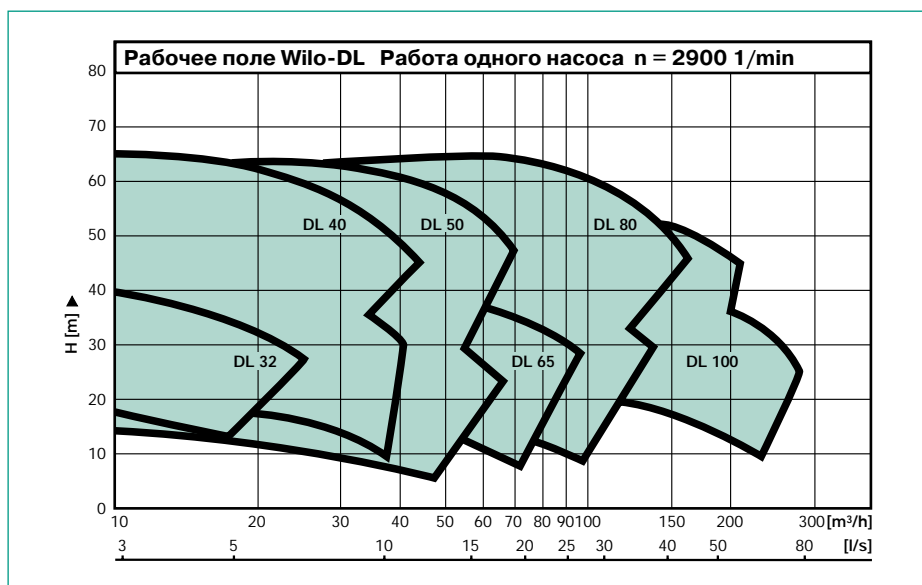
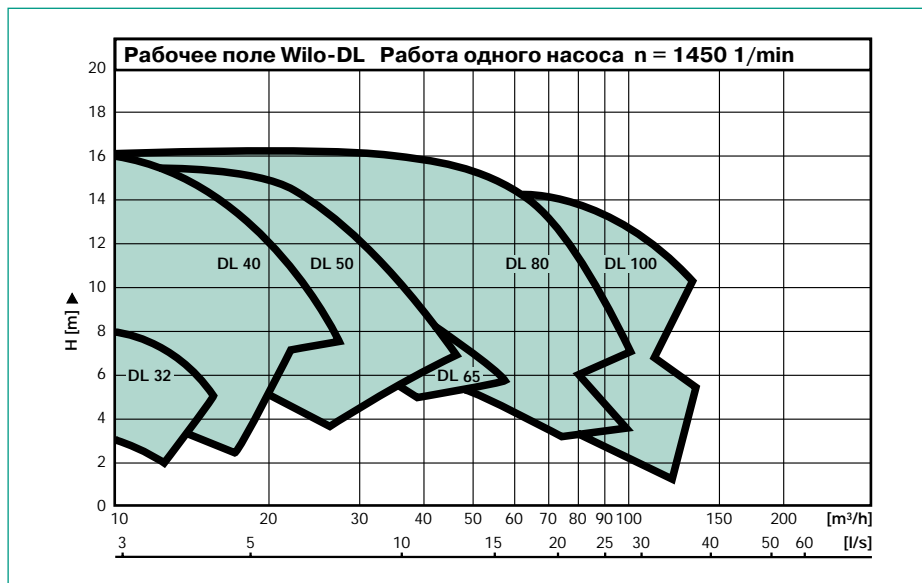
Рабочее давление

- 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
- Фланец с присоединением для датчика 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 Гц
- от 4 kW 400 V Δ / 690 V Y, 50 Гц

Защита мотора

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

Регулирование числа оборотов

- Wilo-CR-система регулирования³⁾

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 торцевые 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 и темп. перекачиваемой среды ≤ 40°C

²⁾ Необходимо реле отключения

³⁾ При использовании соответствующих систем управления и регулирования Wilo

⁴⁾ Пригодно для водогликолевых смесей, отличных от п.¹⁾

⁵⁾ Ранее GG-25

⁶⁾ Ранее GG-20

Описание серии Wilo-DL

Конструкция

Одноступенчатый центробежный насос с IEC-мотором воздушного охлаждения конструкции Inline в едином корпусе с переключающим клапаном, 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 bar.

Валы 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 до 40°C.

Специальное исполнение для другого применения по запросу.

Корпусы насоса и фонарь серийно имеют катафорезное покрытие.

Монтаж

Насосы DL конструкции Inline предназначены для горизонтального и вертикального монтажа на трубопроводе. Установка насоса мотором или клеммной коробкой вниз недопустима. При монтаже следует предусмотреть свободное пространство для проведения последующего контроля или замены деталей насоса.

Для насосов мощностью от 4 кВт при горизонтальном монтаже необходимо обеспечить дополнительную опору под моторы. При вертикальном монтаже трубопровод должен оставаться без напряжений, а насос монтироваться на опорные ножки.

Принадлежности

Система регулирования Wilo для бесступенчатого регулирования числа оборотов насоса в зависимости от потребности системы.

Устройства автоматического управления основным и резервным насосом. См. раздел каталога "Приборы управления и системы регулирования".

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 55 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

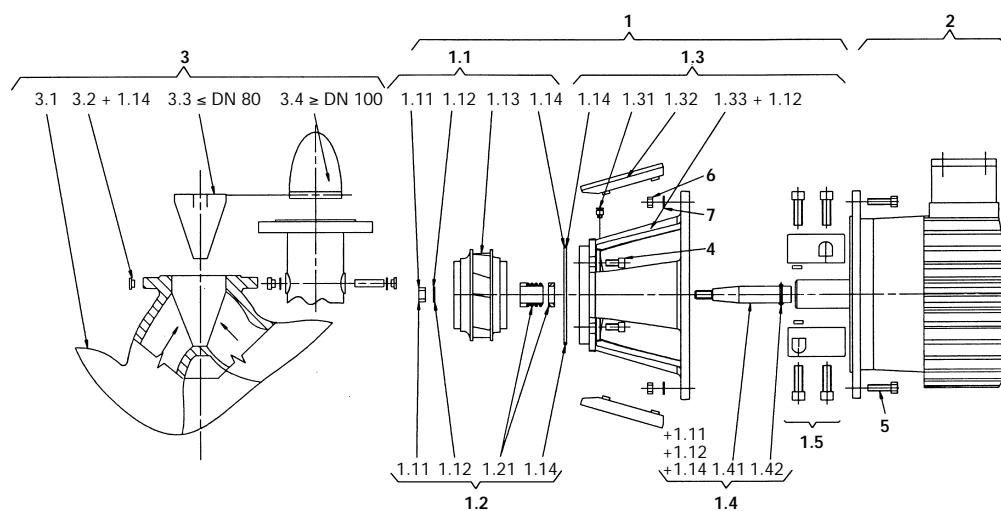
При выборе мощности насоса необходимо определить нужную рабочую точку.

При отсутствии данных параметров рекомендуется выбрать насос с максимальной мощностью.

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

Схема сборки

Схема сборки насоса WILO-DL



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
3.3	Переключающий клапан до DN 80
3.4	Переключающий клапан до DN 100
4	Болт
5	Болт
6	Гайка
7	Шайба