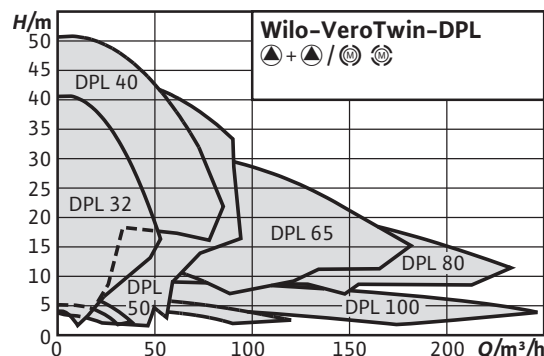


Описание серии: Wilo-VeroTwin-DPL



Тип

Сдвоенный насос с сухим ротором в исполнении inline с фланцевым соединением

Применение

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

Обозначение

Пример	DPL 40/160-4/2
DPL	Сдвоенный насос Inline
40	Номинальный диаметр DN подсоединения к трубопроводу
160	Номинальный диаметр рабочего колеса
4	Номинальная мощность мотора P ₂ в кВт
2	Число полюсов

Особенности/преимущества продукции

- Серийно моторы с более высоким коэффициентом полезного действия; начиная с номинальной мощности 0,75 кВт, моторы класса эффективности IE2
- Уменьшение занимаемой площади и снижение затрат на монтажные работы благодаря конструкции сдвоенного насоса
- Режим работы «основной/резервный» или режим работы при пиковых нагрузках (с помощью внешнего дополнительного устройства)
- Серийно – отверстия для удаления конденсата в кожухе мотора и соединительных элементах (в зависимости от серии)
- Высокая степень защиты от коррозии благодаря катодному покрытию.
- Серийное исполнение: мотор с неразъемным валом
- Исполнение N: стандартный мотор B5 или V1 (соединение с валом насоса через муфту) с валом из нержавеющей стали
- Скользящее торцевое уплотнение, принудительно омываемое и независимое от направления вращения.
- Удобный монтаж благодаря ножкам с резьбовыми отверстиями в корпусе насоса во всех насосах с фланцевым соединением

Технические характеристики

- Допустимый диапазон температур от -20° C до +120° C
- Подключение к сети 3~400 В, 50 Гц (другие по запросу)
- Класс защиты IP 55
- Номинальный диаметр от DN 32 до DN 100
- Макс. рабочее давление 10 бар (специальное исполнение: 16 бар)

Описание/конструкция

Одноступенчатый низконапорный сдвоенный насос в исполнении Inline со следующими элементами:

- Перекидной клапан
- Скользящее торцевое уплотнение
- Фланцевое соединение с патрубком для замера давления R 1¹/₈
- мотор с неразъемным валом

Материалы

- Корпус насоса и соединительный элемент: EN-GJL-250
- Рабочее колесо: PP-усиленное стекловолокном/EN-GJL-200 (в зависимости от типа насоса)
- Вал: 1.4021
- Скользящее торцевое уплотнение: AQ1EGG; другие скользящие торцевые уплотнения по запросу

Объем поставки

- Насос
- Инструкция по монтажу и эксплуатации

Опции

- Вариант H5 с корпусом PN16 (за отдельную плату)
- Моторы класса эффективности IE3, другие напряжения и частоты, а также допуск ATEX – по запросу

Принадлежности

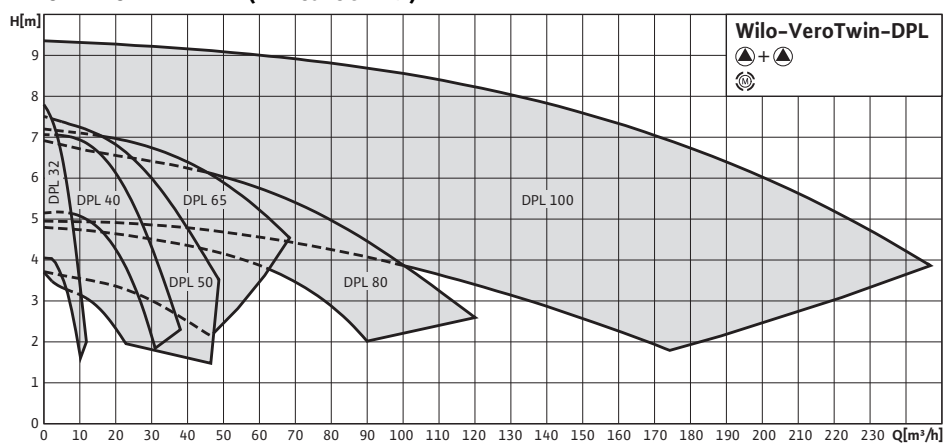
- Консоли для монтажа на фундаменте
- Термодатчик, устройство отключения терморезистора с положительным температурным коэффициентом
- Моторы специального исполнения
- Скользящие торцевые уплотнения специального исполнения
- Системы регулирования CC-HVAC, VR-HVAC и приборы управления

Общие указания – директивы ErP (экологический дизайн)

- Базовое значение MEI для насосов с оптимальным КПД ≥ 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.euroupump.org/efficiencycharts.

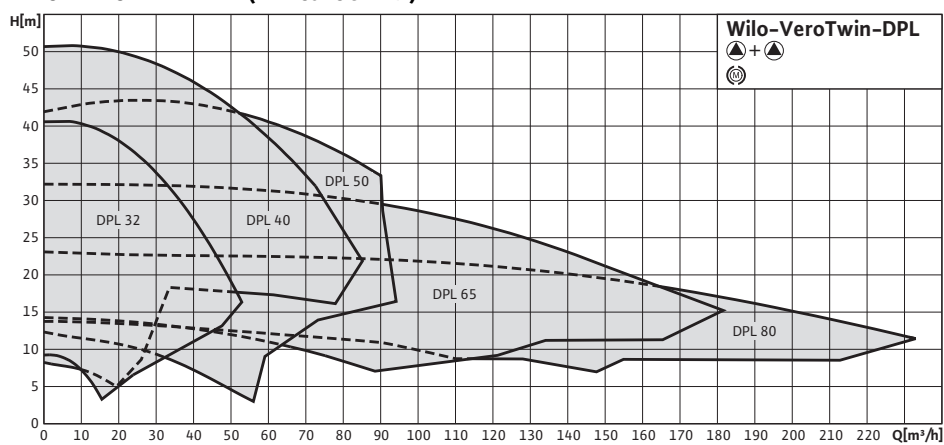
Рабочее поле: Wilo-Verotwin-DPL

Wilo-Verotwin-DPL (4-полюсный)



Рабочее поле: Wilo-VeroTwin-DPL

Wilo-VeroTwin-DPL (2-полюсный)



Технические характеристики: Wilo-Verotwin-DPL

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	$P_{\text{макс}}$	10 бар
Специальное исполнение для рабочего давления	$P_{\text{макс.}}$	16 бар
Диапазон температур при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C (в зависимости от перекачиваемой среды)
Температура окружающей среды, макс.		+40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		Специальное исполнение за дополнительную плату

Подсоединения к трубопроводу

Резьбовое соединение		–
Номинальный внутренний диаметр DN		32 -100
Фланцы (по EN 1092-2)		PN 10 (PN 16 по запросу)
Фланец с отверстием для манометра		R 1/8

Материалы

Корпус насоса		EN-GJL-250
Промежуточный корпус		EN-GJL-250
Рабочее колесо		PPO-GF30
Рабочее колесо (специальное исполнение)		–
Вал насоса		1.4021
Скользящее торцевое уплотнение		AQEGG
другие скользящие торцевые уплотнения		по запросу

Электроподключение

Подключение к сети		3~400 В, 50 Гц
Частота вращения	n	1450/2900 об/мин

Мотор/электроника

Встроенная полная защита мотора		Специальное исполнение с термодатчиками за дополнительную плату
Степень защиты		IP 55
Класс изоляции		F
Регулирование частоты вращения		Система регулирования Wilo
Обмотка мотора мощностью до 3 кВт		230 В Δ/400 В Y, 50 Гц
Обмотка мотора мощностью от 4 кВт		400 В Δ/690 В Y, 50 Hz

Варианты монтажа

Технические характеристики: Wilo-Verotwin-DPL

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

•

Монтаж на консолях

•