

## Оснащение/функция: Wilo-VeroTwin-DP-E

### Режимы работы

Др-с для постоянного перепада давления	•
Др-в для переменного перепада давления	•
PID-Control	•
Ручной режим управления (n=постоян.)	•

### Панель ручного управления

«Красная кнопка» и дисплей	•
----------------------------	---

### Ручное управление

Настройка требуемого перепада давления	•
Настройка частоты вращения (ручное переключение)	•
Настройка режимов работы	•
ВКЛ./ВЫКЛ. насоса	•
Конфигурация все рабочих параметров	•
Квитирование ошибок	•

### Внешнее управление

Управляющий вход «Выкл. по приоритету»	•
Управляющий вход «Внешняя смена насосов» (действует только в режиме работы сдвоенного насоса)	•
Управляющий вход «Analog In 0 ... 20 мА» (дистанционное переключение частоты вращения)	•
Управляющий вход «Analog In 0 ... 10 В» (дистанционное переключение частоты вращения)	•
Аналоговый вход 0–10 В для сигнала фактического значения датчика давления	•
Аналоговый вход 2–10 В, 0–20 мА, 4–20 мА для сигнала фактического значения датчика давления	•

### Сигнализация и индикация

Обобщенная сигнализация неисправности (беспотенциальный размыкающий контакт)	•
Обобщенная сигнализация рабочего состояния	•

### Обмен данными

Инфракрасный интерфейс для беспроводного обмена данными IR-модуль/IR-монитор (см. таблицу функций IR-модуль/IR-монитор )	•
Гнездо для Wilo IF-модулей (Modbus, BACnet, CAN, PLR, LON) для подключения к автоматизированной системе управления зданием	•

### Функции защиты

Полная защита мотора со встроенной электронной системой размыкания	•
Блокировка доступа	•

### Управление сдвоенными насосами (сдвоенный насос или два одинарных насоса)

Режим работы «основной/резервный» (автоматическое переключение при неисправности)	•
Основной/резервный режим работы	•
Смена насосов через 24 часа	•
Работа двух насосов	•
Работа двух насосов (включение и выключение при пиковой нагрузке с оптимизацией по КПД)	•

• = имеется, = отсутствует

1) дифференциальный датчик давления и установка заданного значения 0–10 В, 0–20 мА должны предоставляться заказчиком 2) установка частоты вращения 0–10 В, 0–20 мА должны предоставляться заказчиком 3) манометр должен предоставляться заказчиком 4) измеритель частоты вращения должен предоставляться заказчиком

## Технические характеристики: Wilo-VeroTwin-DP-E

### 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 $\leq 40$ °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 использовании в системах ОВК при макс. температуре окружающей среды +40 °C		-20...+120 °C
Температура окружающей среды, макс.		40 °C
Установка в закрытых помещениях		•
Установка в открытых помещениях		–

### Подсоединения к трубопроводу

Номинальный внутренний диаметр DN	32 – 80
Фланцы (по EN 1092-2)	PN 10 (PN 16 по запросу)

### 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	3~440 V, 50/60 Hz 3~400 V, 50/60 Hz 3~380 V, 50/60 Hz
Диапазон частоты вращения	750–2900 об/мин

### Мотор/электроника

Технология мотора	Асинхронный мотор
Встроенная полная защита мотора	•
Степень защиты	IP 55
Класс нагревостойкости изоляции	F
Создаваемые помехи	EN 61800-3
Помехозащищенность	EN 61800-3
Устройство защитного отключения	•

## Технические характеристики: Wilo-VeroTwin-DP-E

### Варианты монтажа

Монтаж на трубопроводе (при мощности мотора до  $\leq 15$  кВт)

•

Монтаж на консолях

•

