SIEMENS

Ingenuity for life*




# Прайс-лист 2020

**Решения для автоматизации отопления, вентиляции и кондиционирования. Наиболее ходовые позиции.**

www.siemens.ru/buildings

*Изобретательность для жизни






# Оборудование автоматизации зданий «Сименс»

Компания «Сименс» является ведущей международной компанией по автоматизации процессов в различных отраслях промышленности. Бизнес-подразделение (BP) «Автоматизация и безопасность зданий» предлагает широкий спектр оборудования для автоматизации зданий – от жилых многоквартирных домов и коттеджей до гостиниц, офисов, производственных помещений и различных культурных и социальных учреждений, а также оборудование для систем теплоснабжения и комплексные решения для производителей.

Периферийное оборудование – семейства клапанов и приводов Acvatix™, датчики Symaro™, промышленные и комнатные термостаты и приводы воздушных заслонок – предназначено для систем и установок различных типов и размеров. Оно отличается высокой точностью, надежностью и длительным сроком эксплуатации.

Частотные преобразователи G120P позволяют осуществлять плавное регулирование двигателей, насосов и вентиляторов, а также реализовывать сложные комбинированные установки с помощью дополнительных функций и свободно конфигурируемой логики.

Особого внимания в продукции бизнес-подразделения заслуживают контроллеры систем ОВК различной функциональности – от стандартных контроллеров RWD и Sygmagyr до модульных контроллеров Synco и Climatix и свободно программируемых контроллеров Desigo.

Использование оборудования «Сименс» увеличивает энергоэффективность зданий до 30%, что соответствует классу A энергоэффективности по европейскому стандарту EN 15232, таким образом существенно сокращаются затраты на эксплуатацию здания.

# Оглавление

**КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ОВК** ..... 4
Контроллеры для тепловых пунктов ..... 4
Контроллеры для вентиляции ..... 11
Контроллеры для котельных ..... 16
**ДАТЧИКИ** ..... 27
Датчики температуры ..... 27
Датчики давления ..... 29
Датчики влажности ..... 31
Датчики качества воздуха ..... 31
Прочие датчики ..... 32
**КЛАПАНЫ И ПРИВОДЫ** ..... 33
Седельные клапаны ..... 34
- фланцевые клапаны ..... 34
- резьбовые клапаны ..... 39
- приводы для седельных клапанов ..... 43
Шаровые клапаны ..... 46
- регулирующие ..... 46
- переключающие и запорные клапаны ..... 47
- 6-ходовые клапаны ..... 48
- приводы для шаровых клапанов ..... 50
Дисковые клапаны «баттерфляй» и поворотные клапаны ..... 51
Клапаны со встроенным электромагнитным приводом ..... 54
Автоматические регуляторы перепада давления ..... 55
Комбиклапаны ..... 56
- резьбовые комбиклапаны ..... 56
- фланцевые комбиклапаны ..... 58
- приводы для комбиклапанов ..... 58
Радиаторные клапаны ..... 60
Аксессуары для клапанов ..... 62
**ПРИВОДЫ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК** ..... 64
Стандартные приводы воздушных заслонок ..... 64
Противопожарные приводы ..... 66
Системы управления для VAV-боксов ..... 67
**ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ G120P** ..... 68
**ТЕРМОСТАТЫ** ..... 70
Термостаты регулирующие, ограничительные и защиты ..... 70
- термостаты капиллярные RAK-T ..... 70
- термостаты с биметаллическим контактом RAM-T ..... 71
- сдвоенные погружные термостаты RAZ-ST ..... 72
- промышленные комнатные термостаты TRG2 ..... 72
Комнатные термостаты ..... 73
**КОМНАТНАЯ АВТОМАТИКА DESIGO** ..... 80
**ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС DESIGO™** ..... 84

# КОНТРОЛЛЕРЫ ДЛЯ ОВК

## Контроллеры для тепловых пунктов

Компания «Сименс» предлагает контроллеры для различных задач, связанных с теплоснабжением, включая управление Центральными Тепловыми Пунктами (ЦТП), Индивидуальными Тепловыми Пунктами (ИТП), и непосредственного регулирования температуры в зданиях или помещениях. Отличительной особенностью предлагаемых решений является возможность повышения энергоэффективности системы отопления без ущерба для комфорта людей, находящихся в зданиях.

| Контроллер | RWD | RLE | RVD120 | RVD140 | RVD144 | RVD250 | RVD260 | POL424 | POL6x8 | RMH760B |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Контуры отопления | - | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 1/2 | 3 | 3 |
| Контуры ГВС | 1 | 1 | - | 1 | 1 | 1 | 1 | 1/0 | 2 | 1 |
| Работа по расписанию | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Функции отопления** | | | | | | | | | | |
| Погодозависимое регулирование | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Управление подпиткой | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Ограничение тепературы обратки в теплосеть | - | - | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Функции ГВС** | | | | | | | | | | |
| Приоритет ГВС | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Оптимизация нагрева | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Солнечный коллектор | - | - | - | ■ | - | ■ | ■ | - | - | - |
| **Управление насосами** | | | | | | | | | | |
| Управление вкл/выкл | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Управление 0..10В | - | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| Сдвоенные насосы | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| **Управление смесительными клапанами** | | | | | | | | | | |
| 3-х точечное управление | RWD82 | RLE132 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 0..10В управление | RWD6x | RLE162 | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| **Прочее** | | | | | | | | | | |
| Архив событий (аварии) | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Архив значений (тренды) | - | - | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ |
| Комнатный пульт управления | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ |
| Напряжение питания | 24В | 220В | 220В | 220В | 220В | 220В | 220В | 24В | 24В | 24В |
| Сетевой протокол | - | - | Modbus | | | LPB | | Modbus | Modbus | KNX |
| WEB-сервер для диспетчеризации | - | - | - | - | - | OZW672 | | - | - | OZW772 |

## Контроллеры RWD

Универсальные одноконтурные контроллеры (например, для одного контура отопления или ГВС) . Настройка (конфигурирование) производится с лицевой панели контроллера вручную или при помощи ПК и бесплатного ПО. Возможность монтажа на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Подробней см. www.siemens.com/HIT-RU.

| Внешний вид | Описание | Входы | | Выходы | | Питание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AI | DI | AO | DO | | | | |
|  | Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления | 2 | 1 | 2 | – | AC 24 В | RWD62 | 1 | 119,99 |
| | Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления | 2 | 1 | 1 | 1 | AC 24 В | RWD68 | 1 | 117,15 |
| | Универсальный контроллер (P или PI), один контур управления | 2 | 1 | – | 2 | AC 24 В | RWD82 | 1 | 129,22 |
| **Дополнительное оборудование** | | | | | | | | | |
|  | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В | | | | | | SEM62.1 | 1 | 25,49 |
| | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В (с предохранителем) | | | | | | SEM62.2 | 1 | 29,75 |

## Контроллеры Synco 100

Контроллер со встроенным погружным датчиком температуры для применения в системах отопления (ИТП). Настройка (конфигурирование) производится с помощью DIP-переключателей и ползункового задатчика температуры, встроенного в корпус контроллера. Монтаж непосредственно на трубу с теплоносителем. Подробней см. www.siemens.com/HIT-RU.

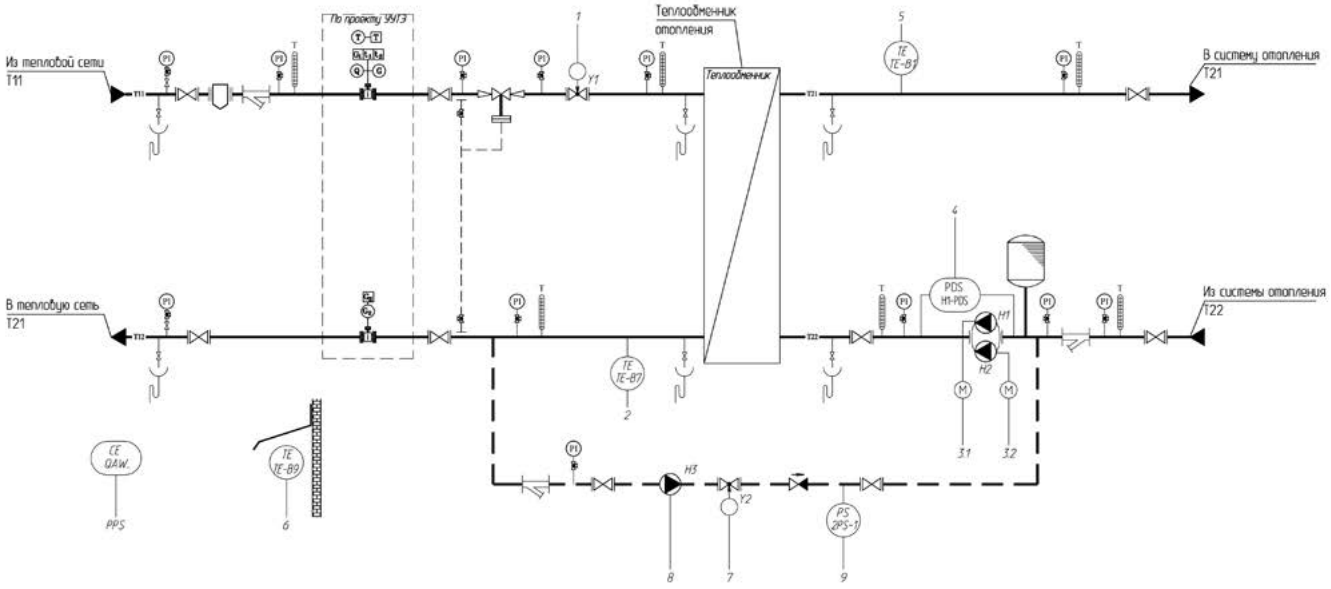
| Внешний вид | Описание | Входы | | Выходы | | Питание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UI | DI | AO | DO | | | | |
|  | Погружной контроллер для установок нагрева. Компактное устройство с 3-точечным управлением. Применяется как контроллер и ограничитель по мин. и макс. | 2 | 1 | 0 | 3 | AC 230 В | RLE132 | 1 | 251,34 |
| | Погружной контроллер для управления температурой по воде в установках нагрева. Компактное устройство с 2 аналоговыми выходными сигналами DC 0...10 В | 4 | 1 | 2 | 1 | AC 230 В | RLE162 | 1 | 218,68 |
| **Дополнительное оборудование** | | | | | | | | | |
|  | Задатчик уставки, пассивный, диапазон 0 °C...50 °C (изменяемый) 0...1000 Ом | | | | | | BSG21.1 | 1 | 39,48 |

## Контроллеры SIGMAGYR® RVD

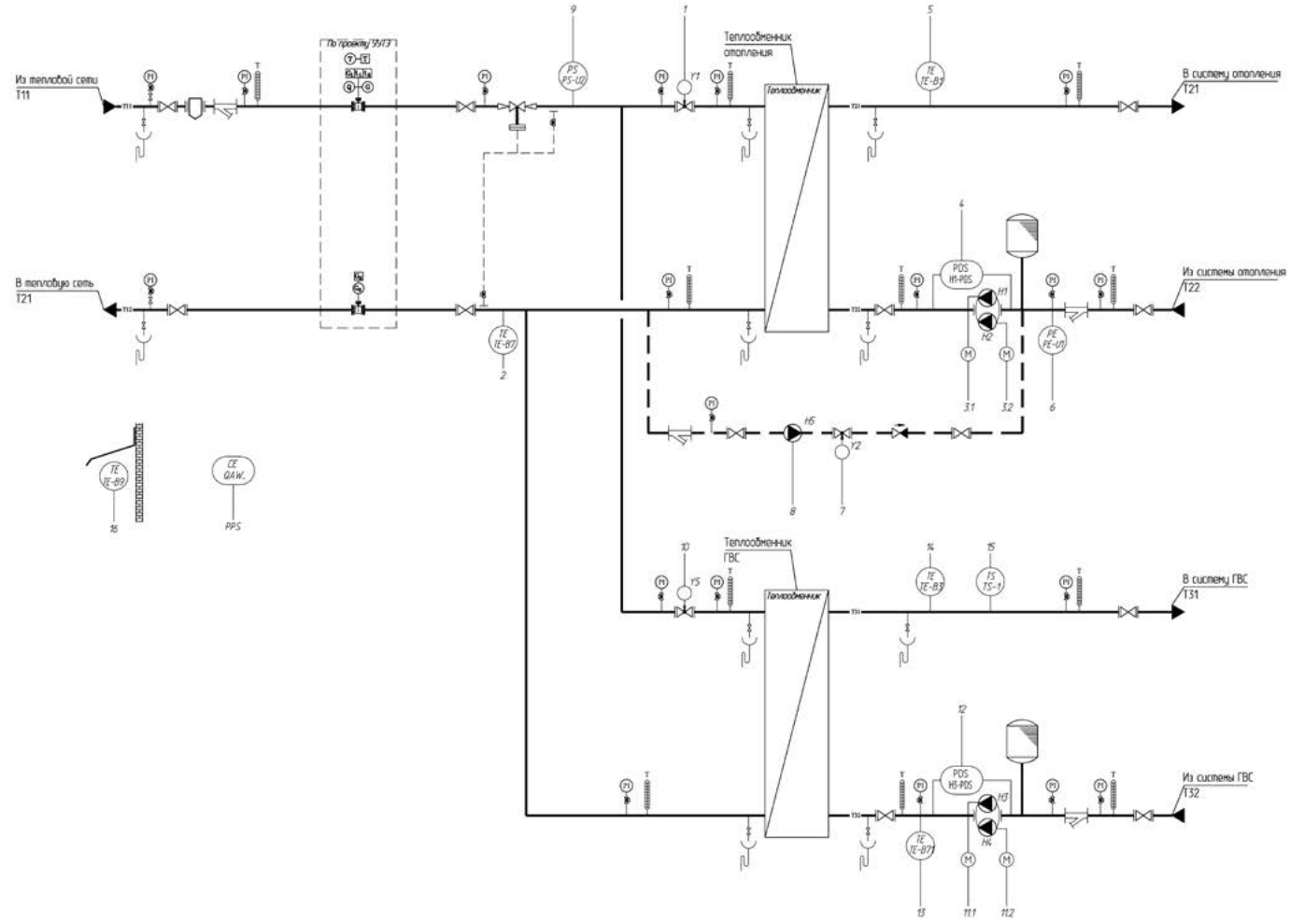
Многофункциональный контроллер для применения в системах районного отопления. Настройка (конфигурирование) производится с лицевой панели контроллера вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента OCI700.1. Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC 220В. Подробная информация доступна по адресу www.siemens.com/HIT-RU.

| Внешний вид | Описание | Входы | | Выходы | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AI | DI | AO | DO | | | |
|  | 1 контур отопления, 3 схемы, ModBus | 5 | – | – | 4 | RVD120-A | 1 | 315,24 |
| | | | | | | RVD125/109-A | 20 | 250,63 |
| | 1 контур отопления и ГВС, 1 схема, функции подпитки, реле протока для ГВС, ModBus | 9 | 1 | – | 7 | RVD144/109-A | 20 | 250,63 |
| | 1 контур отопления и ГВС, 8 схем, функции подпитки, реле протока для ГВС, ModBus | 9 | 1 | – | 7 | RVD140-A | 1 | 408,25 |
| | | | | | | RVD145/109-A | 20 | 316,66 |
|  | 1 контур отопления и ГВС, 28 схем, функция подпитки, реле протока для ГВС, M-Bus (только для подключения теплосчетчиков), LPB | 11 | 1 | – | 10 | RVD250-A | 1 | 442,33 |
| | | | | | | RVD255/109-A | 20 | 352,16 |
|  | 2 контура отопления и ГВС, 14 схем, функция подпитки, реле протока для ГВС, M-Bus (только для подключения теплосчетчиков), LPB | 11 | 1 | – | 10 | RVD260-A | 1 | 489,90 |
| | | | | | | RVD265/109-A | 20 | 396,89 |
| **Дополнительное оборудование** | | | | | | | | |
|  | Комнатный пульт для управления регуляторами отопления из жилого помещения, встроенный датчик температуры воздуха в помещении | | | | | QAA50.110/101 | 1 | 103,68 |
|  | Комнатный пульт для расширенного управления регуляторами отопления из жилого помещения, встроенный датчик температуры воздуха в помещении, дублирующий дисплей контроллера | | | | | QAW70-A | 1 | 204,48 |
|  | Сервисный инструмент для конфигурирования и мониторинга конфигурируемых контроллеров с поддержкой протоколов KNX (контроллеры Synco700) или LPB (контроллеры Sigmagyr и Albatros2). | | | | | OCI700.1 | 1 | 494,16 |
|  | Web-модуль для диспетчеризации 1 контроллера с LPB-интерфейсом (RVD2xx) | | | | | OZW672.01 | 1 | 287,55 |
| | Web-модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с LPB-интерфейсом (RVD2xx) | | | | | OZW672.04 | 1 | 575,81 |
| | Web-модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с LPB-интерфейсом (RVD2xx) | | | | | OZW672.16 | 1 | 859,10 |
|  | Монтажная корзина для RVD12x | | | | | AGS12X | 10 | 39,48 |
| | Монтажная корзина для RVD14x | | | | | AGS14X | 10 | 58,36 |
| | Монтажная корзина для RVD2xx | | | | | AGS26X | 10 | 61,42 |

**ИТП с RVD120**




**ИТП с RVD140**




Данный проект в редактируемом формате можно скачать на сайте www.siemens.ru/buildings **в разделе Инфоцентр/Проектирование**

## Контроллеры Synco 700

Модульный конфигурируемый контроллер для автоматизации системы отопления (ИТП) в малых и средних зданиях. Поддержка протокола KNX. Настройка (конфигурирование) производится с помощью ЖК панели RMZ7.. вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента OCI702. Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики.Питание AC 24В. Подробная информация доступна по адресу www.siemens.com/HIT-RU.

| Внешний вид | Описание | Входы | Выходы | | Питание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UI | AO | DO | | | | |
|  | Модульный контроллер отопления без дисплея, поддержка сдвоенных насосов | 6 | 2 | 5 | AC 24 В | RMH760B-1 | 1 | 500,55 |
|  | Универсальный модуль | 3 | 1 | 3 | AC 24 В | RMZ782B | 1 | 225,07 |
| | Универсальный модуль | 4 | 1 | 5 | AC 24 В | RMZ783B | 1 | 240,69 |
| | Универсальный модуль | 4 | – | 4 | AC 24 В | RMZ787 | 1 | 185,31 |
| | Универсальный модуль | 6 | 2 | 4 | AC 24 В | RMZ789 | 1 | 317,37 |

### Дополнительное оборудование

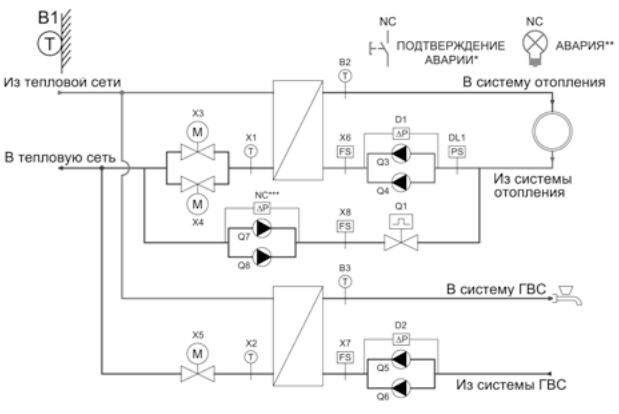
| Внешний вид | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
|  | Модульный соединитель для отдельно стоящих модулей расширения | RMZ780 | 1 | 105,79 |
|  | Съемная (накладная) ЖК-панель | RMZ790 | 1 | 157,62 |
|  | Выносная ЖК-панель, 3-метровый кабель от контроллера до пульта в комплекте поставки | RMZ791 | 1 | 235,72 |
|  | USB-KNX сервисный интерфейс для подключения к ПК устройств с протоколом KNX. Питание от USB. Осуществляет питание шины током 25 мА, DC 29 В. Поддержка телеграмм до 64 байт. Поставляется в чехле. | OCI702 | 1 | 295,36 |
|  | Web-модуль для диспетчеризации 1 контроллера с KNX-интерфейсом | OZW772.01 | 1 | 287,55 |
| | Web-модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с KNX-интерфейсом | OZW772.04 | 1 | 575,81 |
| | Web-модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с KNX интерфейсом | OZW772.16 | 1 | 859,10 |
| | Web-модуль для диспетчеризации 250 контроллеров с KNX интерфейсом | OZW772.250 | 1 | 1150,20 |
|  | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В | SEM62.1 | 1 | 25,49 |
| | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В (с предохранителем) | SEM62.2 | 1 | 29,75 |

## Контроллеры Climatix POL424.../STD

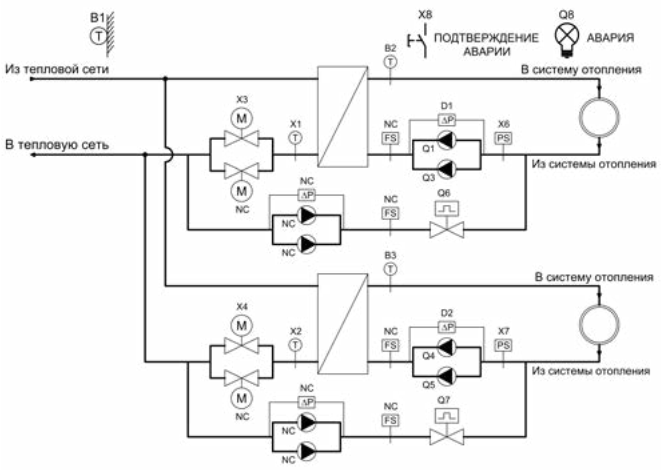
Конфигурируемый контроллер для ИТП / ЦТП. Конфигурирование производится с панели управления (со встроенной или выносной POL8xx). Возможность монтажа на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC/DC 24 В.

| Внешний вид | Описание | Итого вх./вых. | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Конфигурируемый контроллер для ИТП на базе Climatix 4xx** | | | | | |
|  | Конфигурируемый контроллер Climatix, с дисплеем. Поддержка протокола Modbus. Клеммы заказываются отдельно. Прошивка для работы контроллера в системах районного отопления (ИТП, ЦТП) устанавливается на контроллер самостоятельно с карты памяти типа SD* | 21 | POL424.70/STD | 18 | 259,88 |
|  | Конфигурируемый контроллер Climatix, без дисплея. Поддержка протокола Modbus. Клеммы заказываются отдельно. Прошивка для работы контроллера в системах районного отопления (ИТП, ЦТП) устанавливается на контроллер самостоятельно с карты памяти типа SD* | 21 | POL424.50/STD | 18 | 226,95 |
| **Панели управления** | | | | | |
|  | Панель управления, 8 строк, IP65, магнитное крепление к двери эл. щита | | POL871.71/STD | 1 | 192,24 |
| | Панель управления, 8 строк, IP65, винтовое крепление к двери эл. щита | | POL871.72/STD | 1 | 186,90 |
|  | Панель оператора, 8 строк, изменяемый цвет подсветки: голубой/белый, IP31, винтовое крепление к двери эл. щита | | POL895.51/STD | 1 | 228,73 |
| **Дополнительное оборудование** | | | | | |
|  | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В | | SEM62.1 | 1 | 25,49 |
| | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В (с предохранителем) | | SEM62.2 | 1 | 29,75 |
| **Клеммы для контроллеров и модулей расширения** | | | | | |
|  | Набор клемм для контроллера POL424.xx/STD | | POL042.25/STD | 90 | 21,81 |

**Принципиальная схема теплового пункта для управления контуром отопления и контуром ГВС**

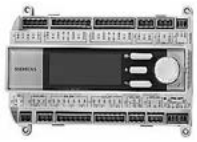


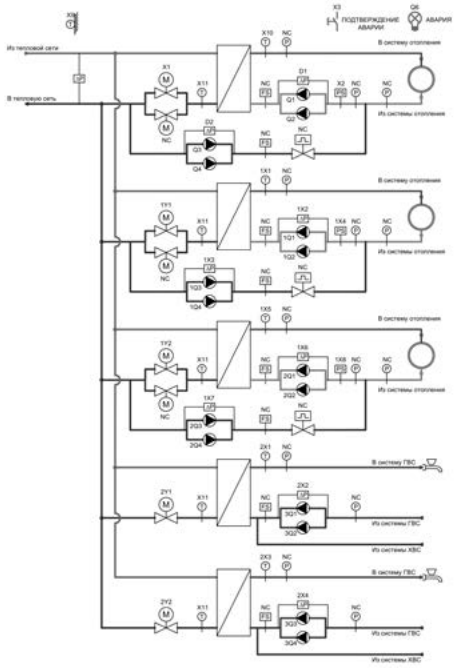

**Принципиальная схема теплового пункта для управления двумя контурами отопления**



## Контроллеры Climatix POL6x8.../STD

Конфигурируемый контроллер для ИТП / ЦТП. Конфигурирование производится с панели управления (со встроенной или выносной POL8xx). Возможность монтажа на DIN-рейку. Питание AC/DC 24 В.

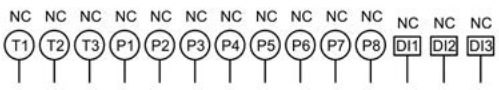
| Внешний вид | Описание | Итого вх/вых | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Конфигурируемый контроллер для ИТП на базе Climatix 6x8*** | | | | | |
|  | Конфигурируемый контроллер Climatix, с дисплеем. Поддержка протокола Modbus. Клеммы заказываются отдельно. Прошивка для работы контроллера в системах районного отопления (ИТП, ЦТП) устанавливается на контроллер самостоятельно с карты памяти типа SD* | 21 | POL648.80/STD | 1 | 597,57 |
| | Конфигурируемый контроллер Climatix, без дисплея. | 21 | POL648.10/STD | 1 | 532,22 |
|  | Конфигурируемый контроллер Climatix, с дисплеем. | 27 | POL688.80/STD | 1 | 597,57 |
| | Конфигурируемый контроллер Climatix, без дисплея. | 27 | POL688.10/STD | 1 | 590,07 |
| **Панели управления** | | | | | |
|  | Панель управления, 8 строк, IP65, магнитное крепление к двери эл. щита | | POL871.71/STD | 1 | 192,24 |
| | Панель управления, 8 строк, IP65, винтовое крепление к двери эл. щита | | POL871.72/STD | 1 | 186,90 |
|  | Панель оператора, 8 строк, изменяемый цвет подсветки: голубой/белый, IP31, винтовое крепление к двери эл. щита | | POL895.51/STD | 1 | 228,73 |
| **Дополнительное оборудование** | | | | | |
|  | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В | | SEM62.1 | 1 | 25,49 |
| | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В (с предохранителем) | | SEM62.2 | 1 | 29,75 |
| **Клеммы для контроллеров и модулей расширения** | | | | | |
|  | Набор клемм для контроллера POL648.xx/STD | | POL064.85/STD | 1 | 22,61 |
| | Набор клемм для контроллера POL688.xx/STD | | POL068.85/STD | 1 | 26,34 |



**Принципиальная схема теплового пункта для управления 3 контурами отопления и 2 контурами ГВС**

В приложении есть возможность добавить дополнительные входные сигналы:
- 3 пассивных датчика температуры;
- 8 датчиков давления 0-10 В DC;
- 3 аварийных дискретных входа.

ΔP = P1-P2, если функция активирована.

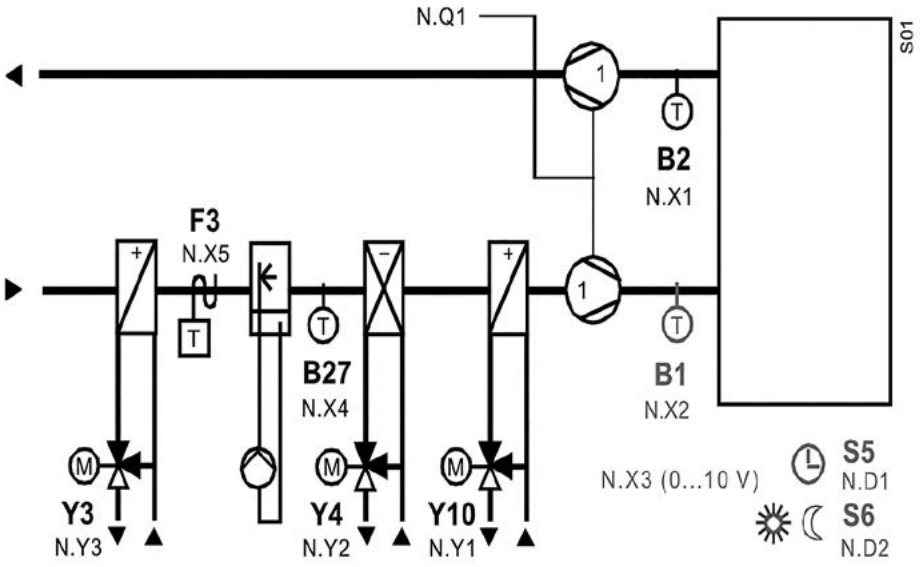


# Контроллеры для вентиляции

## Контроллеры Synco 200

Контроллеры для использования в системах вентиляции, кондиционирования и холодоснабжения. Настройка (конфигурирование) производится с помощью встроенной панели управления или при помощи ПК и сервисного инструмента OCI700.1. Подробней см. www.siemens.com/HIT-RU.

| Внешний вид | Описание | Входы | | Выходы | | Питание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UI | DI | AO | DO | | | | |
|  | Конфигурируемый контроллер, 1 контур управления | 4 | 1 | 0 | 2 | AC 24 В | RLU202 | 1 | 230,04 |
| | Конфигурируемый контроллер, 1 контур управления | 4 | 1 | 2 | 0 | AC 24 В | RLU220 | 1 | 230,04 |
| | Конфигурируемый контроллер, 2 контура управления | 4 | 1 | 2 | 2 | AC 24 В | RLU222 | 1 | 293,94 |
| | Конфигурируемый контроллер, 2 контура управления | 5 | 2 | 3 | 2 | AC 24 В | RLU232 | 1 | 403,99 |
| | Конфигурируемый контроллер, 2 контура управления | 5 | 2 | 3 | 6 | AC 24 В | RLU236 | 1 | 548,12 |
| **Дополнительное оборудование** | | | | | | | | | |
|  | Программируемый таймер 24-часа или 7-дней. Монтаж на стену или DIN-рейку. | | | | | | SEH62.1 | 1 | 45,80 |
|  | Задатчик уставки, пассивный, диапазон 0...50 °C (изменяемый) (0...1000 Ом) | | | | | | BSG21.1 | 1 | 39,48 |
|  | Трансформатор 30 ВА в корпусе, AC 24 В | | | | | | SEM62.1 | 1 | 25,49 |
| | Трансформатор 30 ВА в корпусе, AC 24 В (с предохранителем) | | | | | | SEM62.2 | 1 | 29,75 |




Данный проект в редактируемом формате можно скачать на сайте www.siemens.ru/buildings **в разделе Инфоцентр/Проектирование.**

## Контроллеры Synco 700

Модульный контроллер для применения в системах ОВК в малых и средних зданиях с коммуникацией KNX. Настройка (конфигурирование) производится с помощью ЖК-панели RMZ7.. вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента OCI700.1. Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC 24 В. Подробней см. www.siemens.com/HIT-RU.

| Внешний вид | Описание | Входы | Выходы | | Питание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UI | AO | DO | | | | |
|  | Модульный контроллер без дисплея, 1 контур управления | 6 | 2 | 2 | AC 24 В | RMU710B-1 | 1 | 411,80 |
| | Модульный контроллер без дисплея, 2 контура управления | 8 | 3 | 4 | AC 24 В | RMU720B-1 | 1 | 593,56 |
| | Модульный контроллер без дисплея, 3 контура управления | 8 | 4 | 6 | AC 24 В | RMU730B-1 | 1 | 788,10 |
|  | Универсальный модуль | 8 | – | – | AC 24 В | RMZ785 | 1 | 185,31 |
| | Универсальный модуль | 4 | – | 4 | AC 24 В | RMZ787 | 1 | 185,31 |
| | Универсальный модуль | 4 | 2 | 2 | AC 24 В | RMZ788 | 1 | 263,41 |

| Внешний вид | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Дополнительное оборудование** | | | | |
|  | Модульный соединитель для отдельно стоящих модулей расширения | RMZ780 | 1 | 105,79 |
|  | Съемная (накладная) ЖК-панель | RMZ790 | 1 | 157,62 |
|  | Выносная ЖК-панель, 3-х метровый кабель от контроллера до пульта в комплекте поставки | RMZ791 | 1 | 235,72 |
|  | Сервисный инструмент для конфигурирования, мониторинга и диспетчеризации свободно конфигурируемых контроллеров семейств RVD, Synco и Albatros | OCI700.1 | 1 | 494,16 |
|  | Web-модуль для диспетчеризации 1 контроллера с KNX-интерфейсом | OZW772.01 | 1 | 287,55 |
| | Web-модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с KNX-интерфейсом | OZW772.04 | 1 | 575,81 |
| | Web-модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с KNX-интерфейсом | OZW772.16 | 1 | 859,10 |
| | WEB модуль для диспетчеризации 250 контроллеров с KNX интерфейсом | OZW772.250 | 1 | 1 150,20 |
|  | Трансформатор 30 ВА в корпусе, AC 24 В | SEM62.1 | 1 | 25,49 |
| | Трансформатор 30 ВА в корпусе, AC 24 В (с предохранителем) | SEM62.2 | 1 | 29,75 |

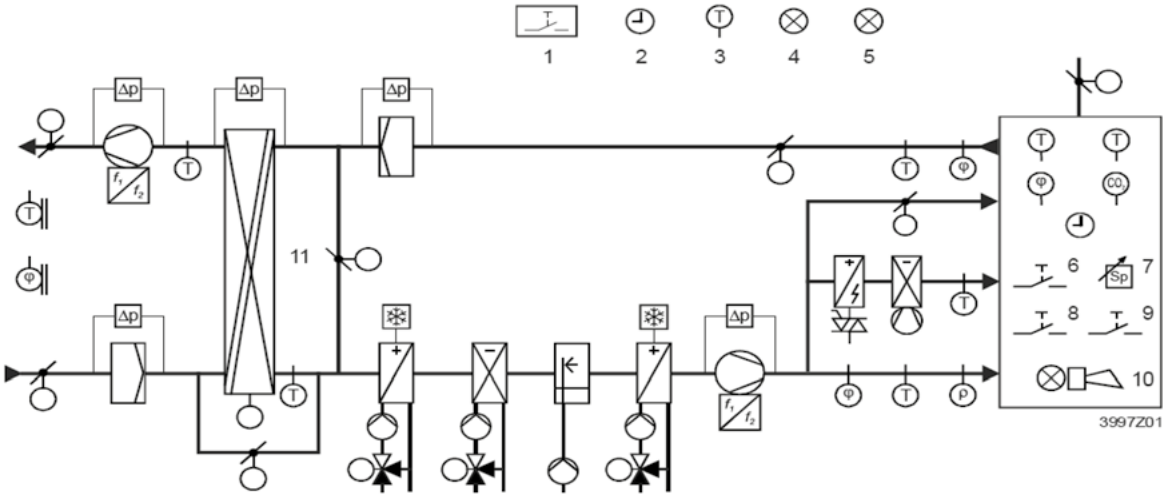
# Контроллеры Climatix POL

| Внешний вид | Описание | Итого вх./вых. | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Программируемый модульный контроллер для вентиляционной установки на базе Climatix 6xx** | | | | | |
| Свободно программируемый модульный контроллер с приложением для вентиляционной установки. Возможность расширения функционала контроллера при помощи дополнительных модулей (модули входов/выходов и коммуникации). Программирование производится с панели управления (со встроенной или выносной POL8xx) или с ПК через web-браузер. Возможность монтажа на DIN-рейку. Питание AC/DC 24 В. | | | | | |
|  | Программируемый контроллер Climatix, возможность подключения модулей расширения, без дисплея. Встроенный web-сервер, Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно | 21 | POL638.00/STD | 1 | 493,95 |
| | Программируемый контроллер Climatix, возможность подключения модулей расширения, с дисплеем. Встроенный web-сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно | 21 | POL638.70/STD | 1 | 606,09 |
|  | Программируемый контроллер Climatix, возможность подключения модулей расширения, без дисплея. Встроенный web-сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно | 21 | POL648.10/STD | 1 | 532,22 |
| | Программируемый контроллер Climatix, возможность подключения модулей расширения, с дисплеем. Встроенный web-сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно | 21 | POL648.80/STD | 1 | 638,13 |
| **Модули расширения** | | | | | |
|  | Модуль расширения для 14 вх/вых. Клеммы заказываются отдельно. | 14 | POL955.00/STD | 1 | 234,07 |
| **Интерфейсные модули** | | | | | |
|  | Коммуникационный модуль BACnet IP, клеммы в комплекте. | | POL908.00/STD | 1 | 405,84 |
| | Коммуникационный модуль Web, клеммы в комплекте. | | POL909.50/STD | 1 | 517,98 |
| **Программируемый модульный контроллер для вентиляционной установки на базе Climatix 4xx** | | | | | |
| Свободно программируемый контроллер с приложением для вентиляционной установки. Программирование производится с панели управления (со встроенной или выносной POL8xx). Возможность монтажа на DIN-рейку. Питание AC/DC 24 В. | | | | | |
|  | Программируемый контроллер Climatix, без дисплея. Поддержка Modbus, Process bus. Клеммы заказываются отдельно. | 21 | POL424.50/STD | 18 | 226,95 |
|  | Программируемый контроллер Climatix с дисплеем. Поддержка Modbus, Process bus. Клеммы заказываются отдельно. | 21 | POL424.70/STD | 18 | 259,88 |
| **Панели управления для контроллеров Climatix 6xx, 4xx** | | | | | |
|  | Панель управления, 8 строк, IP65, магнитное крепление к двери эл. щита | | POL871.71/STD | 1 | 192,24 |
| | Панель управления, 8 строк, IP65, винтовое крепление к двери эл. щита | | POL871.72/STD | 1 | 186,90 |
|  | Панель оператора, 8 строк, изменяемый цвет подсветки: голубой/белый, IP31, винтовое крепление к двери эл. щита | | POL895.51/STD | 1 | 228,73 |

| Внешний вид | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Дополнительное оборудование** | | | | |
|  | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В | SEM62.1 | 1 | 25,49 |
| | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В (с предохранителем) | SEM62.2 | 1 | 29,75 |

| Внешний вид | Описание | Для контроллера/ модуля | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Клеммы для контроллеров и модулей расширения** | | | | | |
|  | Наборы клемм для контроллеров и модулей расширения/коммуникации | POL638.00/STD | POL063.85/STD | 1 | 19,05 |
| | | POL638.70/STD | POL063.85/STD | 1 | 19,05 |
| | | POL648.10/STD | POL064.85/STD | 1 | 22,61 |
| | | POL648.80/STD | POL064.85/STD | 1 | 22,61 |
| | | POL955.00/STD | POL095.55/STD | 1 | 17,44 |
| | | POL424.05/STD | POL042.25/STD | 90 | 21,81 |
|  | Разъемы для удаленного подключения модулей расширения вх/вых для контроллера POL6xx | POL9xx | POL002.43/STD | 50 | 2,62 |

**Схема Climatix 6xx**



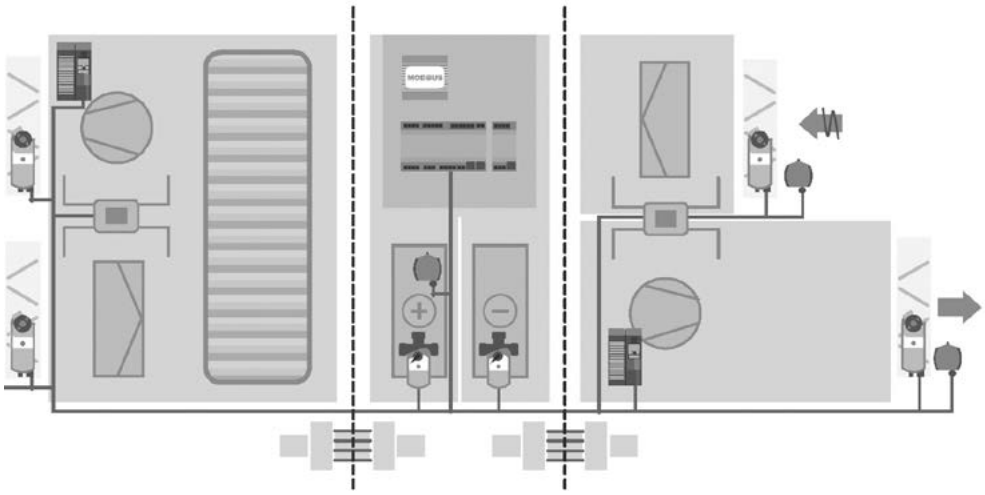

Данный проект в редактируемом формате можно скачать на сайте www.siemens.ru/buildings **в разделе Инфоцентр/Проектирование.**

## Контроллеры Climatix C400 и S300

### Свободно-программируемый контроллер для систем ОВК на базе Climatix C400

| Внешний вид | Описание | Итого Вх/вых | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Свободно программируемый контроллер для систем ОВК** | | | | | |
|  | Программируемый контроллер Climatix, возможность подключения модуля расширения I/O, модели без корпуса. Встроенный web-сервер, Ethernet IP, Modbus, BACnet. Клеммы заказываются отдельно. | 28 | POL461.45/STD | 24 | 226,06 |
| | | 29 | POL468.65/STD | 20 | 293,7 |
| | | 30 | POL467.75/STD | 20 | 307,05 |

# Решения для вентиляционных установок с Modbus RTU



| Внешний вид | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Программируемый модульный контроллер для вентиляционной установки на базе Climatix 6xx** | | | | |
| Свободно программируемый модульный контроллер с приложением для вентиляционной установки. Возможность расширения функционала контроллера при помощи дополнительных модулей (модули входов/выходов и коммуникации). Программирование производится с панели управления (со встроенной или выносной POL8xx) или с ПК через web-браузер. Возможность монтажа на DIN-рейку. Питание AC/DC 24 В. | | | | |
|  | Программируемый контроллер Climatix, возможность подключения модулей расширения, без дисплея. Встроенный web-сервер, Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно | POL638.00/STD | 1 | 493,95 |
| | Программируемый контроллер Climatix, возможность подключения модулей расширения, с дисплеем. Встроенный web-сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно | POL638.70/STD | 1 | 606,09 |
| | Программируемый контроллер Climatix, возможность подключения модулей расширения, без дисплея. Встроенный web-сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно | POL648.10/STD | 1 | 532,22 |
| | Программируемый контроллер Climatix, возможность подключения модулей расширения, с дисплеем. Встроенный web-сервер (текстовый), Ethernet IP, Modbus. Клеммы заказываются отдельно | POL648.80/STD | 1 | 638,13 |
|  | Приводы воздушных заслонок с управлением по Modbus RTU | G..1E/MO | 1 | см. стр. 64-66 |
|  | Частотные преобразователи G120P SINAMICS | G120P.. | 1 | см. стр. 68 |
|  | Электромеханические приводы для клапанов с управлением по Modbus RTU | S..1E/MO<br>G..9E/MO | 1 | см. стр. 43 и стр. 50 |
|  | Датчики перепада давления с коммуникацией Modbus RTU | QBM97.. | 20 | см. стр. 30 |

# Контроллеры для котельных

## Контроллеры ALBATROS® RVA

Компактный многофункциональный контроллер для использования в сооружениях с собственными системами отопления и горячего водоснабжения. Стандартная система отопления с радиатором, конвектором, а также системами обогрева пола и потолка, накопительными и буферными баками для подготовки ГВС с использованием котла, теплового насоса, солнечного коллектора. Возможность модульного расширения. Питание AC 220 В.

| Внешний вид | Описание | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|
|  | Контроллер управления котла, управление насосом контура отопления, насосом ГВС, горелкой | RVA10.121/109 | 164,50 |
|  | Контроллер управления одно- двухступенчатой горелкой или модулируемой горелкой, два независимых контура отопления с циркул. насосом и смесителем, ГВС. Система связи с другими контроллерами через шину LPB | RVA63.242/101 | 835,20 |
| **Дополнительное оборудование** | | | |
|  | Резистивный датчик для измерения температуры с минимальным воздействием солнечной радиации, воздушных потоков и температуры стены здания. NTC 575 Ом | QAC31/101 | 16,11 |
|  | Датчик температуры жидкости погружной кабельный, LG-Ni 1000 Ом, 0...95 °C, 50 шт. | QAZ21.5220 | 14,49 |
|  | Накладной резистивный датчик, в комплект входит хомут регулируемой длины для труб 15...140 мм, LG-Ni 1000 Ом, 40 шт. | QAD21/201 | 29,52 |
|  | Комнатный термостат (дневной/ночной режим) с коммуникацией по шине данных LPB | QAA50.110/101 | 103,68 |

### Совместимое оборудование

| Описание | Параметры |
|---|---|
| Датчик температуры теплоносителя | NTC 10K, LG-Ni 1000 |
| Датчик уличной температуры | NTC 575 Ом; NTC 1 кОм |
| Датчик температуры уходящих газов | Pt1000 |
| Привод клапана | 2- и 3-точечное управление |

## Контроллеры SIGMAGYR® RVP

Многофункциональные контроллеры отопления для жилых и нежилых зданий. Настройка (конфигурирование) производится с лицевой панели контроллера вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента OCI700.1. Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC 220В. Подробная информация доступна по адресу www.siemens.com/HIT-RU.

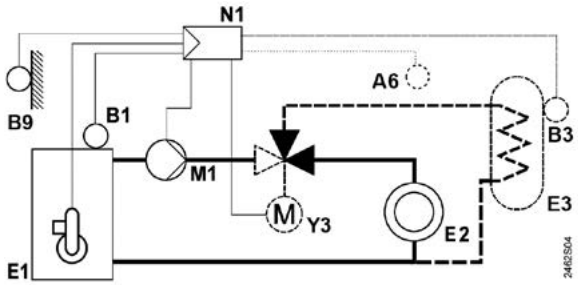
| Внешний вид | Описание | Входы | | Выходы | | Питание | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AI | DI | AO | DO | | | |
|  | Погодозависимый контроллер.Управление трех- или двухпозиционным приводом или управление горелкой, циркуляционным насосом и ГВС. Аналоговое управление для конечных пользователей. Конфигурирование только вручную. | 3 | 1 | – | 3 | AC 230 В | RVP201.0 | 330,15 |
|  | Погодозависимый контроллер для нагрева и контроля отдельной зоны. Один нагревательный контур. Приложение для установок к котельной, а также с районным теплоснабжением. Использование многофункциональных реле для реализации дополнительных функции контроля. Шина LPB. | 5 | 1 | – | 3 | AC230V | RVP340 | 371,33 |
|  | Погодозависимый контроллер для нагрева и контроля отдельной зоны с одновременным контролем температуры котла. Один нагревательный контур. Приложение для установок к котельной, а также с районным теплоснабжением. Использование многофункциональных реле для реализации дополнительных функции контроля. Шина LPB. | 5 | 1 | – | 4 | AC 230 В | RVP350 | 491,32 |
|  | Погодозависимый контроллер для нагрева и контроля отдельной зоны с одновременным контролем температуры котла. Два нагревательных контура. Приложение для установок к котельной, а также с районным теплоснабжением (RVP340) . Контроль ГВС с электрическим нагревателем и солнечным коллектором. Использование многофункциональных реле для реализации дополнительных функции контроля. Шина LPB. | 12 | – | – | 11 | AC 230 В | RVP360 | 590,72 |

| Внешний вид | Описание | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|
| **Дополнительное оборудование** | | | |
|  | Комнатный пульт для управления регуляторами отопления из жилого помещения, встроенный датчик температуры воздуха в помещении | QAA50.110/101 | 103,68 |
|  | Комнатный пульт для расширенного управления регуляторами отопления из жилого помещения, встроенный датчик температуры воздуха в помещении, дублирующий дисплей контроллера | QAW70-A | 204,48 |
|  | Сервисный инструмент для KNX/LPB | OCI700.1 | 494,16 |
|  | WEB-модуль для диспетчеризации 1 контроллера с LPB интерфейсом. Удалённый доступ к установке через мобильное приложение и облачный сервис | OZW672.01 | 287,55 |
| | WEB-модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с LPB интерфейсом. Удалённый доступ к установке через мобильное приложение и облачный сервис | OZW672.04 | 575,81 |
| | WEB-модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с LPB интерфейсом. Удалённый доступ к установке через мобильное приложение и облачный сервис | OZW672.16 | 859,10 |

## Совместимое оборудование

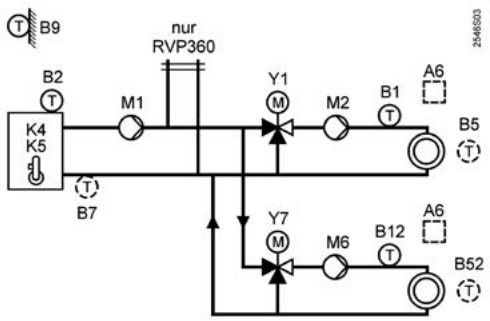
| Описание | Параметры |
|---|---|
| Задатчики уставки | DC 0...10 В, 0..1000 Ом |
| Датчик температуры | LG-Ni1000, QAD22, QAE212, QAP21.3, QAP21.2, QAA24, QAC22, QAC32, QAW50, QAW70 |
| Активные датчики | DC 0...10 В, 0...1 В, 0...20 мА, 4...20 мА |

**RVP211.0 (Пример 1 из 3)**




**Управлением котлом с отопительным контуром или ГВС**

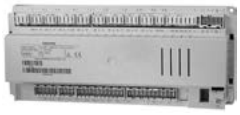
**RVP360 (Тип 5-0)**




**Управлением котлом с магистральным насосом и двумя смесительными контурами**

## Контроллеры ALBATROS2® RVS

Компактный многофункциональный контроллер для использования в сооружениях с собственными системами отопления и горячего водоснабжения. Стандартная система отопления с радиатором, конвектором, а также системами обогрева пола и потолка, накопительными и буферными баками для подготовки ГВС с использованием котла, теплового насоса, солнечного коллектора. Возможность модульного расширения, удаленный мониторинг и управление. Питание AC 220 В.

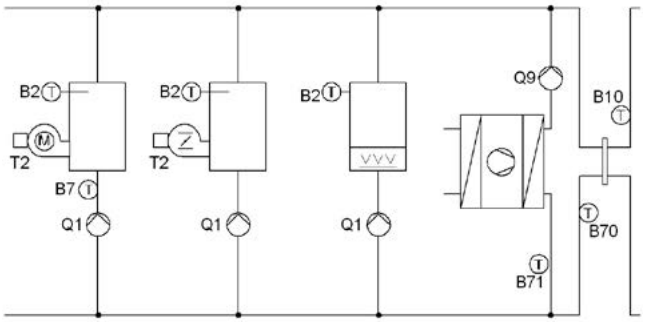
| Внешний вид | Описание | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|
|  | Погодозависимый котловой контроллер (RVS63.283/101 в компл. с клеммами): 2 контура смесительных, 1 насосный, ГВС, каскадное управление, горелка: модулирование плавное или 3-точечное, 2-ступенчатая, 1-ступенчатая. Контроллер можно использовать в качестве зонного. Шина LPB. | RVS63.283/101 | 662,40 |
| | | RVS63.283/109 | по запросу |
|  | Погодозависимый котловой контроллер (RVS43.143/101 в компл. с клеммами ): 1 контур смесительный, 1 насосный, ГВС, каскадное управление, горелка: модулирование плавное или 3-точечное (с модулем расширения), 2-ступенчатая, 1-ступенчатая. Контроллер можно использовать в качестве зонного. Шина LPB. | RVS43.345/101 | 337,11 |
| | | RVS43.345/109 | по запросу |
|  | Погодозависимый котловой контроллер (клеммы в комплект не входят): 1 контур смесительный, 1 насосный, ГВС, 1-ступенчатая горелка. Контроллер можно использовать в качестве зонного | RVS13.143/109 | по запросу |
|  | Погодозависимый зонный контроллер (для RVS46.530/101 в компл. с клеммами): 1 смесительный контур. Шина LPB. | RVS46.530/101 | 200,64 |
| | | RVS46.530/109 | по запросу |
| | Погодозависимый зонный контроллер: 1 смесительный контур + ГВС. Шина LPB. | RVS46.543/109 | по запросу |
|  | Погодозависимый контроллер 1- или 2-х ступенчатого теплового насоса (RVS61.843/101 в компл. с клеммами) 1 контур смесительный, 1 насосный, ГВС, каскадное управление, управление солнечным коллектором, защита от замерзания. Шина LPB. | RVS61.843/101 | 751,68 |
| | | RVS61.843/109 | по запросу |
|  | Модуль расширения для контроллеров RVS (подключение макс. 2 модулей к 1 любому контроллеру RVS) | AVS75.390/101 | 172,80 |
| | | AVS75.390/109 | по запросу |
|  | Панель оператора котла (рус. яз., с подсветкой экрана, для встраивания в котел или шкаф управления). Подключается к контроллеру RVS. Питание осуществляется непосредственно от контроллера по BSB | AVS37.294/501 | 163,20 |
|  | Панель оператора накладная, поворотно-накладная кнопка, кнопка сброса, класс защиты IP40 (рус. яз., с подсветкой экрана, для встраивания в котел или шкаф управления). Подключается к контроллеру RVS. Питание осуществляется непосредственно от контроллера по BSB | AVS74.261/109 | по запросу |
|  | Панель оператора утопленного монтажа, глубина погружения 26 мм (рус. яз., с подсветкой экрана, для встраивания в котел или шкаф управления). Подключается к контроллеру RVS. Питание осуществляется непосредственно от контроллера по BSB | AVS74.761/109 | по запросу |
|  | Комнатный термостат (дневной/ночной режим) с коммуникацией по шине данных BSB. 1 термостат на 1 смесительный контур. Макс. удаление от контроллера RVS прибл. 200 м | QAA55.110/101 | 88,13 |
|  | Комнатный термостат универсальный (дневной/ночной режим) с коммуникацией по шине данных BSB. 1 термостат на 1 смесительный контур. Макс. удаление от контроллера RVS прибл. 200 м, рус. яз., с подсветкой экрана с трехпроводным соединением | QAA74.614/101 | 249,60 |

| Внешний вид | Описание | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|
|  | Датчик наружной температуры (радиус удаления от контроллера RVS прибл. 5-6 м при подключении по кабелю). NTC 1K, -50 +70C, 12 мин. (макс длина 120 м для медного кабеля 1,5 кв.мм) | QAC34/101 | по запросу |
|  | Датчик температуры накладной, NTC 10K, -30 +125C, 6 сек | QAD36/101 | по запросу |
| | Датчик температуры накладной, NTC 10K, -30 +125C, 6 сек. В комплекте кабель 4м и коннектор в сборе | QAD36/201 | по запросу |
|  | Датчик температуры жидкости погружной кабельный, NTC 10K, -0 + 95C, 30 сек. | QAZ36.481/101 | 30,96 |
| | | QAZ36.522/109 | по запросу |
| **Дополнительное оборудование** | | | |
|  | Сервисный инструмент (преобразователь интерфейса USB - LPB) для настройки системы отопления с шиной данных LPB для визуализации, обработки и записи заданных параметров на месте установки оборудования (в комплекте входит программа ACS700 (русс. яз.) - лицензии не требуется) | OCI700.1 | 494,16 |
|  | Блок коммутации питания при встраивании контроллера RVS в котел | AVS16.290/109 | по запросу |
|  | Универсальный погружной датчик для котлов и теплообменников, NTC 10K, -30 + 125C, 10 сек., длина кабеля 120 мм | QAL36.225 | по запросу |
|  | Интерфейс Modbus (Slave) для интеграции с контроллером RV43.345, передача технологических сигналов и рабочих точек данных. Возможен доступ к нескольким контроллерам. | OCI351.01/101 | 292,80 |
| | | OCI351.01/109 | по запросу |
|  | Шлюз LPB/OpenTherm OCI365.0.. для интеграции контроллера BMU и контроллера OpenTherm в шине LPB | OCI365.03/101 | по запросу |
|  | WEB модуль для диспетчеризации 1 контроллера с LPB интерфейсом. Удалённый доступ к установке через мобильное приложение и облачный сервис. | OZW672.01 | 287,55 |
| | WEB модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с LPB интерфейсом. Удалённый доступ к установке через мобильное приложение и облачный сервис. | OZW672.04 | 575,81 |
| | WEB модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с LPB интерфейсом. Удалённый доступ к установке через мобильное приложение и облачный сервис. | OZW672.16 | 859,10 |

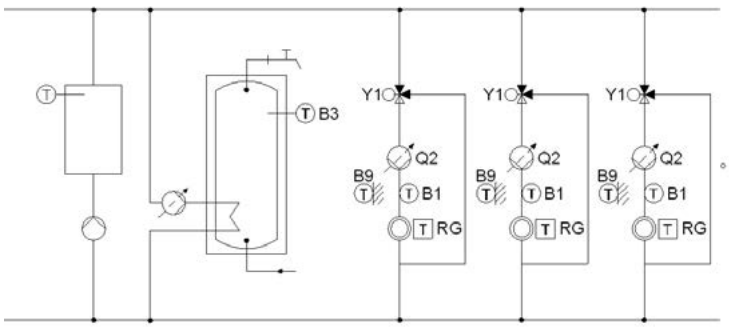
## Совместимое оборудование

| Описание | Параметры |
|---|---|
| Датчик температуры теплоносителя | NTC 10K, Pt 1000 |
| Датчик уличной температуры | NTC 1K |
| Привод клапана | 2- и 3-точечное управление |

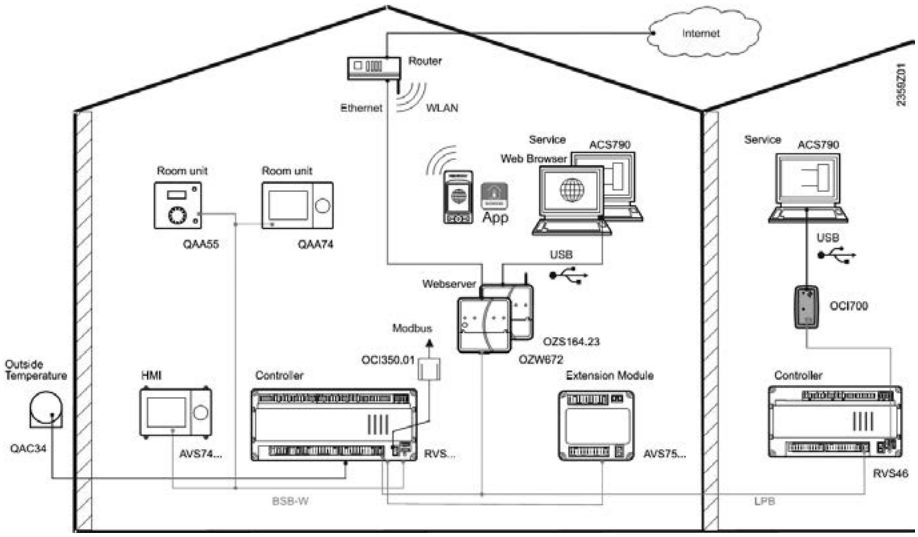
**Смешанный каскад RVS43, RVS63, RVS53, RVS41/61**




**Котел, ГВС, несколько контуров отопления RVS4../6.., RVS46 и RVS46**




**Коммуникация LPB**

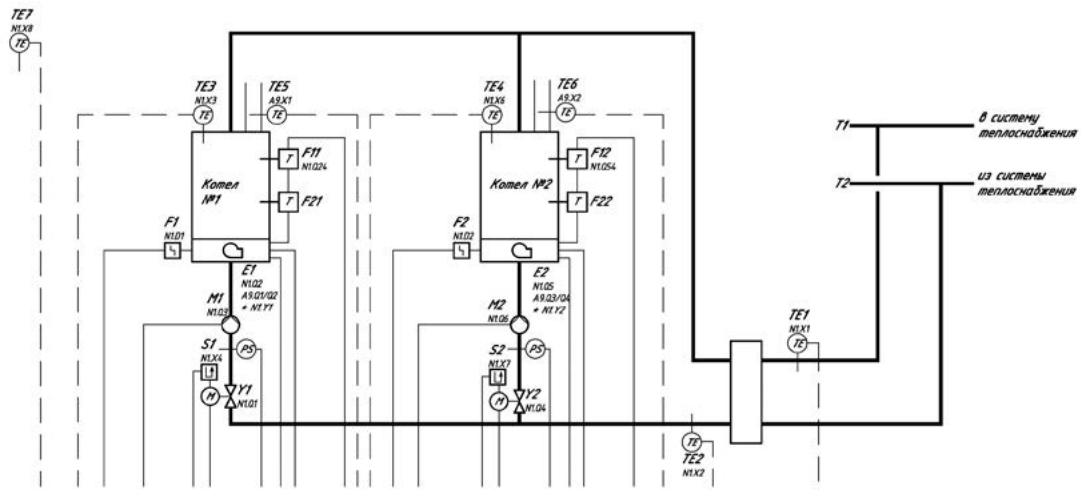


## Контроллеры Synco 700

Модульный контроллер каскада для применения в блочно-модульных и встроенных котельных для малых и средних зданий с коммуникацией KNX. Управление сдвоенными насосами. Удаленный мониторинг и управление. Настройка (конфигурирование) производится с помощью ЖК панели RMZ79.. вручную или при помощи ПК и сервисного инструмента OCI700.1. Возможность монтажа на стену, на DIN-рейку или в дверь щита автоматики. Питание AC 24В. Подробная информация доступна по адресу www.siemens.com/HIT-RU.

| Внешний вид | Описание | Входы | Выходы | | Питание | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | UI | AO | DO | | | |
|  | Модульный погодозависимый контроллер каскада котлов (до 6 котлов в каскаде) | 8 | 2 | 7 | AC 24 В | RMK770-1 | 795,20 |
|  | Модульный контроллер входов аварийных сигналов и логических операций | 8 | 4 | 6 | AC 24 В | RMS705B-1 | 585,75 |
|  | Универсальный модуль | 8 | – | – | AC 24 В | RMZ785 | 185,31 |
| | Универсальный модуль | 4 | – | 4 | AC 24 В | RMZ787 | 185,31 |
| | Универсальный модуль | 4 | 2 | 2 | AC 24 В | RMZ788 | 263,41 |
| | Универсальный модуль (только для RMK) | 6 | 2 | 4 | AC 24 В | RMZ789 | 317,37 |
| **Дополнительное оборудование** | | | | | | | |
|  | Модульный соединитель для отдельно стоящих модулей расширения | | | | | RMZ780 | 105,79 |
|  | Съемная (накладная) ЖК-панель | | | | | RMZ790 | 157,62 |
|  | Выносная ЖК-панель | | | | | RMZ791 | 235,72 |
|  | Сервисный инструмент для конфигурирования, мониторинга и диспетчеризации свободно конфигурируемых контроллеров семейств RVD, Synco и Albatros | | | | | OCI700.1 | 494,16 |
|  | Web-модуль для диспетчеризации 1 контроллера с KNX-интерфейсом | | | | | OZW772.01 | 287,55 |
| | Web-модуль для диспетчеризации 4 контроллеров с KNX-интерфейсом | | | | | OZW772.04 | 575,81 |
| | Web-модуль для диспетчеризации 16 контроллеров с KNX-интерфейсом | | | | | OZW772.16 | 859,10 |
|  | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В | | | | | SEM62.1 | 25,49 |
| | Трансформатор 30 Вт в корпусе, AC 24 В (с предохранителем) | | | | | SEM62.2 | 29,75 |

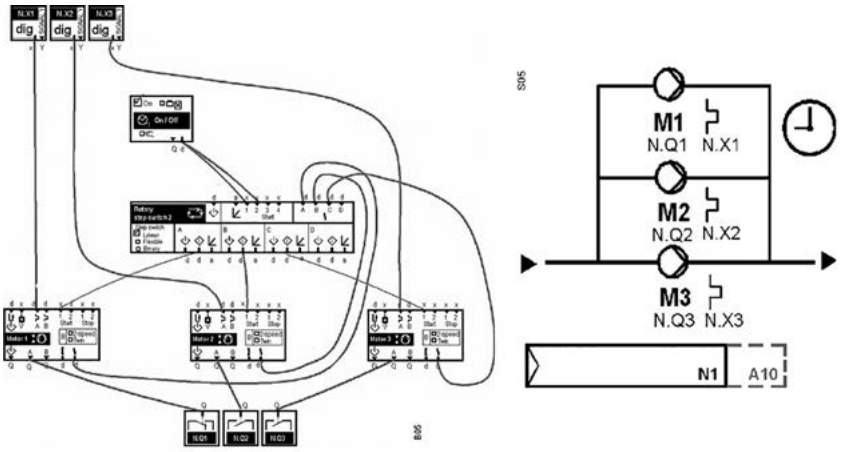
**RMK770**




**Каскад с двумя котлами на контроллере RMK770-1**

## Совместимое оборудование

| Описание | Параметры |
|---|---|
| Внешнее управление | DC 0...10 В, 0..2500 Ом |
| Датчик температуры | LG-Ni 1000, Pt1000, DC 0...10 В |
| Клапан с приводом | 3-точечное, плавное 0...10 В управление |




**Управление строенными насосами RMS705B-1**

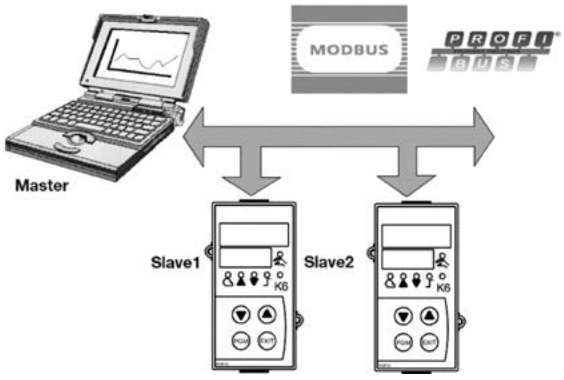
## Контроллеры RWF50 и RWF55

Компактный универсальный контроллер. Используется в основном для управления температурой котла и давлением пара в установках, работающих на жидком топливе или газе, управляемых автоматами горения LAL..., LFL.... и др. Оснащен двумя четырехразрядными сегментными дисплеями для отображения фактического значения (красный цвет) и уставки (зеленый цвет). В модулированном режиме устройство RWF работает как ПИД-контроллер. В двухступенчатом режиме работы устройство RWF осуществляет регулирование на базе заданного порога переключения. С помощью логического входа можно произвести переключение на вторую уставку или перенести уставку. В серийном исполнении предлагается функция автоматической оптимизации для определения параметров ПИД-контроллера. Структуры контроллера P/PI/PD/PID. Степень защиты в соответствии с DIN EN 60529. Передняя панель IP66. Задняя панель IP20. Питание AC 220 В.

| Внешний вид | Описание | Входы | | Выходы | | Питание | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | AI | DI | AO | DO | | | |
|  | Один аналоговый вход, один логический вход, трехпозиционный выход – два реле, которые обеспечивают открытие и≈закрытие исполнительного механизма. Габаритные размеры 48 x 48 x 107 мм | 1 | 1 | – | 1 | AC 230 В | RWF50.20A9 | 279,36 |
| | | | | | | | RWF50.21A9 | по запросу |
|  | Один аналоговый вход, один логический вход, аналоговый выход 0...10 В обеспечивает открытие и закрытие исполнительного механизма. Габаритные размеры 48 x 48 x 107 мм | 1 | 1 | 1 | – | AC 230 В | RWF50.30A9 | 360,00 |
| | | | | | | | RWF50.31A9 | по запросу |
|  | Три аналоговых входа (аналогично RWF40), 3-позиционный выход и аналоговый выход 0(4)...20 мА, 0...10 В. Погодозависимый сдвиг уставки. Отображение технологического параметра, отображение уставки, PID. Интерфейс связи ModBus (Slave) RS-485 для подключения к ПЛК-системам. Интерфейс USB для подключения к ПК с установленной ACS411 для наладки. Габаритные размеры 48 x 96 x 124 мм | 3 | 2 | 1 | 4 | AC 230 В | RWF55.50A9 | 600,96 |
| | | | | | | | RWF55.51A9 | по запросу |
|  | Три аналоговых входа (аналогично RWF40), 3-позиционный выход и аналоговый выход 0(4)...20 мА, 0...10 В. Погодозависимый сдвиг уставки. Отображение технологического параметра, отображение уставки, PID. Интерфейс связи Profibus-DP (Slave) RS-485 для подключения к ПЛК-системам. Интерфейс USB для подключения к ПК с установленной ACS411 для наладки. Габаритные размеры 48 x 96 x 124 мм | 3 | 2 | 1 | 4 | AC 230 В | RWF55.60A9 | 886,08 |
| | | | | | | | RWF55.61A9 | по запросу |

### Совместимое оборудование

| Описание | Параметры |
|---|---|
| Задатчики уставки | DC 0...10 В, 0...1000 Ом |
| Датчики температуры | Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, LG-Ni1000, Fe-CuNi «J», NiCr-Ni «K», Cu-CuNi «T», NiCrSi-NiSi «N», Pt-RhPt «S», Pt-RhPt «R», Pt-RhPt «B» |
| Активные датчики | DC 0...10 В, 0...1 В, 0...20 мА, 4...20 мА |



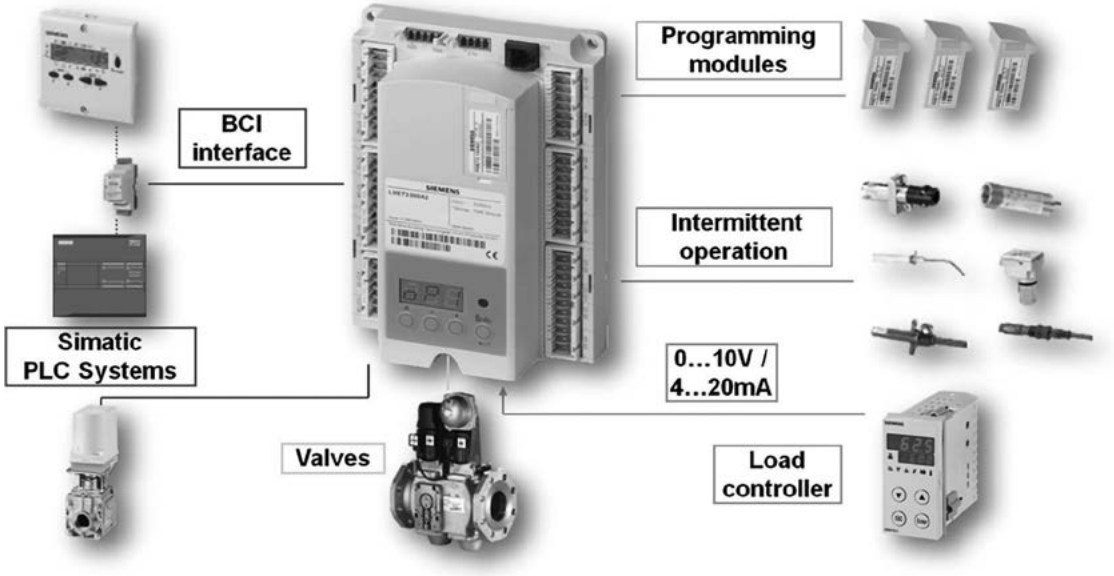

Главный компьютер (Master) управляет обменом данными и может адресовать до 99 контроллеров на адреса устройств (Slave)

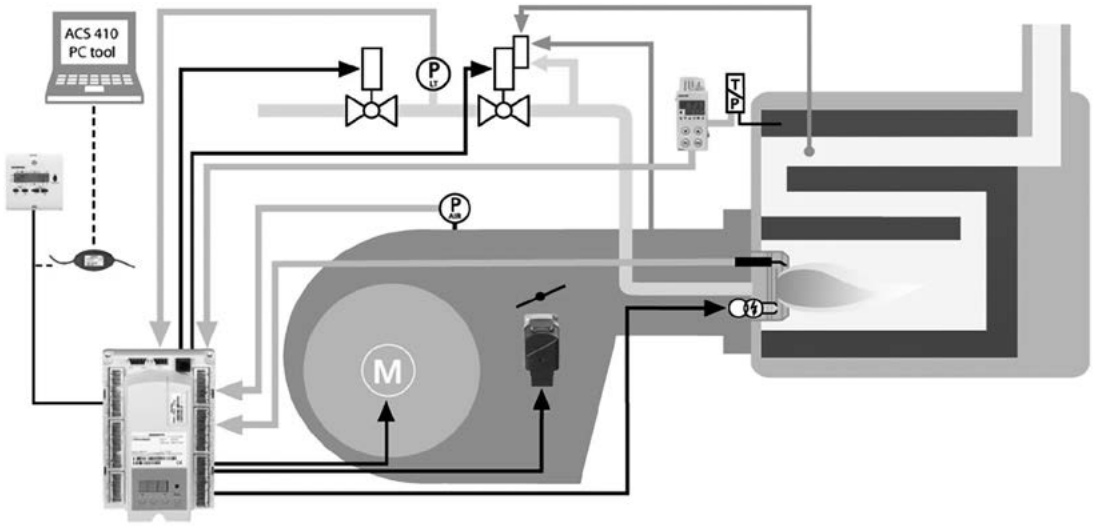
## Газовые клапаны VG с приводами SKP

Применяются при организации процесса горения на теплогенераторах и технологических линиях. Клапан представляет собой модульную конструкцию из двух отдельных элементов, что позволяет комбинировать седло клапана разного диаметра с различными приводами в зависимости от поставленных задач. Более компактная конструкция по сравнению с традиционными клапанами, легкий вес.

| Внешний вид | Описание | | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Привод газового клапана** | | | | |
|  | Предохранительная отсечка, 2-ступенчатая работа, быстрое закрытие (замедленное открытие), очень низкая потребляемая мощность | | SKP15.000E2 | 343,68 |
|  | Регулирование постоянного давления до 2,2 кПа, модулирующая или многоступенчатая работа, быстрое закрытие (замедленное открытие), очень низкая потребляемая мощность | | SKP25.001E2 | 534,72 |
|  | Регулирование дифференциального давления, с регулятором давления до 150 кПа, работа с другими диапазонами давления возможна при использовании сменной установочной пружины см. «Дополнительное оборудование» | | SKP25.403E2 | 514,56 |
|  | Регулирование соотношения давлений, модулируемые газовые горелки с принудительным дутьем, соотношение газ / воздух остается постоянным по всему диапазону нагрузки | | SKP75.001E2 | 686,40 |
| **Седло газового клапана** | | | | |
|  | ...сдвоенного седельного типа, внутреннее резьбовое соединение 1½"...2", давление на входе 600 мбар | 1½" | VGD20.403 | 267,84 |
| | | 2" | VGD20.503 | 293,76 |
|  | ...сдвоенного седельного типа, фланцевое соединение Ду 40...150, с двойным седлом для увеличения проходного сечения, давление на входе 700-1000 мбар | 40 | VGD40.040 | 1 228,80 |
| | | 50 | VGD40.050 | 1 267,20 |
| | | 65 | VGD40.065 | 1 248,00 |
| | | 80 | VGD40.080 | 1 920,00 |
| | | 100 | VGD40.100 | 3 628,80 |
| | | 125 | VGD40.125 | 5 251,20 |
| | | 150 | VGD40.150 | 8054,40 |
|  | ...седельного типа, внутреннее резьбовое соединение ½"...3", давление на входе 1200 мбар | ½" | VGG10.154P | 167,04 |
| | | 1½" | VGG10.404P | 157,44 |
| | | 2" | VGG10.504P | 186,24 |
| **Дополнительное оборудование** | | | | |
|  | Нагревательный элемент, для применения при низких температурах окружающей среды (ниже -10 °C) | | AGA63.5A27 | 303,36 |
|  | Соединительный кабель для двух SKPx5 | | AGA62.000A000 | 38,50 |
|  | Штекерная розетка, для электропитания обоих исполнительных механизмов на двойном клапане (VGD...) | | AGA68 | 26,88 |
|  | Кабельная розетка для клапанного исполнительного механизма (источник питания), тройной полюс с заземлением, 6...9 мм диаметр / макс. 1,5 мм² | | AGA64 | по запросу |
|  | Соединитель для концевого выключателя, тройной полюс с заземлением, 4.5...11 мм диаметр / макс. 1,5 мм² | | AGA65 | по запросу |

| Внешний вид | Описание | | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Дополнительное оборудование** | | | | |
|  | Комплект прокладок AGA66<br>- для установки между приводом и клапаном (VG... / VR...)<br>- повышают степень защиты с IP54 до IP65 | | AGA66 | 38,50 |
|  | Задатчик положения пружины, точная регулировка заданных значений для привода SKP25... Вариант упаковки с одной пружиной в соответствии с заданным значением | Цвет желтый, 1,5...12 кПа | AGA30.0 | 155,52 |
| | | Цвет красный 10...25 кПа | AGA30.1 | 155,52 |
| | | Цвет прозрачный 10...36 кПа | AGA30.2 | 155,52 |
| | Адаптировано для SKP25. Задатчик с комплектом монтажа привода SAS... | | AGA30.7 | по запросу |
|  | Установочная пружина для SKP25, опция к стандартной пружине AGA29 | желтая, 15...120 мбар | AGA22 | 8,97 |
| | | красная, 100...250 мбар | AGA23 | 14,02 |
| | | Для SKP25.3, соответствует установленной стандартной пружине, ±1.5 мбар | AGA28 | 14,02 |
| | | Для SKP25.0, соответствует установленной стандартной пружине, 0...22 мбар | AGA29 | 14,02 |



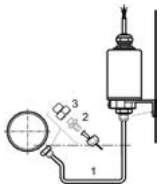
# ДАТЧИКИ

## Датчики температуры

| Внешний вид | Диапазон измерения | Выходной сигнал | Глубина монтажа | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Погружные датчики температуры** | | | | | | | |
|  | -50...+180 °C | LG-Ni 1000 | 65 мм | Монтаж без защитной гильзы, PN16 | QAE26.90 | 1 | 56,88 |
| | | | 125 мм | | QAE26.91 | 1 | 58,32 |
| | | | 240 мм | | QAE26.93 | 1 | 59,67 |
|  | -30...+125 °C | Pt 1000 | 100 мм | Защитная гильза ALT заказывается отдельно | QAE2112.010 | 1 | 46,44 |
| | | | 150 мм | | QAE2112.015 | 1 | 48,78 |
| | | LG-Ni 1000 | 100 мм | Защитная гильза ALT в комплекте, PN10 | QAE2120.010 | 1 | 65,79 |
| | | | 150 мм | | QAE2120.015 | 1 | 69,30 |
| | -10...+120 °C | 0...10 В | 100 мм | Защитная гильза ALT заказывается отдельно | QAE2164.010 | 1 | 127,80 |
| | | | 150 мм | | QAE2164.015 | 1 | 134,10 |
| | | Modbus RTU | 100 мм | Защитная гильза ALT заказывается отдельно | QAE2154.010/MO | 1 | 141,30 |
|  | | | 100 мм | Защитная гильза для QAE (латунь), PN10 | ALT-SB100 | 1 | 11,57 |
| | | | 150 мм | | ALT-SB150 | 1 | 12,55 |
| | | | 100 мм | Защитная гильза для QAE (сталь), PN16 | ALT-SS100 | 1 | 18,25 |
| | | | 150 мм | | ALT-SS150 | 1 | 19,22 |
| **Канальные датчики температуры** | | | | | | | |
|  | -50...+80 °C | Pt 1000 | 0,4 м | – | QAM2112.040 | 1 | 54,36 |
| | | Pt 1000 | 2,0 м | 4 шт. зажимов в комплекте | QAM2112.200 | 1 | 117,00 |
| | | LG-Ni 1000 | 0,4 м | – | QAM2120.040 | 1 | 61,65 |
| | | LG-Ni 1000 | 2,0 м | 4 шт. зажимов комплекте | QAM2120.200 | 1 | 116,10 |
| | | LG-Ni 1000 | 6,0 м | 6 шт. зажимов комплекте | QAM2120.600 | 1 | 179,10 |
| | -50...+50 °C | 0...10 В | 0,4 м | – | QAM2161.040 | 1 | 131,40 |
| | | Modbus RTU | 0,4 м | | QAM2151.040/MO | 1 | 145,80 |
| **Проводные датчики температуры** | | | | | | | |
|  | -30...+180 °C | LG-Ni 1000 | 100 мм | Защитная гильза ALT-SB100 заказывается отдельно | QAP21.2 | 1 | 51,30 |
| | -30...+130 °C | | | | QAP21.3 | 1 | 40,23 |
| | -25...+95 °C | | | | QAP22 | 1 | 18,27 |
| **Накладные датчики температуры** | | | | | | | |
|  | -30...+130 °C | LG-Ni 1000 | Накладной резистивный датчик, в комплект входит хомут регулируемой длины для труб диам. 15...140 мм | | QAD21/201 | 40 | по запросу |
| | | | | | QAD22 | 1 | 32,85 |
| | | Pt 1000 | | | QAD2012 | 1 | 25,65 |

| Внешний вид | Диапазон измерения | Выходной сигнал | Глубина монтажа | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | -35...+90 °C | LG-Ni 1000 | Накладной резистивный датчик, в комплект входит хомут регулируемой длины для труб диам. 10...50 мм | | QAD26.220/109 | 100 | по запросу |
| | | | | | QAD26.220 | 1 | 34,38 |
| **Уличные датчики температуры** | | | | | | | |
|  | -50...+70 °C | LG-Ni 1000 | Резистивный датчик для измерения температуры с минимальным воздействием солнечной радиации, воздушных потоков и температуры стены здания | | QAC22 | 1 | 28,35 |
| | | NTC 575 | | | QAC31/101 | 40 | по запросу |
| | | Pt 1000 | | | QAC2012 | 1 | 20,97 |
|  | -50...+50 °C | 0...10 В | Аналоговый датчик температуры, рабочее напряжение AC 24 В или DC 13,5...35 В | | QAC3161 | 1 | 100,80 |
| **Комнатные датчики температуры** | | | | | | | |
|  | 0...50 °C | Pt 1000 | Резистивный датчик для измерения температуры внутри помещения | | QAA2012 | 1 | 28,53 |
| | | LG-Ni 1000 | | | QAA24 | 1 | 35,28 |
|  | | 0...10 В | Аналоговый датчик температуры без дисплея | | QAA2061 | 1 | 96,30 |
| | | | Аналоговый датчик температуры с дисплеем | | QAA2061D | 1 | 162,00 |
| **Датчики защиты от заморозки** | | | | | | | |
|  | 0...+15 °C | 0...10 В | 2м | Аналоговый датчик защиты от заморозки | QAF63.2-J | 1 | 163,76 |
| | | | 6м | | QAF63.6-J | 1 | 201,14 |
|  | 0...+15 °C | 0...10 В, перекидной контакт | 2м | Аналоговый датчик защиты от заморозки со встроенным термостатом | QAF64.2-J | 1 | 200,25 |
| | | | 6м | | QAF64.6-J | 1 | 235,85 |
|  | -5...+15 °C | Перекидной контакт | 3м | Термостат защиты от заморозки с автоматическим сбросом | QAF81.3 | 1 | 153,97 |
| | | | 6м | | QAF81.6 | 1 | 156,64 |
| | | | 6м | С блокировкой и ручным сбросом | QAF81.6M | 1 | 169,10 |

# Датчики давления

| Внешний вид | Диапазон измерения | Выходной сигнал | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Датчики давления (вода)** | | | | | | |
|  | 0...1 бар | 0...10В (есть версии 4...20мА) | Аналоговый датчик давления, напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, внешняя резьба G ½". Температура среды до +125 °C, при больших температурах необходимо использовать комплект AQB2001 | QBE2003-P1 | 1 | 234,00 |
| | 0...1,6 бар | | | QBE2003-P1.6 | 1 | 234,00 |
| | 0...2,5 бар | | | QBE2003-P2.5 | 1 | 234,00 |
| | 0...4 бар | | | QBE2003-P4 | 1 | 234,00 |
| | 0...6 бар | | | QBE2003-P6 | 1 | 234,00 |
| | 0...10 бар | | | QBE2003-P10 | 1 | 234,00 |
| | 0...16 бар | | | QBE2003-P16 | 1 | 234,00 |
| | 0...25 бар | | | QBE2003-P25 | 1 | 234,00 |
| | 0...40 бар | | | QBE2003-P40 | 1 | 234,00 |
| | 0...60 бар | | | QBE2003-P60 | 1 | 234,00 |
|  | 0...10 бар (0...1,0 МПа) | 0...10 В | Аналоговый датчик давления, рабочее давление системы 25 бар, напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, внешняя резьба G ½" | QBE9001-P10 | 100 | по запросу |
| | 0...16 бар (0...1,6 МПа) | | | QBE9001-P16 | 100 | по запросу |
| | 0...40 бар (0...4,0 МПа) | | | QBE9001-P25 | 100 | по запросу |
|  | 0...1 бар (0...100 кПа) | 0...10В (есть версии 4...20мА) | Аналоговый датчик перепада давления, рабочее давление системы 25 бар (50 бар для датчиков - D10, - D16), напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, соединение с внутренней резьбой G ⅛" | QBE3000-D1 | 1 | 493,20 |
| | 0...1.6 бар (0...160 кПа) | | | QBE3000-D1.6 | 1 | 493,20 |
| | 0...2.5 бар (0...250 кПа) | | | QBE3000-D2.5 | 1 | 493,20 |
| | 0...4 бар (0...0,4 МПа) | | | QBE3000-D4 | 1 | 493,20 |
| | 0...6 бар (0...0,6 МПа) | | | QBE3000-D6 | 1 | 493,20 |
| | 0...10 бар (0...1 МПа) | | | QBE3000-D10 | 1 | 493,20 |
| | 0...16 бар (0...1,6 МПа) | | | QBE3000-D16 | 1 | 493,20 |
|  | Набор для выносного монтажа датчиков давления QBE (ниппели, уплотнители, переходники, одна медная трубка с накидными гайками длиной 1 м) | | | AQB2001 | 1 | 80,19 |
| | Набор для выносного монтажа датчиков перепада давления QBE.... (двойной комплект оборудования AQB2001) | | | AQB2002 | 1 | 170,10 |
| | Кронштейн для настенного крепления датчиков QBE | | | AQB2004 | 1 | 19,17 |
| **Датчик-реле потока** | | | | | | |
|  | Расход 0,8...94,2 м³/ч | Реле 15 А | DN20...200 | Внешняя резьба G ½" | QVE1900 | 1 | 139,50 |
| | Расход 0,9..30 м³/ч | Реле 1 А | | | QVE1901 | 1 | 111,60 |
|  | Расход до 1,2 м³/ч | Реле 1 А | DN10 | Внутр. резьба Rp ⅜" | QVE1902.010 | 1 | 109,80 |
| | Расход до 1,8 м³/ч | | DN15 | Внутр. резьба Rp ½" | QVE1902.015 | 1 | 109,80 |
| | Расход до 4,8 м³/ч | | DN20 | Внутр. резьба Rp ¾" | QVE1902.020 | 1 | 110,70 |
| | Расход до 7,8 м³/ч | | DN25 | Внутр. резьба Rp 1" | QVE1902.025 | 1 | 113,40 |

| Внешний вид | Диапазон измерения | Выходной сигнал | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Датчики перепада давления (воздух)** | | | | | | |
|  | 20...300 Па | Перекидной контакт | Датчик перепада давления, в комплекте с монтажным комплектом FK-PZ3 с трубкой 2 м | QBM81-3 | 1 | 58,05 |
| | 50...500 Па | | | QBM81-5 | 1 | 58,05 |
| | 100...1000 Па | | | QBM81-10 | 1 | 58,05 |
| | 500...2000 Па | | | QBM81-20 | 1 | 58,05 |
| | 1000...5000 Па | | | QBM81-50 | 1 | 58,05 |
|  | -50...50 Па, -100...100 Па, 0...100 Па | 0...10 В | Аналоговый датчик перепада давления, напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, без дисплея, в комплекте с монтажным комплектом FK-PZ3 с трубкой 2 м | QBM2030-1U | 1 | 155,70 |
| | 0...200 Па, 0...250 Па, 0...500 Па | | | QBM2030-5 | 1 | 155,70 |
| | 0...1000 Па, 0...1500 Па, 0...3000 Па | | | QBM2030-30 | 1 | 155,70 |
|  | -50...50 Па | 0...10 В (есть версии 4...20мА) | Аналоговый датчик перепада давления, напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, без дисплея / **Есть метрологический сертификат! Есть версия с калибровочным сертификатом! Монтажные комплекты заказываются отдельно.** | QBM3020-1U | 1 | 261,00 |
| | 0...100 Па | | | QBM3020-1 | 1 | 225,00 |
| | 0...300 Па | | | QBM3020-3 | 1 | 225,00 |
| | 0...500 Па | | | QBM3020-5 | 1 | 225,00 |
| | 0...1000 Па | | | QBM3020-10 | 1 | 225,00 |
| | 0...2500 Па | | | QBM3020-25 | 1 | 225,00 |
|  | 0...100 Па | | Аналоговый датчик перепада давления, напряжение питания AC 24 В или DC 18...33 В, с дисплеем / **Есть метрологический сертификат! Есть версия с калибровочным сертификатом! Монтажные комплекты заказываются отдельно.** | QBM3020-1D | 1 | 275,40 |
| | 0...300 Па | | | QBM3020-3D | 1 | 275,40 |
| | 0...500 Па | | | QBM3020-5D | 1 | 275,40 |
| | 0...1000 Па | | | QBM3020-10D | 1 | 275,40 |
| | 0...2500 Па | | | QBM3020-25D | 1 | 275,40 |
|  | 1x 0...1250 Па | Modbus RTU | Датчик перепада давления с Modbus RTU и дополнительными входами / выходами **Монтажные комплекты заказываются отдельно.** | QBM9710/109C | 20 | 161,98 |
| | 1x 0...2500 Па | | | QBM9720/109C | 20 | 161,98 |
| | 1x 0...5500 Па | | | QBM9750/109C | 20 | 161,98 |
| | 1x 0...7000 Па | | | QBM9770/109C | 20 | 161,98 |
| | 1x 0...1250 Па & 1x 0...1250 Па | | | QBM9711/109C | 20 | 198,47 |
| | 1x 0...1250 Па & 1x 0...1250 Па | | | QBM9711/109M | 20 | 234,07 |
| | 1x 0...1250 Па & 1x 0...2500 Па | | | QBM9712/109C | 20 | 198,47 |
| | 1x 0...1250 Па & 1x 0...2500 Па | | | QBM9712/109M | 20 | 234,07 |
| | 1x 0...1250 Па & 1x 0...7000 Па | | | QBM9717/109C | 20 | 198,47 |
| | 1x 0...2500 Па & 1x 0...2500 Па | | | QBM9722/109C | 20 | 198,47 |
| | 1x 0...7000 Па & 1x 0...7000 Па | | | QBM9777/109C | 20 | 198,47 |

# Датчики влажности

| Внешний вид | Диапазон измерения | Выходной сигнал | Описание | Модель | Упак. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Канальные датчики влажности** | | | | | | |
|  | Влажность 0...100 % | 0...10 В | Аналоговый датчик влажности (температуры), поставляется с монтажным фланцем и кабельным входным уплотнителем M16 | QFM2100 | 1 | 185,40 |
| | Влажность 0...100 %, темп. -35...+50 °C | Влажность 0...10 В, темп. LG-Ni 1000 | | QFM2120 | 1 | 205,20 |
| | Влажность 0...100 %, темп. 0...+50 °C или -35...+35 °C | Влажность 0...10 В, темп. 0...10 В | | QFM2160 | 1 | 194,40 |
| | Влажность 0...100 %, темп. -40... 70°C | Modbus RTU | | QFM2150/MO | 1 | 209,70 |
| **Гигростаты** | | | | | | |
|  | Влажность 30...90 % | Перекидной контакт | Внешний задатчик | QFA1000 | 1 | 68,40 |
| | | | Внутренний задатчик | QFA1001 | 1 | 69,57 |
| **Комнатные датчики влажности** | | | | | | |
|  | Влажность 0...100 % | 0...10 В | Аналоговый датчик влажности (температуры) | QFA2000 | 1 | 176,40 |
| | Влажность 0...100 %, темп. 0...+50 °C | Влажность 0...10 В, темп. LG-Ni 1000 | | QFA2020 | 1 | 180,90 |
| | | | | QFA2060 | 1 | 186,30 |
| | Влажность 0...100 %, темп. 0...+50 °C / -35...+35 °C / -40...+70 °C | Влажность 0...10 В, темп. 0...10 В | Аналоговый датчик влажности и температуры с дисплеем | QFA2060D | 1 | 229,50 |
| **Комнатные высокоточные датчики влажности с возможностью уличного монтажа (при помощи набора AQF3100)** | | | | | | |
|  | Влажность 0...100 % | 0...10 В | Аналоговый датчик влажности и температуры / **Есть метрологический сертификат!** | QFA3100 | 1 | 273,60 |
| | Влажность 0...100 %, темп. 0...+50 °C / -40...+70 °C / -35...+35 °C | 0...10 В | | QFA3160 | 1 | 288,90 |
|  | Набор для наружного монтажа QFA31... (с защитой от излучений) | | | AQF3100 | 1 | 156,60 |

# Датчики качества воздуха

| Внешний вид | Диапазон измерения | Выходной сигнал | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Комнатный датчик качества воздуха ($CO_2$) и органических загрязнений (VOC)** | | | | | | |
|  | VOC | 0...10 В, 4...20 мА | Аналоговый датчик | QPA1000 | 1 | 192,60 |
| | $CO_2$ – 0...2000 ppm | | Аналоговый датчик | QPA2000 | 1 | 360,00 |
| | $CO_2$ –0...2000 ppm, VOC | | Аналоговый датчик | QPA2002 | 1 | 456,30 |
| | | | Аналоговый датчик с дисплеем | QPA2002D | 1 | 512,10 |
| | $CO_2$ – 0...2000 ppm, темп. 0...+50 °C / -35...+35 °C | | Аналоговый датчик | QPA2060 | 1 | 439,20 |
| | | | Аналоговый датчик с дисплеем | QPA2060D | 1 | 494,10 |
| | $CO_2$ – 0...2000 ppm, темп. 0...+50 °C / -35...+35 °C, влажность 0...100 % | | Аналоговый датчик | QPA2062 | 1 | 541,80 |
| | | | Аналоговый датчик с дисплеем | QPA2062D | 1 | 596,70 |
| | CO2 - 0...2000 ppm | | Аналоговый датчик | QPA1004 | 1 | 252,00 |
| | CO2 - 0...2000 ppm, темп. -0...50 °C | | Аналоговый датчик | QPA1064 | 1 | 310,50 |

| Внешний вид | Диапазон измерения | Выходной сигнал | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Комнатный датчик органических загрязнений (VOC)** | | | | | | |
|  | VOC | Перекидной контакт | Датчик-реле качества воздуха для применения в вентиляции и удаления посторонних запахов из помещения | QPA84 | 1 | 112,50 |
| **Канальный датчик качества воздуха ($CO_2$) и органических загрязнений (VOC)** | | | | | | |
|  | $CO_2$ – 0...2000 ppm | 0...10 В, 4...20 мА | Аналоговый датчик | QPM2100 | 1 | 499,50 |
| | $CO_2$ – 0...2000 ppm, VOC | | Аналоговый датчик | QPM2102 | 1 | 611,10 |
| | | | Аналоговый датчик с дисплеем | QPM2102D | 1 | 666,00 |
| | $CO_2$ – 0...2000 ppm, темп. 0...+50 °C / -35...+35 °C | | Аналоговый датчик | QPM2160 | 1 | 553,50 |
| | | | Аналоговый датчик с дисплеем | QPM2160D | 1 | 657,90 |
| | $CO_2$ – 0...2000 ppm, темп. 0...50 °C / -35...+35 °C, влажность 0...100 % | | Аналоговый датчик | QPM2162 | 1 | 646,20 |
| | | | Аналоговый датчик с дисплеем | QPM2162D | 1 | 702,00 |
| | $CO_2$ - 0...2000 ppm | | Аналоговый датчик | QPM1104 | 1 | 297,00 |
| | $CO_2$ - 0...2000 ppm, темп. -0...50 °C | | Аналоговый датчик | QPM1164 | 1 | 351,00 |
| | $CO_2$ - 0...2000 ppm, VOC | Modbus RTU | Датчик с Modbus | QPM2102/MO | 1 | 657,00 |
| | $CO_2$ - 0...2000 ppm, темп. - 35...+50 °C | | Датчик с Modbus | QPM2150/MO | 1 | 594,00 |
| | $CO_2$ - 0...2000 ppm, темп. - 35...+50 °C, влажность 0...100% | | Датчик с Modbus | QPM2152/MO | 1 | 693,00 |

# Прочие датчики

| Внешний вид | Диапазон измерения | Выходной сигнал | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Датчик росы (для холодных потолков и других систем ОВК)** | | | | | | |
|  | Влажность 95 ±4% | Перекидной контакт | Датчик реле | QXA2100 | 1 | 99,00 |
| | | | Датчик-реле с выносным чувствительным элементом | QXA2101 | 1 | 123,30 |
| **Датчик скорости воздушного потока** | | | | | | |
|  | 0...15 м/с | 0...10 В | Датчик применяется для мониторинга скорости (расхода) воздушного потока в воздуховодах | QVM62.1 | 1 | 260,10 |
| **Датчик для измерения интенсивности солнечного излучения** | | | | | | |
|  | 0...1000 Вт/м² | 0...10 В, 4...20 мА | Датчик для измерения интенсивности солнечного излучения, IP65 | QLS60 | 1 | 502,20 |
| **Датчик температуры топочных газов** | | | | | | |
|  | -20...+400 °C | Pt1000 | Датчик для измерения температуры топочных газов в дымоходах | FGT-PT1000 | 1 | 396,00 |

* Полный ассортимент датчиков представлен на портале подбора оборудования www.siemens.com/hit-ru

# КЛАПАНЫ И ПРИВОДЫ

Acvatix – основной компонент для любой экономичной и эффективной установки ОВК. Компания «Сименс» предлагает надежные клапаны и приводы, совместимые с любыми системами управления и энергосбережения при производстве, распределении или потреблении тепла или холода. Оборудование идеально подходит для построения систем районного теплоснабжения, паровых систем и водоснабжения, а также для модернизации или реконструкции существующих систем.

| Тип среды | | | Серия клапанов | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Температура среды | | V..F22.. | V..F32.. | V..F42.. | VVF43.. | VXF43.. | VVF53.. | VXF53.. | VVF61.. | V..G44.. | VVG549 | VVG41.. | VXG41.. | VVF42..K | VVF43..K | VVF53..K |
| | $T_{min}$ [°C] | $T_{max}$ [°C] | | | | | | | | | | | | | | |
| **Тип соединения** | | | **Фланец** | | | | | | | | **Резьба** | | | | **Фланец** | | |
| **Номинальное давление, PN (Бар)** | | | 6 | 10 | 16 | 16 | 16 | 25 | 25 | 40 | 16 | 25 | 16 | 16 | 16 | 16 | 25 |
| Низкотемпературная вода | 1 | 120 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 1 | 130 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Высокотемпературная вода | 130 | 150 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 150 | 180 | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | 180 | 220 | - | - | - | - | - | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ |
| Вода с антифризом | -25 | 130 | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | -20 | 130 | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | -10 | 130 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | -5 | 130 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 2 | 130 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 130 | 150 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Солевой раствор | -25 | 130 | - | - | - | - | - | - | - | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | -20 | 130 | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | -10 | 130 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | - | - | - |
| | -5 | 130 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| | 130 | 150 | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Насыщенный пар | 100 | 150 | - | - | - | ■ | - | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | - | ■ | ■ |
| | 150 | 200 | - | - | - | ■ | - | ■ | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| | 200 | 220 | - | - | - | - | - | ■ | - | ■ | - | - | - | - | - | - | ■ |
| Перегретый пар | 120 | 150 | - | - | - | ■ | - | ■ | - | ■ | - | - | ■ | - | - | ■ | ■ |
| | 150 | 220 | - | - | - | ■ | - | ■ | - | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ |
| Горячее масло | 20 | 220 | - | - | - | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | - | - | - | - | - | ■ | ■ |

## Структура номера серии клапана

| Тип клапана | **V** | **V** | **F** | **6** | **3** | **.** | **65** | - | **50** | **L** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Клапан (**V** означает Valve) | **V** | | | | | | | | | |
| Количество ходов | **V**: 2-ходовой<br>**X**: 3-ходовой | **V/X** | | | | | | | | |
| Тип соединения | **F**: фланец<br>**G**: резьба | | **F/G** | | | | | | | |
| Класс давления | **2**: PN6, **3**: PN10, **4**: PN16,<br>**5**: PN25, **6**: PN40 | | | **2/6** | | | | | | |
| Поколение клапана | | | | | **1/7** | | | | | |
| Номинальный диаметр (DN) | от **15**: DN15 до **250**: DN250 | | | | | | **15/150** | | | |
| Показатель Kvs | Kvs = **1.6, 2.5, 4, 6.3, 10, 16** и т.д. | | | | | | | | **1.6/...** | |
| Спецверсии | **L** (низкий шум), **K** (разгруженный по давлению), **F** (Франция) | | | | | | | | | **L/K/F** |

Примеры

VVG44.20-6.3: 2-х ходовой клапан с резьбовым соединением, PN16, DN20, Kvs 6,3
VXF22.25-2.5: 3-х ходовой клапан с фланцевым соединением, PN6, DN25, Kvs 2,5

# Седельные клапаны

## Фланцевые клапаны 2-ходовые

| Внешний вид | PN | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для закрытия Δps и регулирования Δpmax (кПа) | | | | | | | | | | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAX...  | | SKD...  | | SKB...  | | SAV...  | | SKC...  | | | |
| | | | | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | | |
| **Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN6 (среда: вода, вода с антифризом, -10...+130 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 6 | 25 | 2,5 | 600 | 300 | 600 | 300 | 600 | 300 | - | | – | – | VVF22.25-2.5 | 158,42 |
| | 6 | 25 | 4 | | | | | | | | | | | VVF22.25-4 | 158,42 |
| | 6 | 25 | 6,3 | | | | | | | | | | | VVF22.25-6.3 | 158,42 |
| | 6 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | VVF22.25-10 | 158,42 |
| | 6 | 40 | 16 | 550 | | | | | | 600 | 300 | | | VVF22.40-16 | 186,01 |
| | 6 | 40 | 25 | | | | | | | | | | | VVF22.40-25 | 186,01 |
| | 6 | 50 | 40 | 350 | | 450 | | | | | | | | VVF22.50-40 | 232,29 |
| | 6 | 65 | 63 | 200 | 150 | 250 | 200 | | | 450 | | | | VVF22.65-63 | 312,39 |
| | 6 | 80 | 100 | 125 | 75 | 175 | 125 | 450 | | 250 | 225 | | | VVF22.80-100 | 448,56 |
| | 6 | 100 | 160 | – | – | – | – | – | – | 160 | 125 | 300 | 250 | VVF22.100-160 | 728,91 |
| **Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN10 (среда: вода, вода с антифризом, -10...+150 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 10 | 15 | 1,6 | 1000 | 400 | 1000 | 400 | 1000 | 400 | - | | – | | VVF32.15-1.6 | 171,77 |
| | 10 | 15 | 2,5 | | | | | | | | | | | VVF32.15-2.5 | 171,77 |
| | 10 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | VVF32.15-4 | 171,77 |
| | 10 | 25 | 6,3 | | | | | | | | | | | VVF32.25-6.3 | 201,14 |
| | 10 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | VVF32.25-10 | 201,14 |
| | 10 | 40 | 16 | 550 | | 750 | | | | 1000 | 400 | | | VVF32.40-16 | 243,86 |
| | 10 | 40 | 25 | | | | | | | | | | | VVF32.40-25 | 243,86 |
| | 10 | 50 | 40 | 350 | 300 | 450 | | | | 750 | | | | VVF32.50-40 | 307,94 |
| | 10 | 65 | 63 | 200 | 150 | 250 | 200 | 700 | | 450 | | | | VVF32.65-63 | 415,63 |
| | 10 | 80 | 100 | 125 | 75 | 175 | 125 | 450 | | 250 | 225 | | | VVF32.80-100 | 559,81 |
| | 10 | 100 | 160 | – | | | | | | 160 | 125 | 300 | 250 | VVF32.100-160 | 847,28 |
| | 10 | 125 | 250 | | | | | | | 125 | 90 | 190 | 160 | VVF32.125-250 | 1 059,10 |
| | 10 | 150 | 400 | | | | | | | 80 | 60 | 125 | 100 | VVF32.150-400 | 1 326,10 |
| **Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN16 (среда: вода, вода с антифризом, -10...+150 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 16 | 15 | 1,6 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | - | | – | | VVF42.15-1.6 | 202,03 |
| | 16 | 15 | 2,5 | | | | | | | | | | | VVF42.15-2.5 | 202,03 |
| | 16 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | VVF42.15-4 | 202,03 |
| | 16 | 20 | 6,3 | | | | | | | | | | | VVF42.20-6.3 | 217,16 |
| | 16 | 25 | 6,3 | | | | | | | | | | | VVF42.25-6.3 | 234,96 |
| | 16 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | VVF42.25-10 | 234,96 |
| | 16 | 32 | 16 | 900 | | 1200 | | | | | | | | VVF42.32-16 | 258,99 |
| | 16 | 40 | 16 | 550 | | 750 | | | | 1250 | 400 | | | VVF42.40-16 | 286,58 |
| | 16 | 40 | 25 | | | | | | | | | | | VVF42.40-25 | 286,58 |
| | 16 | 50 | 31,5 | 350 | 300 | 450 | | 1200 | | 750 | | | | VVF42.50-31.5 | 361,34 |
| | 16 | 50 | 40 | | | | | | | | | | | VVF42.50-40 | 361,34 |
| | 16 | 65 | 50 | 200 | 150 | 250 | 200 | 700 | | 450 | | | | VVF42.65-50 | 486,83 |
| | 16 | 65 | 63 | | | | | | | | | | | VVF42.65-63 | 486,83 |
| | 16 | 80 | 80 | 125 | 75 | 175 | 125 | 450 | | 250 | 225 | | | VVF42.80-80 | 660,38 |
| | 16 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | VVF42.80-100 | 660,38 |
| | 16 | 100 | 125 | – | | | | | | 160 | 125 | 300 | 250 | VVF42.100-125 | 996,80 |
| | 16 | 100 | 160 | | | | | | | | | | | VVF42.100-160 | 996,80 |
| | 16 | 125 | 200 | | | | | | | 125 | 90 | 190 | 160 | VVF42.125-200 | 1 254,90 |
| | 16 | 125 | 250 | | | | | | | | | | | VVF42.125-250 | 1 254,90 |
| | 16 | 150 | 315 | | | | | | | 80 | 60 | 125 | 100 | VVF42.150-315 | 1 548,60 |
| | 16 | 150 | 400 | | | | | | | | | | | VVF42.150-400 | 1 548,60 |

| Внешний вид | PN | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для закрытия Δps и регулирования Δpmax (кПа) | | | | | | | | | | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAX... | | SKD... | | SKB... | | SAV... | | SKC... | | | |
| | | | | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | | |
| **Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN16 (среда: вода, вода с антифризом, -5...+150 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 16 | 50 | 40 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | 1600 | 400 | – | | – | | VVF42.50-40K | 582,06 |
| | 16 | 65 | 63 | | | | | | | | | | | VVF42.65-63K | 704,88 |
| | 16 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | VVF42.80-100K | 907,80 |
| | 16 | 100 | 160 | – | | | | | | 1600 | 400 | 1600 | 400 | VVF42.100-160K | 1 272,70 |
| | 16 | 125 | 250 | | | | | | | | | | | VVF42.125-250K | 1 691,00 |
| | 16 | 150 | 360 | | | | | | | 1400 | | | | VVF42.150-360K | 2 296,20 |
| **Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN16 (среда: вода, вода с антифризом, пар, -20...+220 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 16 | 65 | 50 | – | | | | | | 450 | 400 | 700 | 650 | VVF43.65-50 | 832,15 |
| | 16 | 65 | 63 | | | | | | | | | | | VVF43.65-63 | 832,15 |
| | 16 | 80 | 80 | | | | | | | 250 | 225 | 450 | 400 | VVF43.80-80 | 1 076,90 |
| | 16 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | VVF43.80-100 | 1 076,90 |
| | 16 | 100 | 125 | | | | | | | 160 | 125 | 300 | 250 | VVF43.100-125 | 1 486,30 |
| | 16 | 100 | 160 | | | | | | | | | | | VVF43.100-160 | 1 486,30 |
| | 16 | 125 | 200 | | | | | | | 125 | 90 | 175 | 160 | VVF43.125-200 | 2 020,30 |
| | 16 | 125 | 250 | | | | | | | | | | | VVF43.125-250 | 2 020,30 |
| | 16 | 150 | 315 | | | | | | | 80 | 60 | 125 | 100 | VVF43.150-315 | 2 812,40 |
| | 16 | 150 | 400 | | | | | | | | | | | VVF43.150-400 | 2 812,40 |
| **Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN16 (версия клапана VVF43, скомпенсированная по давлению)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 16 | 65 | 63 | – | | | | | | | | 1600 | 800 | VVF43.65-63K | 1 059,10 |
| | 16 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | VVF43.80-100K | 1 388,40 |
| | 16 | 100 | 150 | | | | | | | | | | | VVF43.100-150K | 1 708,80 |
| | 16 | 125 | 220 | | | | | | | | | | | VVF43.125-220K | 2 331,80 |
| | 16 | 150 | 315 | | | | | | | | | | | VVF43.150-315K | 3 230,70 |
| | 16 | 200 | 450 | | | | | | | | | 1200 | | VVF43.200-450K | 5 500,20 |
| | 16 | 250 | 630 | | | | | | | | | 1000 | | VVF43.250-630K | 8 232,50 |
| **Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN25 (среда: вода, вода с антифризом, пар, -20...+220 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 25 | 15 | 0.16 | 2500 | 1200 | 2500 | 1200 | 2500 | 1200 | – | | – | | VVF53.15-0.16 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 0.2 | | | | | | | | | | | VVF53.15-0.2 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 0.25 | | | | | | | | | | | VVF53.15-0.25 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 0.32 | | | | | | | | | | | VVF53.15-0.32 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 0.4 | | | | | | | | | | | VVF53.15-0.4 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 0.5 | | | | | | | | | | | VVF53.15-0.5 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 0.63 | | | | | | | | | | | VVF53.15-0.63 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 0.8 | | | | | | | | | | | VVF53.15-0.8 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 1 | | | | | | | | | | | VVF53.15-1 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 1,25 | | | | | | | | | | | VVF53.15-1.25 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 1,6 | | | | | | | | | | | VVF53.15-1.6 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 2 | | | | | | | | | | | VVF53.15-2 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 2,5 | | | | | | | | | | | VVF53.15-2.5 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 3,2 | | | | | | | | | | | VVF53.15-3.2 | 274,12 |
| | 25 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | VVF53.15-4 | 274,12 |
| | 25 | 20 | 6,3 | | | | | | | | | | | VVF53.20-6.3 | 295,48 |

| Внешний вид | PN | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для закрытия Δps и регулирования Δpmax (кПа) | | | | | | | | | | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAX... | | SKD... | | SKB... | | SAV... | | SKC... | | | |
| | | | | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | | |
| **Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN25 (среда: вода, вода с антифризом, пар, -20...+220 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 25 | 25 | 5 | 1600 | 1200 | 2100 | 1200 | 2500 | 1200 | | | | | VVF53.25-5 | 315,06 |
| | 25 | 25 | 6,3 | | | | | | | | | | | VVF53.25-6.3 | 315,06 |
| | 25 | 25 | 8 | | | | | | | | | | | VVF53.25-8 | 315,06 |
| | 25 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | VVF53.25-10 | 315,06 |
| | 25 | 32 | 16 | 900 | 750 | 1200 | 1100 | | | | | | | VVF53.32-16 | 388,04 |
| | 25 | 40 | 12,5 | 550 | 500 | 750 | 650 | 2000 | | 1250 | 1150 | | | VVF53.40-12.5 | 457,46 |
| | 25 | 40 | 16 | | | | | | | | | | | VVF53.40-16 | 457,46 |
| | 25 | 40 | 20 | | | | | | | | | | | VVF53.40-20 | 457,46 |
| | 25 | 40 | 25 | | | | | | | | | | | VVF53.40-25 | 457,46 |
| | 25 | 50 | 31,5 | 350 | 300 | 450 | 400 | 1200 | 1150 | 750 | 700 | | | VVF53.50-31.5 | 626,56 |
| | 25 | 50 | 40 | | | | | | | | | | | VVF53.50-40 | 626,56 |
| | 25 | 65 | 63 | – | | | | | | 450 | 400 | 700 | 650 | VVF53.65-63 | 1 014,60 |
| | 25 | 80 | 100 | | | | | | | 250 | 225 | 450 | 400 | VVF53.80-100 | 1 326,10 |
| | 25 | 100 | 160 | | | | | | | 160 | 125 | 300 | 250 | VVF53.100-160 | 1 815,60 |
| | 25 | 125 | 250 | | | | | | | 125 | 90 | 175 | 160 | VVF53.125-250 | 2 465,30 |
| | 25 | 150 | 400 | | | | | | | 80 | 60 | 125 | 100 | VVF53.150-400 | 3 426,50 |
| **Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN25 (версия клапана VVF53, скомпенсированная по давлению)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 25 | 50 | 36 | – | | 2500 | 1250 | 2500 | 1250 | – | | – | – | VVF53.50-40K | 782,31 |
| | 25 | 65 | 63 | | | – | – | – | – | | | 2500 | 1250 | VVF53.65-63K | 1 219,30 |
| | 25 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | VVF53.80-100K | 1 584,20 |
| | 25 | 100 | 150 | | | | | | | | | | | VVF53.100-150K | 2 091,50 |
| | 25 | 125 | 220 | | | | | | | | | | | VVF53.125-220K | 2 848,00 |
| | 25 | 150 | 315 | | | | | | | | | | | VVF53.150-315K | 3 942,70 |
| | 25 | 200 | 450 | | | | | | | | | 1200 | 800 | VVF53.200-450K | 6 594,90 |
| | 25 | 250 | 630 | | | | | | | | | 1000 | | VVF53.250-630K | 9 879,00 |
| **Регулирующий клапан, 2-ходовой, PN40 (среда: вода, вода с антифризом, пар, -25...+220 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 40 | 15 | 0.2 | – | | 4000 | 2000 | 4000 | 2000 | – | | – | | VVF63.15-0.2 | 970,00 |
| | 40 | 15 | 0.32 | | | | | | | | | | | VVF63.15-0.32 | 970,00 |
| | 40 | 15 | 0.5 | | | | | | | | | | | VVF63.15-0.5 | 970,00 |
| | 40 | 15 | 0.8 | | | | | | | | | | | VVF63.15-0.8 | 970,00 |
| | 40 | 15 | 1,25 | | | | | | | | | | | VVF63.15-1.25 | 970,00 |
| | 40 | 15 | 2 | | | | | | | | | | | VVF63.15-2 | 970,00 |
| | 40 | 15 | 3,2 | | | | | | | | | | | VVF63.15-3.2 | 970,00 |
| | 40 | 20 | 5 | | | 3500 | | | | | | | | VVF63.20-6.3 | 1068,00 |
| | 40 | 25 | 5 | | | 2100 | | | | | | | | VVF63.25-5 | 1068,00 |
| | 40 | 25 | 8 | | | | | | | | | | | VVF63.25-8 | 1068,00 |
| | 40 | 32 | 15 | | | 1200 | 1100 | 3200 | | | | | | VVF63.32-16 | 1246,00 |
| | 40 | 40 | 12,5 | | | 750 | 650 | 2000 | 1800 | | | | | VVF63.40-12.5 | 1335,00 |
| | 40 | 40 | 20 | | | | | | | | | | | VVF63.40-20 | 1335,00 |
| | 40 | 50 | 31,5 | | | 450 | 400 | 1200 | 1150 | | | | | VVF63.50-31.5 | 1708,80 |
| | 40 | 65 | 50 | | | – | | – | | | | 700 | 650 | VVF63.65-50 | 2225,00 |
| | 40 | 80 | 80 | | | | | | | | | 450 | 400 | VVF63.80-80 | 2750,10 |
| | 40 | 100 | 125 | | | | | | | | | 300 | 250 | VVF63.100-125 | 3622,30 |
| | 40 | 125 | 200 | | | | | | | | | 175 | 160 | VVF63.125-200 | 4619,10 |
| | 40 | 150 | 280 | | | | | | | | | 125 | 100 | VVF63.150-280 | 6141,00 |

| Внешний вид | PN | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для закрытия Δps и регулирования Δpmax (кПа) | | | | | | | | | | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAX... | | SKD... | | SKB... | | SAV... | | SKC... | | | |
| | | | | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | | |
| **Регулирующий клапан,2-ходовой, PN40 (версия клапана VVF63 скомпенсированная по давлению)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 40 | 50 | 36 | – | | 4000 | 1500 | 4000 | 2000 | – | | – | | VVF63.50-40K | 2136,00 |
| | 40 | 65 | 63 | | | – | – | – | – | | | 4000 | 2000 | VVF63.65-63K | 2670,00 |
| | 40 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | VVF63.80-100K | 3382,00 |
| | 40 | 100 | 150 | | | | | | | | | | | VVF63.100-150K | 4272,00 |
| | 40 | 125 | 220 | | | | | | | | | | | VVF63.125-220K | 5429,00 |
| | 40 | 150 | 315 | | | | | | | | | | | VVF63.150-315K | 6853,00 |

## Фланцевые клапаны 3-ходовые

| Внешний вид | PN | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для разделительных и смесительных контуров (кПа) | | | | | | | | | | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAX... | | SKD... | | SKB... | | SAV... | | SKC... | | | |
| | | | | смес | разд | смес | разд | смес | разд | смес | разд | смес | разд | | |
| **Регулирующий клапан, 3-ходовой, PN6 (среда: вода, вода с антифризом, -10...+130 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 6 | 25 | 2,5 | 300 | 100 | 300 | 100 | 300 | 100 | – | | – | | VXF22.25-2.5 | 158,42 |
| | 6 | 25 | 4 | | | | | | | | | | | VXF22.25-4 | 158,42 |
| | 6 | 25 | 6,3 | | | | | | | | | | | VXF22.25-6.3 | 158,42 |
| | 6 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | VXF22.25-10 | 158,42 |
| | 6 | 40 | 16 | | | | | | | 300 | 100 | | | VXF22.40-16 | 186,01 |
| | 6 | 40 | 25 | | | | | | | | | | | VXF22.40-25 | 186,01 |
| | 6 | 50 | 40 | | | | | | | | | | | VXF22.50-40 | 232,29 |
| | 6 | 65 | 63 | 150 | 50 | 200 | 80 | | | | | | | VXF22.65-63 | 312,39 |
| | 6 | 80 | 100 | 75 | | 125 | 50 | | | 225 | 50 | | | VXF22.80-100 | 448,56 |
| | 6 | 100 | 160 | – | | | | | | 125 | | 250 | 100 | VXF22.100-160 | 728,91 |
| **Регулирующий клапан, 3-ходовой, PN10 (среда: вода, вода с антифризом, -10...+150 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 10 | 15 | 1,6 | 400 | 100 | 400 | 100 | 400 | 100 | – | | – | | VXF32.15-1.6 | 171,77 |
| | 10 | 15 | 2,5 | | | | | | | | | | | VXF32.15-2.5 | 171,77 |
| | 10 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | VXF32.15-4 | 171,77 |
| | 10 | 25 | 6,3 | | | | | | | | | | | VXF32.25-6.3 | 201,14 |
| | 10 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | VXF32.25-10 | 201,14 |
| | 10 | 40 | 16 | | | | | | | 400 | 100 | | | VXF32.40-16 | 243,86 |
| | 10 | 40 | 25 | | | | | | | | | | | VXF32.40-25 | 243,86 |
| | 10 | 50 | 40 | 300 | | | | | | | | | | VXF32.50-40 | 307,94 |
| | 10 | 65 | 63 | 150 | 50 | 200 | 80 | | | | | | | VXF32.65-63 | 415,63 |
| | 10 | 80 | 100 | 75 | – | 125 | 50 | | | 225 | 50 | | | VXF32.80-100 | 559,81 |
| | 10 | 100 | 160 | – | | | | | | 125 | | 250 | 50 | VXF32.100-160 | 847,28 |
| | 10 | 125 | 250 | | | | | | | 90 | | 160 | | VXF32.125-250 | 1 059,10 |
| | 10 | 150 | 400 | | | | | | | 60 | | 100 | | VXF32.150-400 | 1 326,10 |

| Внешний вид | PN | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для разделительных и смесительных контуров (кПа) | | | | | | | | | | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAX... | | SKD... | | SKB... | | SAV... | | SKC... | | | |
| | | | | смес | разд | смес | разд | смес | разд | смес | разд | смес | разд | | |
| **Регулирующий клапан, 3-ходовой, PN16 (среда: вода, вода с антифризом, -10...+150 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 16 | 15 | 1,6 | 400 | 100 | 400 | 100 | 400 | 100 | – | | – | | VXF42.15-1.6 | 202,03 |
| | 16 | 15 | 2,5 | | | | | | | | | | | VXF42.15-2.5 | 202,03 |
| | 16 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | VXF42.15-4 | 202,03 |
| | 16 | 20 | 6,3 | | | | | | | | | | | VXF42.20-6.3 | 217,16 |
| | 16 | 25 | 6,3 | | | | | | | | | | | VXF42.25-6.3 | 234,96 |
| | 16 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | VXF42.25-10 | 234,96 |
| | 16 | 32 | 16 | | | | | | | | | | | VXF42.32-16 | 258,99 |
| | 16 | 40 | 16 | | | | | | | 400 | 100 | | | VXF42.40-16 | 286,58 |
| | 16 | 40 | 25 | | | | | | | | | | | VXF42.40-25 | 286,58 |
| | 16 | 50 | 31,5 | 300 | | | | | | | | | | VXF42.50-31.5 | 361,34 |
| | 16 | 50 | 40 | | | | | | | | | | | VXF42.50-40 | 361,34 |
| | 16 | 65 | 50 | 150 | 50 | 200 | 80 | | | | | | | VXF42.65-50 | 486,83 |
| | 16 | 65 | 63 | | | | | | | | | | | VXF42.65-63 | 486,83 |
| | 16 | 80 | 80 | 75 | | 125 | 50 | | | 225 | 50 | | | VXF42.80-80 | 660,38 |
| | 16 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | VXF42.80-100 | 660,38 |
| | 16 | 100 | 125 | – | | | | | | 125 | | 250 | 50 | VXF42.100-125 | 996,80 |
| | 16 | 100 | 160 | | | | | | | | | | | VXF42.100-160 | 996,80 |
| | 16 | 125 | 200 | | | | | | | 90 | | 160 | | VXF42.125-200 | 1 254,90 |
| | 16 | 125 | 250 | | | | | | | | | | | VXF42.125-250 | 1 254,90 |
| | 16 | 150 | 315 | | | | | | | 60 | | 100 | | VXF42.150-315 | 1 548,60 |
| | 16 | 150 | 400 | | | | | | | | | | | VXF42.150-400 | 1 548,60 |
| **Регулирующий клапан, 3-ходовой, PN25 (среда: вода, вода с антифризом, -20...+220 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 25 | 15 | 1,6 | 1200 | 200 | 1200 | 200 | 1200 | 200 | – | | – | | VXF53.15-1.6 | 337,31 |
| | 25 | 15 | 2,5 | | | | | | | | | | | VXF53.15-2.5 | 337,31 |
| | 25 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | VXF53.15-4 | 337,31 |
| | 25 | 20 | 6,3 | | | | | | | | | | | VXF53.20-6.3 | 368,46 |
| | 25 | 25 | 6,3 | | | | | | | | | | | VXF53.25-6.3 | 420,97 |
| | 25 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | VXF53.25-10 | 420,97 |
| | 25 | 32 | 16 | 750 | 1100 | | | | | | | | | VXF53.32-16 | 485,94 |
| | 25 | 40 | 16 | 500 | 650 | | | | | 1150 | 200 | | | VXF53.40-16 | 532,22 |
| | 25 | 40 | 25 | | | | | | | | | | | VXF53.40-25 | 532,22 |
| | 25 | 50 | 40 | 300 | 100 | 400 | 1150 | | | 700 | | | | VXF53.50-40 | 752,94 |
| | 25 | 65 | 63 | – | | | | | | 400 | 100 | 650 | 200 | VXF53.65-63 | 1 263,80 |
| | 25 | 80 | 100 | | | | | | | 225 | 50 | 400 | 200 | VXF53.80-100 | 1 637,60 |
| | 25 | 100 | 160 | | | | | | | 125 | | 250 | 150 | VXF53.100-160 | 2 171,60 |
| | 25 | 125 | 250 | | | | | | | 90 | | 160 | 100 | VXF53.125-250 | 2 856,90 |
| | 25 | 150 | 400 | | | | | | | 60 | | 100 | 70 | VXF53.150-400 | 3 907,10 |

| Внешний вид | PN | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для разделительных и смесительных контуров (кПа) | | | | | | | | | | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAX... | | SKD... | | SKB... | | SAV... | | SKC... | | | |
| | | | | смес | разд | смес | разд | смес | разд | смес | разд | смес | разд | | |
| **Регулирующий клапан,3-ходовой, PN16 (среда: вода, вода с антифризом, -20...+220 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 16 | 65 | 50 | – | | | | | | 400 | 100 | 650 | 200 | VXF43.65-50 | 1 023,50 |
| | 16 | 65 | 63 | | | | | | | | | | | VXF43.65-63 | 1 023,50 |
| | 16 | 80 | 80 | | | | | | | 225 | 50 | 400 | | VXF43.80-80 | 1 343,90 |
| | 16 | 80 | 100 | | | | | | | | | | | VXF43.80-100 | 1 343,90 |
| | 16 | 100 | 125 | | | | | | | 125 | | 250 | 150 | VXF43.100-125 | 1 780,00 |
| | 16 | 100 | 160 | | | | | | | | | | | VXF43.100-160 | 1 780,00 |
| | 16 | 125 | 200 | | | | | | | 90 | | 160 | 100 | VXF43.125-200 | 2 340,70 |
| | 16 | 125 | 250 | | | | | | | | | | | VXF43.125-250 | 2 340,70 |
| | 16 | 150 | 315 | | | | | | | 60 | | 100 | 70 | VXF43.150-315 | 3 204,00 |
| | 16 | 150 | 400 | | | | | | | | | | | VXF43.150-400 | 3 204,00 |
| **Регулирующий клапан, 3-ходовой, PN40 (среда: вода, вода с антифризом, -25...+220 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | 40 | 15 | 1,6 | – | | 1200 | 200 | 1200 | 200 | | | – | – | VXF63.15-1.6 | по запросу |
| | 40 | 15 | 2,5 | | | | | | | | | | | VXF63.15-2.5 | по запросу |
| | 40 | 15 | 4 | | | | | | | | | | | VXF63.15-4 | по запросу |
| | 40 | 20 | 6,3 | | | | | | | | | | | VXF63.20-6.3 | по запросу |
| | 40 | 25 | 6,3 | | | | | | | | | | | VXF63.25-6.3 | по запросу |
| | 40 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | VXF63.25-10 | по запросу |
| | 40 | 32 | 16 | | | 1100 | | | | | | | | VXF63.32-16 | по запросу |
| | 40 | 40 | 16 | | | 650 | | | | | | | | VXF63.40-16 | по запросу |
| | 40 | 40 | 25 | | | | | | | | | | | VXF63.40-25 | по запросу |
| | 40 | 50 | 31,5 | | | 400 | | 1150 | | | | | | VXF63.50-31.5 | по запросу |
| | 40 | 65 | 50 | | | – | | – | | | | 650 | 200 | VXF63.65-50 | по запросу |
| | 40 | 80 | 80 | | | | | | | | | 400 | 200 | VXF63.80-80 | по запросу |
| | 40 | 100 | 125 | | | | | | | | | 250 | 150 | VXF63.100-125 | по запросу |
| | 40 | 125 | 200 | | | | | | | | | 160 | 100 | VXF63.125-200 | 5 740,50 |
| | 40 | 150 | 315 | | | | | | | | | 100 | 70 | VXF63.150-315 | 7 431,50 |

## Резьбовые клапаны

| Внешний вид | Присоед. размер дюймы | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для закрытия Δps и регулирования Δpmax (кПа) | | | | | | | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAT... | | SAX... | | SKD... | | SKB... | | | | |
| | | | | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | | | |
| **Резьбовые клапаны, 2-ходовые, PN25 (среда: вода, вода с антифризом, 1...130 °C, кратковременно до +150 °C)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | G ¾ | 15 | 0,25 | 2500 | 1200 | – | | | | | | VVG549.15-0.25 | 1 | 82,50 |
| | G ¾ | 15 | 0,40 | | | | | | | | | VVG549.15-0.4 | 1 | 82,50 |
| | G ¾ | 15 | 0,63 | | | | | | | | | VVG549.15-0.63 | 1 | 82,50 |
| | G ¾ | 15 | 1,00 | 1500 | | | | | | | | VVG549.15-1 | 1 | 82,50 |
| | G ¾ | 15 | 1,60 | | | | | | | | | VVG549.15-1.6 | 1 | 82,50 |
| | G ¾ | 15 | 2,50 | | | | | | | | | VVG549.15-2.5 | 1 | 82,50 |
| | G 1 | 20 | 4,30 | 1600 | | | | | | | | VVG549.20-4K | 1 | 108,58 |
| | G 1¼ | 25 | 6,00 | | | | | | | | | VVG549.25-6.3K | 1 | 146,85 |

| Внешний вид | Присоед. размер дюймы | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для закрытия Δps и регулирования Δpmax (кПа) | | | | | | | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAS... | | SAX... | | SKD... | | SKB... | | | | |
| | | | | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | Δps | Δpmax | | | |
| **Резьбовые клапаны, 2-ходовые, PN16 (среда: вода, вода с антифризом, 1...120 °C)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | G 1 | 15 | 0,25 | 1600 | 400 | – | | | | | | VVG44.15-0.25 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 0,4 | | | | | | | | | VVG44.15-0.4 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 0,63 | | | | | | | | | VVG44.15-0.63 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 1 | 725 | | | | | | | | VVG44.15-1 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 1,6 | | | | | | | | | VVG44.15-1.6 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 2,5 | 400 | | | | | | | | VVG44.15-2.5 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 4 | | | | | | | | | VVG44.15-4 | 1 | 102,35 |
| | G 1¼ | 20 | 6,3 | 750 | | | | | | | | VVG44.20-6.3 | 1 | 107,69 |
| | G 1½ | 25 | 10 | 400 | | | | | | | | VVG44.25-10 | 1 | 124,60 |
| | G 2 | 32 | 16 | 250 | 250 | | | | | | | VVG44.32-16 | 1 | 169,10 |
| | G 2¼ | 40 | 25 | 125 | | | | | | | | VVG44.40-25 | 1 | 219,83 |
| **Резьбовые клапаны, 2-ходовые, PN16 (среда: вода, вода с антифризом, пар до 3 бар, -25...+150 °C)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | G 1 | 15 | 0,63 | – | | 1600 | 800 | 1600 | 800 | 1600 | 800 | VVG41.11 | 1 | 220,72 |
| | G 1 | 15 | 1 | | | | | | | | | VVG41.12 | 1 | 220,72 |
| | G 1 | 15 | 1,6 | | | | | | | | | VVG41.13 | 1 | 220,72 |
| | G 1 | 15 | 2,5 | | | | | | | | | VVG41.14 | 1 | 220,72 |
| | G 1 | 15 | 4 | | | | | | | | | VVG41.15 | 1 | 220,72 |
| | G 1¼ | 20 | 6,3 | | | | | | | | | VVG41.20 | 1 | 255,43 |
| | G 1½ | 25 | 10 | | | 1550 | | | | | | VVG41.25 | 1 | 290,14 |
| | G 2 | 32 | 16 | | | 875 | | 1275 | | | | VVG41.32 | 1 | 323,07 |
| | G 2¼ | 40 | 25 | | | 525 | 525 | 775 | 775 | | | VVG41.40 | 1 | 361,34 |
| | G 2¾ | 50 | 40 | | | 300 | 300 | 450 | 450 | 1225 | | VVG41.50 | 1 | 403,17 |
| **Резьбовые клапаны, 3-ходовые, PN16 (среда: вода, вода с антифризом, +1...+120 °C)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | G 1 | 15 | 0,25 | – | 400 | – | | | | | | VXG44.15-0.25 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 0,40 | | | | | | | | | VXG44.15-0.4 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 0,63 | | | | | | | | | VXG44.15-0.63 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 1 | | | | | | | | | VXG44.15-1 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 2 | | | | | | | | | VXG44.15-1.6 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 3 | | | | | | | | | VXG44.15-2.5 | 1 | 102,35 |
| | G 1 | 15 | 4 | | | | | | | | | VXG44.15-4 | 1 | 102,35 |
| | G 1¼ | 20 | 6,30 | | | | | | | | | VXG44.20-6.3 | 1 | 107,69 |
| | G 1½ | 25 | 10 | | | | | | | | | VXG44.25-10 | 1 | 124,60 |
| | G 2 | 32 | 16 | | 250 | | | | | | | VXG44.32-16 | 1 | 169,10 |
| | G 2¼ | 40 | 25 | | 125 | | | | | | | VXG44.40-25 | 1 | 219,83 |
| **Резьбовые клапаны, 3-ходовые, PN16 (среда: вода, вода с антифризом, -25...+150 °C)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | G1 | 15 | 4 | – | – | 800 | – | 800 | – | 800 | | VXG41.15 | 1 | 220,72 |
| | G1¼ | 20 | 6,30 | | | | | | | | | VXG41.20 | 1 | 255,43 |
| | G1¼ | 25 | 10 | | | | | | | | | VXG41.25 | 1 | 290,14 |
| | G2 | 32 | 16 | | | | | | | | | VXG41.32 | 1 | 323,07 |
| | G2¼ | 40 | 25 | | | 525 | | 775 | | | | VXG41.40 | 1 | 361,34 |
| | G2¾ | 50 | 40 | | | 300 | | 450 | | | | VXG41.50 | 1 | 403,17 |

| Внешний вид | Присоед. размер, дюймы | DN | Kvs | SSB... | | SSC... | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | | | |
| **Резьбовой регулирующий клапан с ходом штока 5,5 мм, 2-ходовой, PN16** | | | | | | | | | | |
|  | G ½ | 10 | 0,25 | 725 | 400 | – | | VVP45.10-0.25 | 1 | 36,94 |
| | G ½ | 10 | 0,4 | 725 | 400 | | | VVP45.10-0.4 | 1 | 36,94 |
| | G ½ | 10 | 0,63 | 725 | 400 | | | VVP45.10-0.63 | 1 | 36,94 |
| | G ½ | 10 | 1 | 725 | 400 | | | VVP45.10-1 | 1 | 36,94 |
| | G ½ | 10 | 1,6 | 725 | 400 | | | VVP45.10-1.6 | 1 | 36,94 |
| | G ¾ | 15 | 2,5 | 350 | 350 | | | VVP45.15-2.5 | 1 | 46,10 |
| | G1 | 20 | 4 | 350 | 350 | 350 | 350 | VVP45.20-4 | 1 | 55,71 |
| | G 1¼ | 25 | 6,3 | 300 | 300 | 300 | 300 | VVP45.25-6.3 | 1 | 94,34 |
| | G 1¼ | 25 | 10 | – | | 300 | 300 | VVP45.25-10 | 1 | 122,82 |
| | G 1½ | 32 | 16 | | | 175 | 175 | VVP45.32-16 | 1 | 161,98 |
| | G 2 | 40 | 25 | | | 75 | 75 | VVP45.40-25 | 1 | 211,82 |
| **Резьбовой регулирующий клапан с ходом штока 5,5 мм, 3-ходовой, PN16** | | | | | | | | | | |
|  | G ½ | 10 | 0,25 | – | 400 | – | – | VXP45.10-0.25 | 1 | 46,16 |
| | G ½ | 10 | 0,4 | | 400 | | | VXP45.10-0.4 | 1 | 46,16 |
| | G ½ | 10 | 0,63 | | 400 | | | VXP45.10-0.63 | 1 | 45,39 |
| | G ½ | 10 | 1 | | 400 | | | VXP45.10-1 | 1 | 45,39 |
| | G ½ | 10 | 1,6 | | 400 | | | VXP45.10-1.6 | 1 | 45,39 |
| | G ¾ | 15 | 2,5 | | 350 | | | VXP45.15-2.5 | 1 | 54,47 |
| | G1 | 20 | 4 | | 350 | | 350 | VXP45.20-4 | 1 | 63,72 |
| | G 1¼ | 25 | 10 | | 300 | | 300 | VXP45.25-10 | 1 | 126,38 |
| | G 1¼ | 25 | 6,3 | | – | | 300 | VXP45.25-6.3 | 1 | 103,24 |
| | G 1½ | 32 | 16 | | – | | 175 | VXP45.32-16 | 1 | 170,88 |
| | G 2 | 40 | 25 | | – | | 75 | VXP45.40-25 | 1 | 219,83 |
| **Резьбовой регулирующий клапан с ходом штока 5,5 мм, 3-ходовой, с байпасом** | | | | | | | | | | |
|  | G ½ | 10 | 0,25 | – | 400 | – | – | VMP45.10-0.25 | 1 | 54,65 |
| | G ½ | 10 | 0,4 | | 400 | | | VMP45.10-0.4 | 1 | 55,89 |
| | G ½ | 10 | 0,63 | | 400 | | | VMP45.10-0.63 | 1 | 54,65 |
| | G ½ | 10 | 1 | | 400 | | | VMP45.10-1 | 1 | 54,65 |
| | G ½ | 10 | 1,6 | | 400 | | | VMP45.10-1.6 | 1 | 54,65 |
| | G ¾ | 15 | 2,5 | | 350 | | | VMP45.15-2.5 | 1 | 68,53 |
| | G 1 | 20 | 4 | | 350 | | | VMP45.20-4 | 1 | 83,93 |

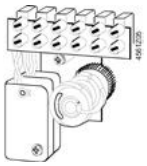
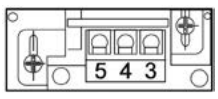
| Внешний вид | Присоед. размер, дюймы | DN | Kvs | STP... | | SFP..., SSP... | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | | | |
| **Резьбовой регулирующий клапан с ходом штока 2,5 мм, 2-ходовой, PN16** | | | | | | | | | | |
|  | G ½ | 10 | 0,25 | 700 | 400 | 1000 | 400 | VVP47.10-0.25 | 1 | 30,79 |
| | G ½ | 10 | 0,4 | 700 | 400 | 1000 | 400 | VVP47.10-0.4 | 1 | 30,79 |
| | G ½ | 10 | 0,63 | 250 | 250 | 500 | 400 | VVP47.10-0.63 | 1 | 30,79 |
| | G ½ | 10 | 1 | 250 | 250 | 500 | 400 | VVP47.10-1 | 1 | 30,79 |
| | G ½ | 10 | 1,6 | 150 | 150 | 300 | 300 | VVP47.10-1.6 | 1 | 30,79 |
| | G ¾ | 15 | 2,5 | 150 | 150 | 300 | 300 | VVP47.15-2.5 | 1 | 36,58 |
| | G 1 | 20 | 4 | 100 | 100 | 175 | 175 | VVP47.20-4 | 1 | 45,84 |
| **Резьбовой регулирующий клапан с ходом штока 2,5 мм, 3-ходовой, PN16** | | | | | | | | | | |
|  | G ½ | 10 | 0,25 | – | 400 | – | 400 | VXP47.10-0.25 | 1 | 37,20 |
| | G ½ | 10 | 0,4 | | 400 | | 400 | VXP47.10-0.4 | 1 | 37,20 |
| | G ½ | 10 | 0,63 | | 250 | | 400 | VXP47.10-0.63 | 1 | 36,22 |
| | G ½ | 10 | 1 | | 250 | | 400 | VXP47.10-1 | 1 | 36,22 |
| | G ½ | 10 | 1,6 | | 150 | | 300 | VXP47.10-1.6 | 1 | 36,22 |
| | G ¾ | 15 | 2,5 | | 150 | | 300 | VXP47.15-2.5 | 1 | 43,25 |
| | G 1 | 20 | 4 | | 100 | | 175 | VXP47.20-4 | 1 | 50,91 |
| **Резьбовой регулирующий клапан с ходом штока 2,5 мм, 3-ходовой, с байпасом** | | | | | | | | | | |
|  | G ½ | 10 | 0,25 | – | 400 | – | 400 | VMP47.10-0.25 | 1 | 44,23 |
| | G ½ | 10 | 0,25 | | | | | VMP47.10-0.25S | 1 | 51,44 |
| | G ½ | 10 | 0,4 | | | | | VMP47.10-0.4 | 1 | 43,25 |
| | G ½ | 10 | 0,4 | | | | | VMP47.10-0.4S | 1 | 51,44 |
| | G ½ | 10 | 0,63 | | 250 | | | VMP47.10-0.63 | 1 | 43,25 |
| | G ½ | 10 | 0,63 | | 250 | | | VMP47.10-0.63S | 1 | 44,06 |
| | G ½ | 10 | 1 | | 250 | | | VMP47.10-1 | 1 | 43,25 |
| | G ½ | 10 | 1,6 | | 150 | | 300 | VMP47.10-1.6 | 1 | 43,25 |
| | G ½ | 10 | 1,6 | | 150 | | | VMP47.10-1.6S | 1 | 44,06 |
| | G ½ | 10 | 1 | | 250 | | | VMP47.10-1S | 1 | 44,06 |
| | G ¾ | 15 | 2,5 | | 150 | | | VMP47.15-2.5 | 1 | 53,31 |
| | G ¾ | 15 | 2,5 | | 150 | | | VMP47.15-2.5S | 1 | 54,11 |

## Приводы для седельных клапанов

| Внешний вид | Усилие | Управление | | Рабочее напряжение | Возвратная пружина | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сигнал | Время | | | | | |
| **Электромоторные приводы для клапанов с ходом штока 5,5 мм (температура теплоносителя 1...130 °C)** | | | | | | | | |
|  | 400 Н | 3-точечный | 120 сек | AC 230 В | – | SAS31.00 | 1 | 170,88 |
| | | | 30 сек | | | SAS31.03 | 1 | 170,88 |
| | | | 120 сек | | Да / <28 сек | SAS31.50 | 1 | 260,77 |
| | | | 30 сек | | Да / <14 сек | SAS31.53 | 1 | 260,77 |
| | | DC 0...10 В, DC 4...20 mA, 0...1000 Ом, обратная связь | 30 сек | AC/DC 24 В | – | SAS61.03 | 1 | 203,81 |
| | | ModbusRTU | | | | SAS61.03/MO | 1 | 264,33 |
| | | DC 0...10 В, DC 4...20 mA, 0...1000 Ом, обратная связь | | | Да / <14 сек | SAS61.33 | 1 | 313,28 |
| | | | | | | SAS61.53 | 1 | 313,28 |
| | | 3-точечный | 120 сек | | – | SAS81.00 | 1 | 170,88 |
| | | | 30 сек | | | SAS81.03 | 1 | 170,88 |
| | | | | | Да / <14 сек | SAS81.33 | 1 | 263,44 |
|  | 300 Н | 3-точечный | 8 сек | AC 230 В | – | SAT31.008 | 1 | 174,44 |
| | | | 15 сек | | Да / <8 сек | SAT31.51 | 1 | 263,44 |
| | | DC 0...10 В | 8 сек | AC/DC 24 В | – | SAT61.008 | 1 | 203,81 |
| | | DC 4...20 мА, 0...1000 Ом | 15 сек | | Да / <8 сек | SAT61.51 | 1 | 313,28 |
| **Электромоторные приводы для клапанов с ходом штока 20 мм (температура теплоносителя 1...130 °C)** | | | | | | | | |
|  | 800 Н | 3-точечный | 120 сек | AC 230 В | – | SAX31.00 | 1 | 289,25 |
| | | | 30 сек | | | SAX31.03 | 1 | 303,49 |
| | | DC 0...10 В, 4...20 mA, 0...1000 Ом, обратная связь | | AC/DC 24 В | | SAX61.03 | 1 | 372,91 |
| | | ModbusRTU | | | | SAX61.03/MO | 1 | 428,98 |
| | | 3-точечный | 120 сек | | | SAX81.00 | 1 | 289,25 |
| | | | 30 сек | | | SAX81.03 | 1 | 303,49 |

| Внешний вид | Модель привода | Описание | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Принадлежности для приводов SAX, SAS, SAT** | | | | | | |
|  | SAX, SAS, SAT | Доп. контакт, замыкается/размыкается при определенном положении штока клапана, которое задается механическим образом при монтаже | Одинарный доп. контакт | ASC10.51 | 1 | 43,34 |
|  | SAX31 SAX83 | Потенциометр обратной связи | 1000 Ом | ASZ7.5/1000 | 1 | 183,34 |
|  | SAX | Обогрев штока для работы при температуре теплоносителя <0 °C | AC 24 V | ASZ6.6 | 1 | 186,01 |
|  | | Защитный кожух для работы на улице | Повышает защиту до IP54 | ASK39.1 | 1 | 104,13 |

| Внешний вид | Усилие | Управление | | Рабочее напряжение | Возвратная пружина | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сигнал | Время | | | | | |
| **Электромоторные приводы для клапанов с ходом штока 20/40 мм (температура теплоносителя -25..+130 °C до 150 °C при горизонтальном монтажном положении)** | | | | | | | | |
|  | 1600 Н | 3-точечный | 120 сек | AC 230 В | нет | SAV31.00 | 1 | 562,48 |
| | | DC 0...10 В, 4...20 mA, 0...1000 Ом | | AC/DC 24 В | | SAV61.00 | 1 | 611,43 |
| | | 3-точечный | | | | SAV81.00 | 1 | 562,48 |
| **Электрогидравлические приводы для клапанов с ходом штока 20 мм (температура теплоносителя -25...+150 °C)** | | | | | | | | |
|  | 1000 Н | 3-точечный | 120 сек | AC 230 В | нет | SKD32.50 | 1 | 453,90 |
| | | | | | да | SKD32.51 | 1 | 564,26 |
| | | | 30 сек | | | SKD32.21 | 1 | 591,85 |
| | | | 120 сек | AC 24 В | нет | SKD82.50 | 1 | 453,90 |
| | | | | | да | SKD82.51 | 1 | 564,26 |
| | | DC 0...10 В, 4...20 mA, 0...1000 Ом, обратная связь | 30 сек | | да | SKD62 | 1 | 595,41 |
| | | | | | нет | SKD60 | 1 | 488,61 |
| **Электрогидравлические приводы для клапанов с ходом штока 20 мм (температура теплоносителя -25...+220 °C)** | | | | | | | | |
|  | 2800 Н | 3-точечный | 120 сек | AC 230 В | нет | SKB32.50 | 1 | 775,19 |
| | | | | | да | SKB32.51 | 1 | 934,50 |
| | | | | AC 24 В | нет | SKB82.50 | 1 | 775,19 |
| | | | | | да | SKB82.51 | 1 | 934,50 |
| | | DC 0...10 В, 4...20 mA, 0...1000 Ом, обратная связь | | | да | SKB62 | 1 | 1005,70 |
| | | | | | нет | SKB60 | 1 | 844,61 |
| **Электрогидравлические приводы для клапанов с ходом штока 20/40 мм (температура теплоносителя -25...+220 °C)** | | | | | | | | |
|  | 2800 Н | 3-точечный | 120 сек | AC 230 В | нет | SKC32.60 | 1 | 864,19 |
| | | | | | да | SKC32.61 | 1 | 1 014,60 |
| | | | | AC 24 В | нет | SKC82.60 | 1 | 864,19 |
| | | | | | да | SKC82.61 | 1 | 1 014,60 |
| | | DC 0...10 В, 4...20 mA, 0...1000 Ом, обратная связь | | | да | SKC62 | 1 | 1 085,80 |
| | | | | | нет | SKC60 | 1 | 943,40 |

| Внешний вид | Модель привода | Описание | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Принадлежности для приводов SKD, SKB, SKC** | | | | | | |
|  | SKx6 | Доп. контакт, замыкается/размыкается при определенном положении штока клапана, которое задается механическим образом при монтаже | Одинарный доп. контакт | ASC1.6 | 1 | 38,36 |
|  | SKx32, SKx82 | | Сдвоенный доп. контакт | ASC9.3 | 1 | 92,56 |
|  | | Потенциометр обратной связи | 1000 Ом | ASZ7.3 | 1 | 190,46 |
| | | | 135 Ом | ASZ7.31 | 1 | 190,46 |
| | | | 200 Ом | ASZ7.32 | 1 | 190,46 |

| Внешний вид | Усилие | Управление | | Возвратная пружина | Рабочее напряжение | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сигнал | Время | | | | | |
| **Электромоторные приводы для клапанов зонального регулирования 5,5 мм (температура теплоносителя 1...110 °C)** | | | | | | | | |
|  | 100 Н | 3-точечный | 150 сек | нет | AC 230 В | SSA31 | 1 | 73,78 |
| | | | | | AC 24 В | SSA81 | 1 | 63,72 |
| | | DC 0...10 В | 34 сек | | AC / DC 24 В | SSA61 | 1 | 93,45 |
|  | 135 Н | 2-точечный | 10 сек | Без напряжения клапан закрыт | AC 230 В | SFP21/18 | 1 | 67,55 |
| | | | | | AC 24 В | SFP71/18 | 1 | 67,55 |
|  | 160 Н | 3-точечный | 150 сек | нет | AC 230 В | SSP31 | 1 | 87,22 |
| | | | | | AC 24 В | SSP81 | 1 | 76,18 |
| | | DC 0...10 В | 34 сек | | AC/DC 24 В | SSP61 | 1 | 111,25 |
|  | 200 Н | 3-точечный | 150 сек | нет | AC 230 В | SSB31 | 1 | 86,95 |
| | | | | | AC 24 В | SSB81 | 1 | 75,83 |
| | | DC 0...10 В | 75 сек | | AC / DC 24 В | SSB61 | 1 | 111,25 |
|  | 300 Н | 3-точечный | 150 сек | нет | AC 230 В | SSC31 | 1 | 118,37 |
| | | | | | AC 24 В | SSC81 | 1 | 110,36 |
| | | DC 0...10 В | 30 сек | | AC / DC 24 В | SSC61 | 1 | 166,43 |
| **Электротермические приводы для клапанов зонального регулирования 2,5 мм (температура теплоносителя 1...110 °C)** | | | | | | | | |
|  | 100 Н | 2-точечный | 210 сек | Без напряжения клапан открыт | AC 230 В | STP23 | 1 | 35,78 |
| | 100 Н | DC 0...10 В | 30 сек | | AC 24 В | STP63 | 1 | 74,67 |
| | 100 Н | 2-точечный, ШИМ | 270 сек | | AC / DC 24 В | STP73 | 1 | 35,78 |
|  | 100 Н | 2-точечный, | 210 сек | Без напряжения клапан закрыт | AC 230 В | STA23 | 1 | 31,60 |
| | 100 Н | DC 0...10 В | 30 сек | | AC 24 В | STA63 | 1 | 74,67 |
| | 100 Н | 2-точечный, ШИМ | 270 сек | | AC / DC 24 В | STA73 | 1 | 32,22 |
| | 90 Н | 2-точечный | 210 сек | | AC 230 В | STA23HD | 1 | 28,30 |
| | 90 Н | 2-точечный | 270 сек | | AC / DC 24 В | STA73HD | 1 | 28,84 |

# Шаровые клапаны

## Регулирующие клапаны

| Внешний вид | Присоед. размер, дюймы | DN | Kvs | GQD...9A | | GDB...9E | | GMA...9E | | GLB...9E | | GSD161.9A | | GLD161.9A | | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | |  | |  | |  | |  | |  | |  | | | |
| | | | | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | | |
| **Резьбовой 2-ходовой шаровой клапан, PN40 (среда: вода, вода с антифризом, -10...+120 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Rp ½ | 15 | 1 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | VAI61.15-1 | 51,62 |
| | | | 1,6 | | | | | | | | | | | | | VAI61.15-1.6 | 51,62 |
| | | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | VAI61.15-2.5 | 51,62 |
| | | | 4 | | | | | | | | | | | | | VAI61.15-4 | 51,62 |
| | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | VAI61.15-6.3 | 51,62 |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | VAI61.15-10 | 51,62 |
| | Rp ¾ | 20 | 4 | | | | | | | | | | | | | VAI61.20-4 | 60,34 |
| | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | VAI61.20-6.3 | 60,34 |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | VAI61.20-10 | 60,34 |
| | Rp 1 | 25 | 6,3 | | | | | | | | | | | | | VAI61.25-6.3 | 74,14 |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | VAI61.25-10 | 74,14 |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | VAI61.25-16 | 74,14 |
| | Rp 1¼ | 32 | 10 | | | | | | | | | | | | | VAI61.32-10 | 106,80 |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | VAI61.32-16 | 106,80 |
| | | | 25 | | | | | | | | | | | | | VAI61.32-25 | 106,80 |
| | Rp 1½ | 40 | 16 | | | | | | | | | | | | | VAI61.40-16 | 127,27 |
| | | | 25 | | | – | | | | | | – | – | | | VAI61.40-25 | 127,27 |
| | | | 40 | | | | | | | | | | | | | VAI61.40-40 | 127,27 |
| | Rp 2 | 50 | 25 | | | | | | | | | | | | | VAI61.50-25 | 165,54 |
| | | | 40 | | | | | | | | | | | | | VAI61.50-40 | 165,54 |
| | | | 63 | | | | | | | | | | | | | VAI61.50-63 | 165,54 |
|  | G ½ | 15 | 1 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | VAG61.15-1 | 60,88 |
| | | | 1,6 | | | | | | | | | | | | | VAG61.15-1.6 | 60,88 |
| | | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | VAG61.15-2.5 | 60,88 |
| | | | 4 | | | | | | | | | | | | | VAG61.15-4 | 60,88 |
| | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | VAG61.15-6.3 | 60,88 |
| | G ¾ | 20 | 4 | | | | | | | | | | | | | VAG61.20-4 | 69,33 |
| | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | VAG61.20-6.3 | 69,33 |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | VAG61.20-10 | 69,33 |
| | G 1 | 25 | 6,3 | | | | | | | | | | | | | VAG61.25-6.3 | 90,78 |
| | | | 10 | | | | | | | | | | | | | VAG61.25-10 | 90,78 |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | VAG61.25-16 | 90,78 |
| | G 1¼ | 32 | 10 | | | | | | | | | | | | | VAG61.32-10 | 126,38 |
| | | | 16 | | | | | | | | | | | | | VAG61.32-16 | 126,38 |
| | | | 25 | | | | | | | | | | | | | VAG61.32-25 | 126,38 |
| | G 1½ | 40 | 16 | | | | | | | | | | | | | VAG61.40-16 | 150,41 |
| | | | 25 | | | – | | | | | | – | – | | | VAG61.40-25 | 150,41 |
| | | | 40 | | | | | | | | | | | | | VAG61.40-40 | 150,41 |
| | G 2 | 50 | 25 | | | | | | | | | | | | | VAG61.50-25 | 204,70 |
| | | | 40 | | | | | | | | | | | | | VAG61.50-40 | 204,70 |
| | | | 63 | | | | | | | | | | | | | VAG61.50-63 | 204,70 |

| Внешний вид | Присоед. размер, дюймы | DN | Kvs | GQD...9A | | GDB...9E | | GMA...9E | | GLB...9E | | GSD161.9A | | GLD161.9A | | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | | |
| **Резьбовой 3-ходовой шаровой клапан, PN40 (среда: вода, вода с антифризом, -10...+120 °C)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Rp ½ | 15 | 1,6 | 350 | – | 350 | – | 350 | – | 350 | – | 350 | – | 350 | – | VBI61.15-1.6 | 90,78 |
| | | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | VBI61.15-2.5 | 90,78 |
| | | | 4 | | | | | | | | | | | | | VBI61.15-4 | 90,78 |
| | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | VBI61.15-6.3 | 90,78 |
| | Rp ¾ | 20 | 4 | | | | | | | | | | | | | VBI61.20-4 | 103,24 |
| | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | VBI61.20-6.3 | 103,24 |
| | Rp 1 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | | | VBI61.25-10 | 129,94 |
| | Rp 1¼ | 32 | 16 | – | | – | | | | | | | | | | VBI61.32-16 | 182,45 |
| | Rp 1½ | 40 | 25 | | | | | | | | | | | | | VBI61.40-25 | 249,20 |
| | Rp 2 | 50 | 40 | | | | | | | | | | | | | VBI61.50-40 | 356,89 |
| | Rp 2 | 50 | 63 | | | | | | | | | | | | | VBI61.50-63 | 356,89 |
|  | G ½ | 15 | 1,6 | 350 | – | 350 | – | 350 | – | 350 | – | 350 | – | 350 | – | VBG61.15-1.6 | 121,04 |
| | | | 2,5 | | | | | | | | | | | | | VBG61.15-2.5 | 121,04 |
| | | | 4 | | | | | | | | | | | | | VBG61.15-4 | 121,04 |
| | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | VBG61.15-6.3 | 121,04 |
| | G ¾ | 20 | 4 | | | | | | | | | | | | | VBG61.20-4 | 137,95 |
| | | | 6,3 | | | | | | | | | | | | | VBG61.20-6.3 | 137,95 |
| | G 1 | 25 | 10 | | | | | | | | | | | | | VBG61.25-10 | 172,66 |
| | G 1¼ | 32 | 16 | – | | – | | | | | | | | | | VBG61.32-16 | 247,42 |
| | G 1½ | 40 | 25 | | | | | | | | | | | | | VBG61.40-25 | 283,91 |
| | G 2 | 50 | 40 | | | | | | | | | | | | | VBG61.50-40 | 358,67 |

## Переключающие и запорные клапаны

| Внешний вид | Присоед. размер | DN | Kvs | GSD...9A | | GQD...9A | | GMA...9E | | GLB...9E | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | | | |
| **Резьбовой 2-ходовой шаровой клапан, вкл/выкл, PN40 (среда: вода, вода с антифризом, -10...+120 °C)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Rp ½ | 15 | 15 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | VAI60.15-15 | 1 | 36,67 |
| | Rp ¾ | 20 | 22 | | | | | | | | | VAI60.20-22 | 1 | 44,14 |
| | Rp 1 | 25 | 22 | | | | | | | | | VAI60.25-22 | 1 | 51,62 |
| | Rp 1¼ | 32 | 35 | – | – | – | – | | 1000 | | 1000 | VAI60.32-35 | 1 | 77,07 |
| | Rp 1½ | 40 | 68 | | | | | | 800 | | 800 | VAI60.40-68 | 1 | 92,56 |
| | Rp 2 | 50 | 96 | | | | | | 600 | | 600 | VAI60.50-96 | 1 | 148,63 |
|  | G ½ | 15 | 9 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | 350 | 1400 | VAG60.15-9 | 1 | 57,49 |
| | G ¾ | 20 | 17 | | | | | | | | | VAG60.20-17 | 1 | 64,26 |
| | G 1 | 25 | 22 | | | | | | | | | VAG60.25-22 | 1 | 83,75 |
| | G 1¼ | 32 | 35 | – | | | | | 1000 | | 1000 | VAG60.32-35 | 1 | 119,26 |
| | G 1½ | 40 | 68 | | | | | | 800 | | 800 | VAG60.40-68 | 1 | 143,29 |
| | G 2 | 50 | 96 | | | | | | 600 | | 600 | VAG60.50-96 | 1 | 198,47 |

| Внешний вид | Присоед. размер | DN | Kvs | GSD...9A | | GQD...9A | | GMA...9E | | GLB...9E | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | | | |
| **Резьбовой 3-ходовой шаровой клапан, переключающий, PN40 (среда: вода, вода с антифризом, -10...+120 °C)** | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Rp ½ | 15 | 5 | 350 | – | 350 | – | 350 | – | 350 | – | VBI60.15-5L | 1 | 55,80 |
| | Rp ¾ | 20 | 9 | | | | | | | | | VBI60.20-9L | 1 | 65,42 |
| | Rp 1 | 25 | 9 | | | | | | | | | VBI60.25-9L | 1 | 80,99 |
| | Rp 1¼ | 32 | 13 | – | | – | | | | | | VBI60.32-13L | 1 | 116,59 |
| | Rp 1½ | 40 | 25 | | | | | | | | | VBI60.40-25L | 1 | 185,12 |
| | Rp 2 | 50 | 37 | | | | | | | | | VBI60.50-37L | 1 | 241,19 |
|  | Rp ½ | 15 | 12 | 350 | – | 350 | – | 350 | – | 350 | – | VBI60.15-12T | 1 | 65,42 |
| | Rp ¾ | 20 | 16 | | | | | | | | | VBI60.20-16T | 1 | 74,23 |
| | Rp 1 | 25 | 16 | | | | | | | | | VBI60.25-16T | 1 | 93,45 |
| | Rp 1¼ | 32 | 25 | – | | – | | | | | | VBI60.32-25T | 1 | 133,50 |
| | Rp 1½ | 40 | 40 | | | | | | | | | VBI60.40-49T | 1 | 162,87 |
| | Rp 2 | 50 | 50 | | | | | | | | | VBI60.50-73T | 1 | 199,36 |
|  | G ½ | 15 | 8 | 350 | – | 350 | – | 350 | – | 350 | – | VBG60.15-8T | 1 | 113,92 |
| | G ¾ | 20 | 13 | | | | | | | | | VBG60.20-13T | 1 | 131,72 |
| | G 1 | 25 | 13 | | | | | | | | | VBG60.25-13T | 1 | 166,43 |
| | G 1¼ | 32 | 25 | – | | – | | | | | | VBG60.32-25T | 1 | 238,52 |
| | G 1½ | 40 | 49 | | | | | | | | | VBG60.40-49T | 1 | 275,01 |
| | G 2 | 50 | 73 | | | | | | | | | VBG60.50-73T | 1 | 352,44 |

## 6-ходовые клапаны

| Внешний вид | Присоед. размер, дюймы | Kvs, левый порт | Kvs, правый порт | Совместимые размеры присоединительных фитингов | | | GDB161.9E * | GDB111.9E/KN * | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 15 | 20 | 25 | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_{max}$ | | | |
| **6-ходовой резьбовой шаровой клапан, PN16, (среда: вода, вода с антифризом, +5...90 °C), DN20** | | | | | | | | | | | |
|  | Rp ¾ | 0,25 | 2,5 | | x | | | | VWG41.20-0.25-2.5 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 0,25 | 3,45 | | x | x | | | VWG41.20-0.25-3.45 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 0,25 | 4,25 | | | | | | VWG41.20-0.25-4.25 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 0,4 | 2,5 | | | | | | VWG41.20-0.4-2.5 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 0,4 | 3,45 | | | | | | VWG41.20-0.4-3.45 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 0,4 | 4,25 | | | | | | VWG41.20-0.4-4.25 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 0,65 | 2,5 | 1) | x | x | | | VWG41.20-0.65-2.5 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 0,65 | 3,45 | 1) | x | x | | | VWG41.20-0.65-3.45 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 0,65 | 4,25 | 1) | x | x | | | VWG41.20-0.65-4.25 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 1 | 2,5 | 1) | x | x | | | VWG41.20-1.0-2.5 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 1 | 3,45 | 1) | x | x | | | VWG41.20-1.0-3.45 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 1 | 4,25 | 1) | x | x | | | VWG41.20-1.0-4.25 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 1,3 | 2,5 | 1) | x | x | | | VWG41.20-1.3-2.5 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 1,3 | 3,45 | 1) | x | x | | | VWG41.20-1.3-3.45 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 1,3 | 4,25 | 1) | x | x | | | VWG41.20-1.3-4.25 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 1,6 | 2,5 | 1) | x | x | | | VWG41.20-1.6-2.5 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 1,6 | 3,45 | 1) | x | x | | | VWG41.20-1.6-3.45 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 1,6 | 4,25 | 1) | x | x | | | VWG41.20-1.6-4.25 | 1 | 163,76 |

| Внешний вид | Присоед. размер, дюймы | Kvs, левый порт | Kvs, правый порт | Совместимые размеры присоединительных фитингов | | | GDB161.9E * | GDB111.9E/KN * | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 15 | 20 | 25 | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_{max}$ | | | |
| **6-ходовой резьбовой шаровой клапан, PN16, (среда: вода, вода с антифризом, +5...90 °C), DN20** | | | | | | | | | | | |
| | Rp ¾ | 2,5 | 2,5 | 1) | x | x | | | VWG41.20-2.5-2.5 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 2,5 | 3,45 | 1) | x | x | | | VWG41.20-2.5-3.45 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 2,5 | 4,25 | 1) | 1) | 1) | | | VWG41.20-2.5-4.25 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 3,45 | 3,45 | 1) | 1) | 1) | | | VWG41.20-3.45-3.45 | 1 | 163,76 |
| | Rp ¾ | 4,25 | 4,25 | 1) | 1) | 1) | | | VWG41.20-4.25-4.25 | 1 | 163,76 |
| **6-ходовой резьбовой шаровой клапан, PN16, (среда: вода, вода с антифризом, +5...90 °C), DN10** | | | | | | | | | | | |
|  | Rp ½ | 0,25 | 0,4 | x | | | | | VWG41.10-0.25-0.4 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,25 | 0,65 | x | | | | | VWG41.10-0.25-0.65 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,25 | 1 | x | | | | | VWG41.10-0.25-1.0 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,25 | 1,3 | x | | | | | VWG41.10-0.25-1.3 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,25 | 1,6 | x | | | | | VWG41.10-0.25-1.6 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,25 | 1,9 | x | | | | | VWG41.10-0.25-1.9 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,4 | 0,4 | x | | | | | VWG41.10-0.4-0.4 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,4 | 0,65 | x | | | | | VWG41.10-0.4-0.65 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,4 | 1 | x | | | | | VWG41.10-0.4-1.0 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,4 | 1,3 | x | | | | | VWG41.10-0.4-1.3 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,4 | 1,6 | x | | | | | VWG41.10-0.4-1.6 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,4 | 1,9 | x | | | | | VWG41.10-0.4-1.9 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,65 | 0,65 | x | | | | | VWG41.10-0.65-0.65 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,65 | 1 | x | | | 200 | 200 | VWG41.10-0.65-1.0 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,65 | 1,3 | x | | | | | VWG41.10-0.65-1.3 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 0,65 | 1,6 | x | | | | | VWG41.10-0.65-1.6 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 1 | 1,9 | x | | | | | VWG41.10-0.65-1.9 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 1 | 1 | x | | | | | VWG41.10-1.0-1.0 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 1 | 1,3 | x | | | | | VWG41.10-1.0-1.3 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 1 | 1,6 | x | | | | | VWG41.10-1.0-1.6 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 1 | 1,9 | x | | | | | VWG41.10-1.0-1.9 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 1,3 | 1,3 | x | | | | | VWG41.10-1.3-1.3 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 1,3 | 1,6 | x | | | | | VWG41.10-1.3-1.6 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 1,3 | 1,9 | x | | | | | VWG41.10-1.3-1.9 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 1,6 | 1,6 | x | | | | | VWG41.10-1.6-1.6 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 1,6 | 1,9 | x | | | | | VWG41.10-1.6-1.9 | 1 | 127,27 |
| | Rp ½ | 1,9 | 1,9 | x | | | | | VWG41.10-1.9-1.9 | 1 | 127,27 |

* диаметр монтажных фитингов подбирается на каждый порт

1) Поток будет ограничен. Для DN15: 1,6 м³/ч; для DN20: 3,45 м³/ч; для DN25: 4,0 м³/ч

## Приводы для шаровых клапанов

| Внешний вид | Усилие | Сигнал управления | Время открытия | Возвратная пружина | Рабочее напряжение | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Для регулирующих шаровых клапанов** | | | | | | | | |
|  | 2 Нм | 3-точечный | 30 сек | Да (15 сек) | AC / DC 24 В | GQD131.9A | 1 | 165,54 |
| | | DC 0...10 В | | | | GQD161.9A | 1 | 182,45 |
| | | DC 0/2...10 В | | – | | GSD161.9A | 1 | 103,24 |
|  | 5 Нм | 3-точечный | 150 сек | – | AC 230 В | GDB341.9E | 1 | 89,89 |
| | | | | | AC 24 В | GDB141.9E | 1 | 95,23 |
| | | KNX-TP | | | | GDB111.9E/KN | 1 | 190,46 |
| | | DC 0...10 В | | | | GDB161.9E | 1 | 121,04 |
|  | 7 Нм | 3-точечный | 90 сек | Да (15 сек) | AC 24 В | GMA131.9E | 1 | 194,91 |
| | | DC 0...10 В | | | | GMA161.9E | 1 | 229,62 |
|  | 8 Нм | DC 0/2...10 В | 30 сек | - | AC / DC 24 В | GLD161.9E | 1 | 184,23 |
|  | 10 Нм | 3-точечный | 150 сек | – | AC 230 В | GLB341.9E | 1 | 110,36 |
| | | | | | AC 24 В | GLB141.9E | 1 | 110,36 |
| | | ModbusRTU | | | | GLB111.9E/MO | 1 | 216,27 |
| | | DC 0...10 В | | | | GLB161.9E | 1 | 151,30 |
| **Для переключающих и вкл/выкл шаровых клапанов** | | | | | | | | |
|  | 2 Нм | Открыть/ закрыть | 30 сек | – | AC/DC 24 В | GSD141.9A | 1 | 70,76 |
| | | | | | AC 230 В | GSD341.9A | 1 | 70,76 |
|  | 2 Нм | 2-точечный | 30 сек | Да (15 сек) | AC/DC 24 В | GQD121.9A | 1 | 107,69 |
| | | | | | AC 230 В | GQD321.9A | 1 | 107,69 |
|  | 7 Нм | 2-точечный | 90 сек | Да (15 сек) | AC/DC 24 В | GMA121.9E | 1 | 180,67 |
| | | | | | AC 230 В | GMA321.9E | 1 | 194,91 |
|  | 10 Нм | 3-точечный | 150 сек | – | AC 24 В | GLB141.9E | 1 | 110,36 |
| | | | | | AC 230 В | GLB341.9E | 1 | 110,36 |

# Дисковые клапаны «баттерфляй» и поворотные клапаны

| Внешний вид | PN | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для закрытия Δps и регулирования Δpmax (кПа) | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAL...10  | SAL...T40  | | | |
| | | | | Δps | Δps | | | |
| **«Баттерфляй» клапан (среда: вода, вода с антифризом, -10...120 °C)** | | | | | | | | |
|  | 16 | 40 | 50 | 500 | – | VKF41.40 | 1 | 162,87 |
| | 16 | 50 | 80 | | | VKF41.50 | 1 | 180,67 |
| | 16 | 65 | 200 | | | VKF41.65 | 1 | 195,80 |
| | 16 | 80 | 400 | | | VKF41.80 | 1 | 224,28 |
| | 16 | 100 | 760 | | | VKF41.100 | 1 | 251,87 |
| | 16 | 125 | 1000 | 300 | | VKF41.125 | 1 | 328,41 |
| | 16 | 150 | 2100 | 250 | 400 | VKF41.150 | 1 | 390,71 |
| | 16 | 200 | 4000 | 125 | 300 | VKF41.200 | 1 | 589,18 |

Примечание: Уровень утечки VKF41... см. тех. описание.

| Внешний вид | PN | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для закрытия Δps и регулирования Δpmax (кПа) | | | | | | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAL... T20  | SAL... T40  | SQL36E 50F04  | SQL36E 50F05  | SQL36 E65  | SQL36 E110  | SQL36 E160  | | | |
| | | | | Δps | Δps | Δps | Δps | Δps | Δps | Δps | | | |
| **Батерфляй клапан с герметичным затвором, класс утечки A по стандарту EN 12266-1 (среда: вода, вода с антифризом, -10..+120 °C)** | | | | | | | | | | | | | |
|  | 16 | 40 | 50 | 1600 | – | 1600 | – | – | – | – | VKF46.40 | 1 | 234,07 |
| | 16 | 50 | 85 | | | | | | | | VKF46.50 | 1 | 248,31 |
| | 16 | 65 | 215 | | | | | | | | VKF46.65 | 1 | 286,58 |
| | 16 | 80 | 420 | – | 1600 | – | 1600 | | – | | VKF46.80 | 1 | 300,82 |
| | 16 | 100 | 800 | | 1200 | | | | | | VKF46.100 | 1 | 325,74 |
| | 16 | 125 | 1010 | | 800 | | 1000 | | | | VKF46.125 | 1 | 386,26 |
| | 16 | 150 | 2100 | | – | | – | 1600 | | | VKF46.150 | 1 | 525,99 |
| | 16 | 200 | 4000 | | | | | 1000 | | | VKF46.200 | 1 | 729,80 |
| | 16 | 250 | 6400 | | | | | – | 1000 | | VKF46.250 | 1 | 890,00 |
| | 16 | 300 | 8500 | | | | | | | | VKF46.300 | 1 | 1 326,10 |
| | 16 | 350 | 11500 | | – | | – | | 600 | | VKF46.350 | 1 | 2 189,40 |
| | 16 | 400 | 14500 | | | | | – | 300 | | VKF46.400 | 1 | 2 848,00 |
| | 16 | 450 | 20500 | | | | | | – | 300 | VKF46.450 | 1 | 5 144,20 |
| | 16 | 500 | 21000 | | | | | | | | VKF46.500 | 1 | 5 411,20 |
| | 16 | 600 | 29300 | | | | | | | | VKF46.600 | 1 | 9 434,00 |

Примечание: Для монтажа приводов SQK33, SAL...T10, SAL...T20 на клапаны VKF дополнительно нужно заказать монтажный набор ASK.

| Внешний вид | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Аксессуары для клапанов «баттерфляй» (заказываются отдельно)** | | | | |
|  | Монтажный комплект для использования привода SAL с клапаном VBF21 | ASK31N | 1 | 44,50 |
|  | Блокируемая ручка привода с фиксацией в конечном положении при 0° и 90° для клапанов VKF46... DN 40...65 | ASK46.1 | 1 | 39,07 |
|  | Блокируемая ручка привода с фиксацией в конечном положении при 0° и 90° для клапанов VKF46... DN 80...125 | ASK46.2 | 1 | 50,20 |
|  | Блокируемая ручка привода с фиксацией в конечном положении при 0° и 90° для клапанов VKF46... DN 150...200 | ASK46.3 | 1 | 71,65 |
|  | Червячная передача с самофиксацией, регулировка в диапазоне от 0° до 90° для клапанов VKF46... DN 250...400 | ASK46.4 | 1 | 265,22 |

| Внешний вид | Усилие | Сигнал управления | Время перемещ. на 90° | | Рабочее напряжение | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | без SEZ31.1 | с SEZ31.1 | | | | |
| **Приводы для клапанов «баттерфляй» (температура теплоносителя 0...120 °C)** | | | | | | | | |
|  | 40 Нм | 3-точечный | 25 сек | | AC 230 В | SQL36E50F04 | 1 | 813,46 |
| | | | | | | SQL36E50F05 | 1 | 813,46 |
| | 100 Нм | | 6 сек | 30...180 с | | SQL36E65 | 1 | 1 032,40 |
| | 400 Нм | | 12 сек | 60...360 с | | SQL36E110 | 1 | 1 824,50 |
| | 1200 Нм | | 24 сек | 120...720 с | | SQL36E160 | 1 | 6 069,80 |

| Внешний вид | Модель привода | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Принадлежности для приводов SQK, SQL** | | | | | |
|  | SQL36 | Сдвоенный доп.контакт | ASC36 | 1 | 102,35 |
|  | | Потенциометр 1000 | ASZ36 | 1 | 264,33 |
|  | | Вспомогательный модуль для увеличения точности регулирования (3-точечный сигнал преобразуется в импульсы с регулируемым соотношением импульс – пауза, каждый импульс поворачивает выходной вал на 2 градуса) | SEZ31.1 | 1 | 256,32 |

| Внешний вид | Усилие | Сигнал управления | Время перемещ. на 90° | Рабочее напряжение | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Приводы для клапанов «баттерфляй» SAL (температура теплоносителя 1...100 °C)** | | | | | | | |
|  | 10 Нм | 3-точечный | 120 сек | AC 230 В | SAL31.00T10 | 1 | 278,57 |
| | | | 30 сек | | SAL31.03T10 | 1 | 292,81 |
| | | | 120 сек | AC/DC 24 В | SAL81.00T10 | 1 | 278,57 |
| | | | 30 сек | | SAL81.03T10 | 1 | 292,81 |
| | | 0...10 В, 4...20 мА, обратная связь | 120 сек | | SAL61.00T10 | 1 | 347,10 |
| | | | 30 сек | | SAL61.03T10 | 1 | 362,23 |
| | 20 Нм | 3-точечный | 120 сек | AC 230 В | SAL31.00T20 | 1 | 366,68 |
| | | | 120 сек | AC/DC 24 В | SAL81.00T20 | 1 | 366,68 |
| | | 0...10 В, 4...20 мА, обратная связь | 120 сек | | SAL61.00T20 | 1 | 436,10 |
| | 40 Нм | 3-точечный | 120 сек | AC 230 В | SAL31.00T40 | 1 | 366,68 |
| | | | 120 сек | AC/DC 24 В | SAL81.00T40 | 1 | 366,68 |
| | | 0...10 В, 4...20 мА, обратная связь | 120 сек | | SAL61.00T40 | 1 | 436,10 |

| Внешний вид | Модель привода | Описание | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Принадлежности для приводов SAL** | | | | | | |
|  | SAL | Доп. контакт, замыкается/размыкается при определенном положении штока клапана, которое задается механическим образом при монтаже | Одинарный доп. контакт | ASC10.51 | 1 | 43,34 |
|  | SAL31, SAL81 | Потенциометр обратной связи | 1000 Ом | ASZ7.5/1000 | 1 | 183,34 |
|  | SAL | Защитный кожух для работы на улице, повышает защиту до IP54 | | ASK39.1 | 1 | 104,13 |

| Внешний вид | PN | DN | Kvs | SAL...10  $\Delta p_{max}$ | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Фланцевый 3-ходовой поворотный клапан** | | | | | | | |
|  | 6 | 40 | 25 | 30 | VBF21.40 | 1 | 130,83 |
| | 6 | 50 | 40 | | VBF21.50 | 1 | 178,00 |
| | 6 | 65 | 63 | | VBF21.65 | 1 | 225,17 |
| | 6 | 80 | 100 | | VBF21.80 | 1 | 293,70 |
| | 6 | 100 | 160 | | VBF21.100 | 1 | 432,54 |
| | 6 | 125 | 550 | | VBF21.125 | 1 | 831,26 |
| | 6 | 125 | 550 | | VBF21.150 | 1 | 1 103,60 |

Примечание: Для монтажа приводов SAL...T10 на клапаны VBF дополнительно нужно заказать монтажный набор ASK.

| Внешний вид | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Аксессуары для поворотных клапанов** | | | | |
|  | Монтажный набор для использования клапанов VBF21 DN65..150 с приводами SAL...T10 | ASK31N | 1 | 44,50 |
|  | Монтажный набор для использования клапанов VBF21 DN40..50 с приводами SAL...T10 | ASK32N | 1 | 34,71 |

# Клапаны со встроенным электромагнитным приводом

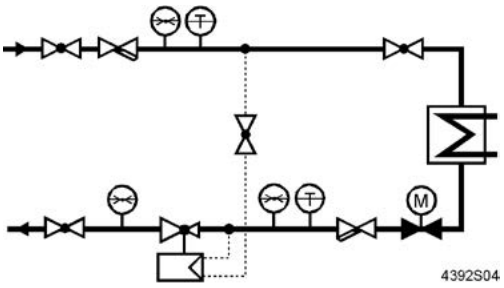
| Внешний вид | PN | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для закрытия Δps и регулирования Δpmax (кПа) | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Δps | Δpmax | | | |
| **Фланцевый 2-ходовой клапан со встроенным электромагнитным приводом** | | | | | | | | |
|  | 16 | 15 | 0,6 | 1000 | 1000 | MVF461H15-0.6 | 1 | 1 050,20 |
| | 16 | 15 | 1,5 | | | MVF461H15-1.5 | 1 | 1 050,20 |
| | 16 | 15 | 3 | | | MVF461H15-3 | 1 | 1 050,20 |
| | 16 | 20 | 5 | | | MVF461H20-5 | 1 | 1 281,60 |
| | 16 | 25 | 8 | | | MVF461H25-8 | 1 | 1 504,10 |
| | 16 | 32 | 12 | | | MVF461H32-12 | 1 | 1 824,50 |
| | 16 | 40 | 20 | | | MVF461H40-20 | 1 | 2 171,60 |
| | 16 | 50 | 30 | | | MVF461H50-30 | 1 | 2 492,00 |
| **Резьбовой 2-ходовой клапан со встроенным электромагнитным приводом** | | | | | | | | |
|  | 16 | 15 | 0,6 | 300 | 300 | MXG461.15-0.6 | 1 | 674,62 |
| | 16 | 15 | 1,5 | | | MXG461.15-1.5 | 1 | 674,62 |
| | 16 | 15 | 3 | | | MXG461.15-3.0 | 1 | 673,73 |
| | 16 | 20 | 5 | | | MXG461.20-5.0 | 1 | 725,35 |
| | 16 | 25 | 8 | | | MXG461.25-8.0 | 1 | 808,12 |
| | 16 | 32 | 12 | | | MXG461.32-12 | 1 | 873,09 |
| | 16 | 40 | 20 | | | MXG461.40-20 | 1 | 943,40 |
| | 16 | 50 | 30 | | | MXG461.50-30 | 1 | 987,90 |
| **Фланцевый 3-ходовой клапан со встроенным электромагнитным приводом** | | | | | | | | |
|  | 16 | 15 | 0,6 | 300 | 300 | MXF461.15-0.6 | 1 | 791,21 |
| | 16 | 15 | 1,5 | | | MXF461.15-1.5 | 1 | 791,21 |
| | 16 | 15 | 3 | | | MXF461.15-3.0 | 1 | 791,21 |
| | 16 | 20 | 5 | | | MXF461.20-5.0 | 1 | 873,98 |
| | 16 | 25 | 8 | | | MXF461.25-8.0 | 1 | 961,20 |
| | 16 | 32 | 12 | | | MXF461.32-12 | 1 | 1 050,20 |
| | 16 | 40 | 20 | | | MXF461.40-20 | 1 | 1 139,20 |
| | 16 | 50 | 30 | | | MXF461.50-30 | 1 | 1 308,30 |
| | 16 | 65 | 50 | | | MXF461.65-50 | 1 | 1 530,80 |
| | 16 | 80 | 80 | | | M3P80FY | 1 | 2 109,30 |
| | 16 | 100 | 130 | 200 | 200 | M3P100FY | 1 | 2 750,10 |

# Автоматические регуляторы перепада давления

Механические регуляторы перепада давления (среда: вода, вода с антифризом, пар до 4 бар, 1...150 °C, 2 импульсные трубки ALP16 в комплекте). Используется плунжер, компенсированный по давлению, так что эффективное давление не зависит от коэффициента давления внутри регулятора.

**VHG519...** сконструирован для поддержания постоянного перепада давления в системе. Это достигается путем воздействия входного и выходного давления системы на мембрану. Отклонения мембраны передаются плунжеру, который закрывает регулятор, когда перепад давления увеличивается.

**VSG519**... с ограничением расхода сконструирован для обеспечения максимально требуемого в системе расхода. Эта функция осуществляется двумя плунжерами, один из которых может быть отрегулирован до параметров, требуемых заказчиком. Другой плунжер управляется перепадом давления при помощи мембраны. Отклонения мембраны передаются плунжеру, который закрывает регулятор при увеличении перепада давления.




| Внешний вид | Присоединительный размер, дюймы | DN | Kvs | Контролируемое давление | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Регулятор перепада давления прямого действия, PN25 (2 импульсные трубки ALP16 в комплекте)** | | | | | | | |
|  | G 1 | 15 | 2,5 | 15...60 кПа (0,15...0,6 бар) | VHG519K15-2.5 | 1 | 461,91 |
| | G 1 | 15 | 5 | | VHG519K15-5 | 1 | 461,91 |
| | G 1¼ | 20 | 8 | | VHG519K20-8 | 1 | 508,19 |
| | G 1½ | 25 | 10 | | VHG519K25-10 | 1 | 566,04 |
| | G 2 | 32 | 15 | 25...70 кПа (0,25...0,7 бар) | VHG519K32-15 | 1 | 717,34 |
| | G 2¼ | 40 | 21 | | VHG519K40-21 | 1 | 1 005,70 |
| | G 2¾ | 50 | 32 | | VHG519K50-32 | 1 | 1 103,60 |
| | G 1 | 15 | 2,5 | 30...210 кПа (0,3...2,1 бар) | VHG519L15-2.5 | 1 | 461,91 |
| | G 1 | 15 | 5 | | VHG519L15-5 | 1 | 461,91 |
| | G 1¼ | 20 | 8 | | VHG519L20-8 | 1 | 508,19 |
| | G 1½ | 25 | 10 | | VHG519L25-10 | 1 | 566,04 |
| | G 2 | 32 | 15 | 40...220 кПа (0,4...2,2 бар) | VHG519L32-15 | 1 | 717,34 |
| | G 2¼ | 40 | 21 | | VHG519L40-21 | 1 | 1 005,70 |
| | G 2¾ | 50 | 32 | | VHG519L50-32 | 1 | 1 103,60 |
| **Регулятор перепада давления прямого действия с ограничением расхода, PN25 (2 импульсные трубки ALP16 в комплекте)** | | | | | | | |
|  | G 1 | 15 | 2,5 | 15...60 кПа (0,15...0,6 бар) | VSG519K15-2.5 | 1 | 588,29 |
| | G 1 | 15 | 5 | | VSG519K15-5 | 1 | 588,29 |
| | G 1¼ | 20 | 8 | | VSG519K20-8 | 1 | 652,37 |
| | G 1½ | 25 | 10 | | VSG519K25-10 | 1 | 711,11 |
| | G 2 | 32 | 15 | 25...70 кПа (0,25..0,7 бар) | VSG519K32-15 | 1 | 898,90 |
| | G 2¼ | 40 | 21 | | VSG519K40-21 | 1 | 1 326,10 |
| | G 2¾ | 50 | 28,5 | | VSG519K50-28.5 | 1 | 1 513,00 |
| | G 1 | 15 | 2,5 | 30...210 кПа (0,3...2,1 бар) | VSG519L15-2.5 | 1 | 588,29 |
| | G 1 | 15 | 5 | | VSG519L15-5 | 1 | 588,29 |
| | G 1¼ | 20 | 8 | | VSG519L20-8 | 1 | 652,37 |
| | G 1½ | 25 | 10 | | VSG519L25-10 | 1 | 711,11 |
| | G 2 | 32 | 15 | 40...220 кПа (0,4...2,2 бар) | VSG519L32-15 | 1 | 898,90 |
| | G 2¼ | 40 | 21 | | VSG519L40-21 | 1 | 1 246,00 |
| | G 2¾ | 50 | 28,5 | | VSG519L50-28.5 | 1 | 1 424,00 |
| **Импульсные трубки для регуляторов перепада давления** | | | | | | | |
|  | Импульсная трубка с резьбовым соединением M8 со стороны регулятора и G ¼ со стороны трубы, длина 1,6 м | | | | ALP16 | 1 | 18,96 |
| | Импульсная трубка с резьбовым соединением M8 со стороны регулятора и G ¼ со стороны трубы, длина 2,5 м | | | | ALP25 | 1 | 29,73 |

# Комбиклапаны

Комбиклапаны со встроенным регулятором перепада давления сконструированы для обеспечения поступления строго заданного количества теплоносителя, независимо от условий эксплуатации, без необходимости использования дополнительных регулирующих вентилей для гидравлической балансировки.

## Резьбовые комбиклапаны

| Внешний вид | Присоед. размер, дюймы | DN | H100 | Vmax | STA...3... / STP...3...1 | | SSA... * | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $\Delta p_{min}$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_{min}$ | $\Delta p_{max}$ | | | |
| **Комбиклапаны без штуцеров для подключения манометра** | | | | | | | | | | | |
|  | G ½ | 10 | 2,5 | 200 | 16 | 400 | 16 | 400 | VPP46.10L0.2 | 1 | 49,04 |
| | G ¾ | 15 | | 200 | 16 | 400 | 16 | 400 | VPP46.15L0.2 | 1 | 56,78 |
| | G ¾ | | | 575 | 19 | 400 | 19 | 400 | VPP46.15L0.6 | 1 | 56,78 |
| | G 1 | 20 | 4,5 | 1190 | 21 | 400 | – | – | VPP46.20F1.4 | 1 | 63,37 |
| | | | 5 | 1330 | – | – | 22 | 400 | | | |
| | G 1¼ | 25 | 4,5 | 1530 | 39 | 400 | – | – | VPP46.25F1.8 | 1 | 74,14 |
| | | | 5,5 | 1800 | – | – | 39 | 400 | | | |
| | G 1½ | 32 | 4,5 | 3400 | 24 | 400 | – | – | VPP46.32F4 | 1 | 140,62 |
| | | | 5,5 | 4001 | – | – | 28 | 400 | | | |
|  | Rp ½ | 15 | 2,5 | 200 | 16 | 400 | 16 | 400 | VPI46.15L0.2 | 1 | 59,36 |
| | | | | 575 | 19 | 400 | 19 | 400 | VPI46.15L0.6 | 1 | 59,36 |
| | Rp ¾ | 20 | 4,5 | 1190 | 21 | 400 | – | – | VPI46.20F1.4 | 1 | 69,42 |
| | | | 5 | 1330 | – | – | 22 | 400 | | | |
| | Rp 1 | 25 | 4,5 | 1530 | 39 | 400 | – | – | VPI46.25F1.8 | 1 | 85,53 |
| | | | 5,5 | 1800 | – | – | 39 | 400 | | | |
| | Rp 1¼ | 32 | 4,5 | 3400 | 24 | 400 | – | – | VPI46.32F4 | 1 | 153,97 |
| | | | 5,5 | 4001 | – | – | 28 | 400 | | | |
| **Комбиклапаны с двумя штуцерами для подключения манометра** | | | | | | | | | | | |
|  | G ½ | 10 | 2,5 | 200 | 16 | 400 | 16 | 400 | VPP46.10L0.2Q | 1 | 56,78 |
| | G ¾ | 15 | | | 16 | 400 | 16 | 400 | VPP46.15L0.2Q | 1 | 61,86 |
| | G ¾ | | – | 575 | 19 | 400 | 19 | 400 | VPP46.15L0.6Q | 1 | 61,86 |
| | G 1 | 20 | 4,5 | 1190 | 21 | 400 | – | – | VPP46.20F1.4Q | 1 | 66,84 |
| | | | 5 | 1330 | – | – | 22 | 400 | | | |
| | G 1¼ | 25 | 4,5 | 1530 | 39 | 400 | – | – | VPP46.25F1.8Q | 1 | 79,48 |
| | | | 5,5 | 1800 | – | – | 39 | 400 | | | |
| | G 1½ | 32 | 4,5 | 3400 | 24 | 400 | – | – | VPP46.32F4Q | 1 | 146,85 |
| | | | 5,5 | 4001 | – | – | 28 | 400 | | | |
|  | Rp ½ | 15 | 2,5 | 200 | 16 | 400 | 16 | 400 | VPI46.15L0.2Q | 1 | 64,35 |
| | | | – | 575 | 19 | 400 | 19 | 400 | VPI46.15L0.6Q | 1 | 64,35 |
| | Rp ¾ | 20 | 4,5 | 1190 | 21 | 400 | – | – | VPI46.20F1.4Q | 1 | 74,94 |
| | | | 5 | 1330 | – | – | 22 | 400 | | | |
| | Rp 1 | 25 | 4,5 | 1530 | 39 | 400 | – | – | VPI46.25F1.8Q | 1 | 90,78 |
| | | | 5,5 | 1800 | – | – | 39 | 400 | | | |
| | Rp 1¼ | 32 | 4,5 | 3400 | 24 | 400 | – | – | VPI46.32F4Q | 1 | 160,20 |
| | | | 5,5 | 4001 | – | – | 28 | 400 | | | |

| Внешний вид | Присоед. размер, дюймы | DN | H100 | Vmax | SAY... * | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | $\Delta p_{min}$ | $\Delta p_{max}$ | | | |
|  | Rp 1½ | 40 | 15,0 | 9500 | 25 | 400 | VPI46.40F9.5Q | 1 | 471,70 |
|  | Rp 2 | 50 | | 11500 | 36 | 400 | VPI46.50F12Q | 1 | 489,50 |

*Привод STP..3.. может использоваться только с комбиклапанами серии VVP46 на DN10-20 и серии VPI46 на DN15-20

| Внешний вид | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Аксесуары для комбиклапанов** | | | | |
|  | Цифровой манометр с диапазоном измерения до 700 кПа (макс. 1000 кПа). Измерительные патрубки ALE11 и батарейки 2xAA не входят в комплект | ALE10 | 1 | 1 290,50 |
|  | Комплект из двух измерительных патрубков для манометра ALE10 | ALE11 | 1 | 212,71 |

## Фланцевые комбиклапаны

| Внешний вид | PN | DN | Kvs | Допустимый перепад давления на клапане для закрытия Δps и регулирования Δpmax (кПа) | | | | | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SAX31P  | | SQV91P  | | SAV...P  | | | | |
| | | | | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | $\Delta p_s$ | $\Delta p_{max}$ | | | |
| **Комбиклапаны PN16 (среда: вода, вода с антифризом, 0...120 °C)** | | | | | | | | | | | | |
|  | 16 | 50 | 2,3–15 | 600 | 600 | 600 | 600 | – | | VPF43.50F16 | 1 | по запросу |
| | 16 | 50 | 4,3–25 | | | | | | | VPF43.50F25 | 1 | по запросу |
| | 16 | 65 | 4,4–25 | | | | | | | VPF43.65F24 | 1 | по запросу |
| | 16 | 65 | 6–35 | | | | | | | VPF43.65F35 | 1 | по запросу |
| | 16 | 80 | 5,3–34 | | | | | | | VPF43.80F35 | 1 | по запросу |
| | 16 | 80 | 7–43 | | | | | | | VPF43.80F45 | 1 | по запросу |
| | 16 | 100 | 12,1–68 | – | | 600 | 600 | 600 | 600 | VPF43.100F70 | 1 | по запросу |
| | 16 | 100 | 14,8–90 | | | | | | | VPF43.100F90 | 1 | по запросу |
| | 16 | 125 | 18,5–110 | | | | | | | VPF43.125F110 | 1 | 4 361,00 |
| | 16 | 125 | 23–135 | | | | | | | VPF43.125F135 | 1 | 4 361,00 |
| | 16 | 150 | 25,6–148 | | | | | | | VPF43.150F160 | 1 | 4 628,00 |
| | 16 | 150 | 32–195 | | | | | | | VPF43.150F200 | 1 | 4 628,00 |
| | 16 | 200 | 95-210 | | | | | | | VPF43.200F210 | 1 | по запросу |
| | 16 | 200 | 130-280 | | | | | | | VPF43.200F280 | 1 | по запросу |
| **Комбиклапан PN25 (среда: вода, вода с антифризом, 0...120 °C)** | | | | | | | | | | | | |
|  | 25 | 50 | 2,3–15 | 600 | 600 | 600 | 600 | – | – | VPF53.50F16 | 1 | по запросу |
| | 25 | 50 | 4,3–25 | | | | | | | VPF53.50F25 | 1 | по запросу |
| | 25 | 65 | 4,4–25 | | | | | | | VPF53.65F24 | 1 | по запросу |
| | 25 | 65 | 6–35 | | | | | | | VPF53.65F35 | 1 | по запросу |
| | 25 | 80 | 5,3–34 | | | | | | | VPF53.80F35 | 1 | по запросу |
| | 25 | 80 | 7–43 | | | | | | | VPF53.80F45 | 1 | по запросу |
| | 25 | 100 | 12,1–68 | – | | 600 | 600 | 600 | 600 | VPF53.100F70 | 1 | по запросу |
| | 25 | 100 | 14,8–90 | | | | | | | VPF53.100F90 | 1 | по запросу |
| | 25 | 125 | 18,5–110 | | | | | | | VPF53.125F110 | 1 | 5 455,70 |
| | 25 | 125 | 23–135 | | | | | | | VPF53.125F135 | 1 | 5 455,70 |
| | 25 | 150 | 25,6–148 | | | | | | | VPF53.150F160 | 1 | 5 785,00 |
| | 25 | 150 | 32–195 | | | | | | | VPF53.150F200 | 1 | 5 785,00 |
| | 25 | 200 | 95-210 | | | | | | | VPF53.200F210 | 1 | по запросу |
| | 25 | 200 | 130-280 | | | | | | | VPF53.200F280 | 1 | по запросу |

## Приводы для комбиклапанов

| Внешний вид | Усилие | Управление | | Рабочее напряжение | Возвратная пружина | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сигнал | Время | | | | | |
| **Приводы для фланцевых комбиклапанов (температура теплоносителя 1...120 °C)** | | | | | | | | |
| **Электромоторные приводы для клапанов с ходом штока 20 мм** | | | | | | | | |
|  | 500 Н | 3-точечный | 30 сек | AC 230 В | – | SAX31P03 | 1 | 282,13 |
| | | | | AC/DC 24 В | | SAX81P03 | 1 | 282,13 |
| | | DC 0...10 В, 4...20 mA | | | | SAX61P03 | 1 | 345,32 |

| Внешний вид | Усилие | Управление | | Рабочее напряжение | Возвратная пружина | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сигнал | Время | | | | | |
| **Электромоторные приводы для клапанов с ходом штока 20/40 мм** | | | | | | | | |
|  | 1100 Н | 3-точечный, DC 0...10 В, 4...20 mA | 40...280 сек (изменяемое) | AC 24 В | Да, закрыв. | SQV91P30 | 1 | 814,35 |
| | | | | | Да, открыв. | SQV91P40 | 1 | 814,35 |
| **Электромоторные приводы для комбиклапанов VPI46 с ходом штока 15 мм** | | | | | | | | |
|  | 200 Н | 3-точечный | 30 сек | AC 230 В | – | SAY31P03 | 1 | 258,10 |
| | | DC 0...10 В, 4...20 mA 0...1000 Ω | | AC/DC 24 В | | SAY61P03 | 1 | 311,50 |
| | | 3-точечный | | | | SAY81P03 | 1 | 258,10 |
| **Электромоторные приводы для фланцевых комбиклапанов с ходом штока 40 мм** | | | | | | | | |
|  | 1100 Н | 3-точечный | 120 сек | AC 230 В | – | SAV31P00 | 1 | 551,80 |
| | | DC 0...10 В, 4...20 mA | | AC/DC 24 В | | SAV61P00 | 1 | 556,25 |
| | | 3-точечный | | | | SAV81P00 | 1 | 511,75 |

| Внешний вид | Модель привода | Описание | | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Принадлежности для приводов SQV91P*** | | | | | | |
|  | SQV91P | Доп. контакт, замыкается/размыкается при определенном положении штока клапана | Сдвоенный доп. контакт | ASC10.42 | 1 | 96,12 |
|  | | Потенциометр обратной связи 0...1000 Ом | 1000 Ом | ASZ7.6/1000 | 1 | 158,42 |

*Принадлежности для приводов SAX_P см. в принадлежностях для SAX, подходят ASC10.51, ASZ7.5/xxxx.

| Внешний вид | Усилие | Управление | | Возвратная пружина | Рабочее напряжение | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сигнал | Время | | | | | |
| **Электромоторные приводы для клапанов зонального регулирования 5,5 мм (температура теплоносителя 1...110 °C)** | | | | | | | | |
|  | 100 Н | 3-точечный | 150 сек | – | AC 230 В | SSA31 | 1 | 73,78 |
| | | | | | AC 24 В | SSA81 | 1 | 63,72 |
| | | DC 0...10 В | 34 сек | | AC / DC 24 В | SSA61 | 1 | 93,45 |
|  | 135 Н | 2-точечный | 10 сек | Без напряжения клапан закрыт | AC 230 В | SFP21/18 | 1 | 67,55 |
| | | | | | AC 24 В | SFP71/18 | 1 | 67,55 |

| Внешний вид | Усилие | Управление | | Возвратная пружина | Рабочее напряжение | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сигнал | Время | | | | | |
| **Электротермические приводы для клапанов зонального регулирования 2,5 мм (температура теплоносителя 1...110 °C)** | | | | | | | | |
|  | 100 Н | 2-точечный | 210 сек | Без напряжения клапан открыт | AC 230 В | STP23 | 1 | 35,78 |
| | 100 Н | DC 0...10 В | 30 сек | | AC 24 В | STP63 | 1 | 74,67 |
| | 100 Н | 2-точечный, ШИМ | 270 сек | | AC / DC 24 В | STP73 | 1 | 35,78 |
|  | 100 Н | 2-точечный, | 210 сек | Без напряжения клапан закрыт | AC 230 В | STA23 | 1 | 31,60 |
| | 100 Н | DC 0...10 В | 30 сек | | AC 24 В | STA63 | 1 | 74,67 |
| | 100 Н | 2-точечный, ШИМ | 270 сек | | AC / DC 24 В | STA73 | 1 | 32,22 |
| | 90 Н | 2-точечный | 210 сек | | AC 230 В | STA23HD | 1 | 28,30 |
| | 90 Н | 2-точечный | 270 сек | | AC / DC 24 В | STA73HD | 1 | 28,84 |

# Радиаторные клапаны

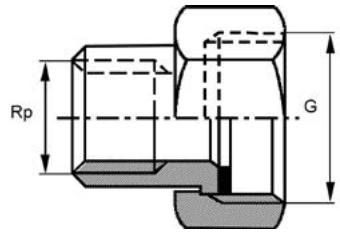
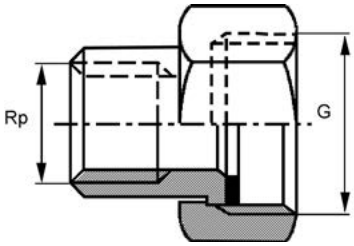
| Внешний вид | PN | DN | Присоединительный размер, дюймы | Описание | RTN, STA, SSA  $\Delta p_{max}$ | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Прямой радиаторный клапан PN10 (среда: вода, 1...120 °C)** | | | | | | | | |
|  | 10 | 10 | ⅜ | Радиаторный клапан, 2-ходовой | 60 | VDN110 | 1 | 12,19 |
| | 10 | 15 | ½ | | | VDN115 | 1 | 13,88 |
| | 10 | 20 | ¾ | | | VDN120 | 1 | 20,38 |
|  | 10 | 10 | ⅜ | Используется для балансировки или как отсечной клапан | – | ADN10 | 1 | 10,86 |
| | 10 | 15 | ½ | | | ADN15 | 1 | 11,39 |
| | 10 | 20 | ¾ | | | ADN20 | 1 | 15,31 |
|  | 10 | 15 | ½ | Регулирующий клапан для больших величин Kvs, 2-ходовой | 150 | VD115CLC | 1 | 15,31 |
| | 10 | 20 | ¾ | | | VD120CLC | 1 | 20,03 |
| | 10 | 25 | 1 | | | VD125CLC | 1 | 24,48 |
| **Угловой радиаторный клапан PN10 (среда: вода, 1...120 °C)** | | | | | | | | |
|  | 10 | 10 | ⅜ | Радиаторный клапан, 2-ходовой, | 60 | VEN110 | 1 | 12,19 |
| | 10 | 15 | ½ | | | VEN115 | 1 | 13,88 |
| | 10 | 20 | ¾ | | | VEN120 | 1 | 20,38 |
|  | 10 | 10 | ⅜ | Регулировочный клапан (используется для балансировки или как отсечной клапан) | – | AEN10 | 1 | 10,86 |
| | 10 | 15 | ½ | | | AEN15 | 1 | 11,39 |
| | 10 | 20 | ¾ | | | AEN20 | 1 | 15,31 |
|  | 10 | 10 | ⅜ | Реверсивный клапан, 2-ходовой, | 60 | VUN210 | 1 | 13,26 |
| | 10 | 15 | ½ | | | VUN215 | 1 | 15,31 |

| Внешний вид | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Аксессуары для радиаторных клапанов** | | | | |
|  | Термостатический привод с защитой от заморозки (блестящий цвет корпуса) | RTN51 | 1 | 13,35 |
| | Термостатический привод с защитой от заморозки (матовый цвет корпуса) | RTN51G | 1 | 13,35 |
|  | Термостатический привод с удаленным датчиком, с защитой от заморозки | RTN71 | 1 | 51,09 |
|  | Термостатический привод с удаленным датчиком, с защитой от ззаморозки | RTN81 | 1 | 55,27 |
|  | Защита от демонтажа для клапанов серии VDN../VEN./VUN | ATN2 | 1 | 4,68 |
| | Ручка настройки, белая, для VDN.../VEN.../VUN... | ATN4 | 1 | 1,50 |
|  | Обжимный фитинг для медных труб DN15 | AVN15-15 | 1 | 16,47 |
| | Обжимный фитинг для металлопластиковых труб DN15 | AVN15A16 | 1 | 4,99 |

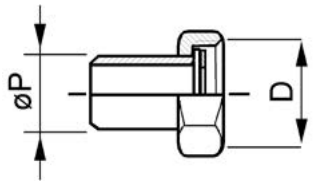
| Внешний вид | Усилие | Управление | | Возвратная пружина | Рабочее напряжение | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Сигнал | Время | | | | | |
| **Электротермические приводы для клапанов зонального регулирования 2,5 мм (температура теплоносителя 1...110 °C)** | | | | | | | | |
|  | 100 Н | 2-точечный | 210 сек | Без напряжения клапан открыт | AC 230 В | STP23 | 1 | 35,78 |
| | 100 Н | DC 0...10 В | 30 сек | | AC 24 В | STP63 | 1 | 74,67 |
| | 100 Н | 2-точечный, ШИМ | 270 сек | | AC / DC 24 В | STP73 | 1 | 35,78 |
|  | 100 Н | 2-точечный, | 210 сек | Без напряжения клапан закрыт | AC 230 В | STA23 | 1 | 31,60 |
| | 100 Н | DC 0...10 В | 30 сек | | AC 24 В | STA63 | 1 | 74,67 |
| | 100 Н | 2-точечный, ШИМ | 270 сек | | AC / DC 24 В | STA73 | 1 | 32,22 |
| | 90 Н | 2-точечный | 210 сек | | AC 230 В | STA23HD | 1 | 28,30 |
| | 90 Н | 2-точечный | 270 сек | | AC / DC 24 В | STA73HD | 1 | 28,84 |

# Аксессуары для клапанов

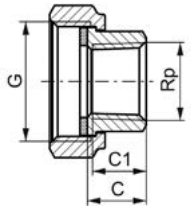
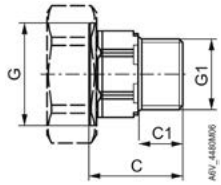
## Фитинги для резьбовых клапанов или регуляторов перепада давления

| Внешний вид | Резьба со стороны клапана | Резьба со стороны трубы | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | дюймы | дюймы | | | | |
| **Комплект для 2-ходового клапана или регулятора перепада давления** | | | | | | |
|  | G ½ | R ⅜ | 2 шт. в комплекте, ковкий чугун | ALG132 | 1 | 10,59 |
| | G ¾ | R ½ | | ALG142 | 1 | 17,18 |
| | G 1 | Rp ½ | | ALG152 | 1 | 7,47 |
| | G 1¼ | Rp ¾ | | ALG202 | 1 | 9,43 |
| | G 1½ | Rp 1 | | ALG252 | 1 | 11,13 |
| | G 2 | Rp 1¼ | | ALG322 | 1 | 15,04 |
| | G 2¼ | Rp 1½ | | ALG402 | 1 | 17,80 |
| | G 2¾ | Rp 2 | | ALG502 | 1 | 29,82 |
| | G 1 | Rp ½ | 2 шт. в комплекте, латунь | ALG152B | 1 | 12,28 |
| | G 1¼ | Rp ¾ | | ALG202B | 1 | 18,33 |
| | G 1½ | Rp 1 | | ALG252B | 1 | 23,14 |
| | G 2 | Rp 1¼ | | ALG322B | 1 | 30,62 |
| | G 2¼ | Rp 1½ | | ALG402B | 1 | 47,53 |
| | G 2¾ | Rp 2 | | ALG502B | 1 | 76,99 |
| **Комплект для 3-ходового клапана** | | | | | | |
|  | G ½ | R ⅜ | 3 шт. в комплекте, ковкий чугун | ALG133 | 1 | 15,84 |
| | G ¾ | R ½ | | ALG143 | 1 | 25,72 |
| | G 1 | Rp ½ | | ALG153 | 1 | 11,13 |
| | G 1¼ | Rp ¾ | | ALG203 | 1 | 14,33 |
| | G 1½ | Rp 1 | | ALG253 | 1 | 16,91 |
| | G 2 | Rp 1¼ | | ALG323 | 1 | 22,70 |
| | G 2¼ | Rp 1½ | | ALG403 | 1 | 26,97 |
| | G 2¾ | Rp 2 | | ALG503 | 1 | 45,03 |
| | G 1 | Rp ½ | 3 шт. в комплекте, латунь | ALG153B | 1 | 18,51 |
| | G 1¼ | Rp ¾ | | ALG203B | 1 | 27,59 |
| | G 1½ | Rp 1 | | ALG253B | 1 | 34,62 |
| | G 2 | Rp 1¼ | | ALG323B | 1 | 45,75 |
| | G 2¼ | Rp 1½ | | ALG403B | 1 | 71,20 |
| | G 2¾ | Rp 2 | | ALG503B | 1 | 115,70 |

## Фитинги под сварку для клапана или регулятора перепада давления

| Внешний вид | Резьба со стороны клапана | Диаметр со стороны трубы | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | дюймы | мм | | | | |
|  | G ¾ | 21,30 | 2 шт. в комплекте, сталь | ALS152 | 1 | 26,97 |
| | G 1 | 26,80 | | ALS202 | 1 | 28,66 |
| | G 1¼ | 33,70 | | ALS252 | 1 | 34,80 |
| | G 1½ | 33,70 | 1 шт. в комплекте, сталь | ALS259 | 1 | 16,38 |
| | G 2 | 42,40 | | ALS329 | 1 | 17,62 |
| | G 2¼ | 48,30 | | ALS409 | 1 | 21,18 |
| | G 2¾ | 60,3 | | ALS509 | 1 | 27,59 |

## Фитинги для 6-ходовых клапанов

| Внешний вид | G | G1 | Rp | C | C1 | DN | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | дюймы | | | мм | | | | | | |
|  | G 1 B | – | 1/2 | – | | 15 | Комплект из пары латунных резьбовых фитингов с внутренней резьбой (соответствие ISO 228-1) для сред с температурой до 100 °C | ALG15.152B | 1 | 9,17 |
| | | | 3/4 | | | 20 | | ALG15.202B | 1 | 16,29 |
| | | | 1 | | | 25 | | ALG15.252B | 1 | 22,07 |
|  | G 1 B | G 1/2 B | – | 28 | 13 | 15 | Комплект из пары латунных резьбовых фитингов с внешней резьбой (соответствие ISO 228-1) для сред с температурой до 100 °C | ALN15.152B | 1 | 7,68 |
| | | G 3/4 B | | 28 | 12 | 20 | | ALN15.202B | 1 | 15,31 |

# ПРИВОДЫ ВОЗДУШНЫХ ЗАСЛОНОК

## Стандартные приводы

| Внешний вид | Усилие | Площадь заслонки | Управление: Сигнал | Доп. переключ. | Потенциометр | Рабочее напряжение | Возвратная пружина | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Стандартные приводы воздушных заслонок** | | | | | | | | | | |
|  | 2 Нм | 0,3 м² | 2-точечное | – | – | AC/DC 24 В | – | GSD121.1A | 1 | 42,49 |
| | | | | Да | | | | GSD126.1A | 1 | 53,38 |
| | | | | – | | AC 230 В | | GSD321.1A | 1 | 42,49 |
| | | | | Да | | | | GSD326.1A | 1 | 53,38 |
| | | | 2- точечное, 3-точечное | – | | AC/DC 24 В | – | GSD141.1A | 1 | 76,62 |
| | | | | Да | – | | | GSD146.1A | 1 | 94,64 |
| | | | | – | | AC 230 В | | GSD341.1A | 1 | 76,62 |
| | | | | Да | | | | GSD346.1A | 1 | 94,64 |
| | | | DC 0...10 В | | | AC 230 В | – | GSD361.1A | 1 | 137,41 |
|  | | | 2-точечное | - | – | AC/DC 24 В | Да | GQD121.1A | 1 | 99,19 |
| | | | | Да | | | | GQD126.1A | 1 | 114,66 |
| | | | | – | | AC 230 В | | GQD321.1A | 1 | 99,19 |
| | | | | Да | | | | GQD326.1A | 1 | 114,66 |
| | | | 3-точечное | – | | AC/DC 24 В | | GQD131.1A | 1 | 114,66 |
| | | | | Да | | | | GQD136.1A | 1 | 131,04 |
| | | | DC 0...10 В | – | | | | GQD161.1A | 1 | 131,04 |
| | | | | Да | | | | GQD166.1A | 1 | 146,51 |
|  | 4 Нм | 0,9 м² | 2- точечное | – | – | AC/DC 24 В | Да | GPC121.1A | 1 | 134,68 |
| | | | | Да | | | | GPC126.1A | 1 | 157,43 |
| | | | | – | | AC 230 В | | GPC321.1A | 1 | 147,42 |
| | | | | Да | | | | GPC326.1A | 1 | 171,08 |
| | | | 3-точечное | – | | AC/DC 24 В | | GPC131.1A | 1 | 134,68 |
| | | | | Да | | | | GPC136.1A | 1 | 157,43 |
| | | | DC 0...10 V | – | | | | GPC161.1A | 1 | 176,54 |
| | | | | Да | | | | GPC166.1A | 1 | 199,29 |
| | | | | | | AC 230 В | | GPC361.1A | 1 | 217,49 |
|  | 5 Нм | 0,8 м² | 2- точечное, 3-точечное | - | - | AC/DC 24 В | – | GDB141.1E | 1 | 80,72 |
| | | | | - | Да | | | GDB142.1E | 1 | 123,76 |
| | | | | Да | - | | | GDB146.1E | 1 | 99,19 |
| | | | DC 0/2...10 В | - | - | | | GDB161.1E | 1 | 125,58 |
| | | | DC 0...35 В | - | - | | | GDB163.1E | 1 | 135,59 |
| | | | DC 0...35 В | Да | - | | | GDB164.1E | 1 | 153,79 |
| | | | DC 0/2...10 В | Да | - | | | GDB166.1E | 1 | 143,78 |
| | | | DC 0/2...10 В | | - | AC 230 В | | GDB361.1E | 1 | 151,06 |
| | | | ModbusRTU | – | | AC/DC 24 В | | GDB111.1E/MO | 1 | 179,27 |
| | | | 2- точечное, 3-точечное | | | AC 230 В | | GDB341.1E | 1 | 80,72 |
| | | | | | | | | GDB346.1E | 1 | 99,19 |

| Внешний вид | Усилие | Площадь заслонки | Управление | | Доп. переключ. | Потенциометр | Рабочее напряжение | Возвратная пружина | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Сигнал | | | | | | | | |
| **Стандартные приводы воздушных заслонок** | | | | | | | | | | | |
|  | 6 Нм | 1 м² | DC 0...10 В, DC 2...10 В, 0...20 мА, 4...20 мА | | – | – | AC /DC 24 В | – | GAP191.1E | 1 | 198,38 |
| | | | | | Да | | | | GAP196.1E | 1 | 222,04 |
| | | | | | – | – | | Да | GNP191.1E | 1 | 276,64 |
| | | | | | Да | | | | GNP196.1E | 1 | 296,66 |
|  | 7 Нм | 1,5 м² | 2-точечный | | – | – | AC /DC 24 В | Да | GMA121.1E | 1 | 166,53 |
| | | | | | Да | | | | GMA126.1E | 1 | 190,19 |
| | | | 3-точечный | | – | | | | GMA131.1E | 1 | 183,82 |
| | | | | | Да | – | | | GMA136.1E | 1 | 205,66 |
| | | | DC 0...10 В | | – | | | | GMA161.1E | 1 | 200,20 |
| | | | | | – | | | | GMA163.1E | 1 | 210,21 |
| | | | | | Да | | | | GMA164.1E | 1 | 232,96 |
| | | | | | Да | | | | GMA166.1E | 1 | 222,04 |
| | | | ModbusRTU | | – | | | | GMA161.1E/MO | 1 | 259,35 |
| | | | 2-точечный | | – | | AC 230 В | | GMA321.1E | 1 | 183,82 |
| | | | | | Да | | | | GMA326.1E | 1 | 205,66 |
|  | 10 Нм | 1,5 м² | 2- точечное, 3-точечное | | – | – | AC/DC 24В | – | GLB141.1E | 1 | 95,55 |
| | | | | | – | Да | | | GLB142.1E | 1 | 137,41 |
| | | | | | Да | – | | | GLB146.1E | 1 | 112,84 |
| | | | DC 0/2...10 В | | – | | | | GLB161.1E | 1 | 151,97 |
| | | | | | – | | | | GLB163.1E | 1 | 161,07 |
| | | | | | Да | | | | GLB164.1E | 1 | 180,18 |
| | | | | | Да | | | | GLB166.1E | 1 | 171,08 |
| | | | ModbusRTU | | – | | | | GLB111.1E/MO | 1 | 207,48 |
| | | | 2- точечное, 3-точечное | | – | | AC 230 В | | GLB341.1E | 1 | 95,55 |
| | | | | | Да | – | | | GLB346.1E | 1 | 112,84 |
|  | 18 Нм | 3 м² | 2-точечный | | – | – | AC /DC 24 В | Да | GCA121.1E | 1 | 210,21 |
| | | | | | Да | | | | GCA126.1E | 1 | 235,69 |
| | | | 3-точечный | | – | | | | GCA131.1E | 1 | 228,41 |
| | | | | | Да | Да | | | GCA135.1E | 1 | 271,18 |
| | | | DC 0...10 В | | – | | | | GCA161.1E | 1 | 243,88 |
| | | | | | – | | | | GCA163.1E | 1 | 253,89 |
| | | | | | Да | | | | GCA164.1E | 1 | 280,28 |
| | | | | | Да | – | | | GCA166.1E | 1 | 268,45 |
| | | | ModbusRTU | | – | | | | GCA161.1E/MO | 1 | 301,21 |
| | | | 2-точечный | | – | | AC 230 В | | GCA321.1E | 1 | 232,96 |
| | | | | | Да | | | | GCA326.1E | 1 | 256,62 |
|  | 20 Нм | 3 м² | 2- точечное, 3-точечное | | – | – | AC/DC 24 В | – | GEB141.1E | 1 | 122,85 |
| | | | | | – | Да | | | GEB142.1E | 1 | 163,80 |
| | | | | | Да | | | | GEB146.1E | 1 | 144,69 |
| | | | DC 0/2...10 В | | – | | | | GEB161.1E | 1 | 179,27 |
| | | | | | – | | | | GEB163.1E | 1 | 190,19 |
| | | | | | Да | | | | GEB164.1E | 1 | 210,21 |
| | | | | | Да | – | | | GEB166.1E | 1 | 200,20 |
| | | | ModbusRTU | | – | | | | GEB161.1E/MO | 1 | 236,60 |
| | | | 2- точечное, 3-точечное | | – | | AC 230 В | | GEB341.1E | 1 | 122,85 |
| | | | | | Да | | | | GEB346.1E | 1 | 144,69 |
| | | | DC 0/2...10 В | | – | | | | GEB161.1E | 1 | 206,57 |

| Внешний вид | Усилие | Площадь заслонки | Управление | Доп. переключ. | Потенциометр | Рабочее напряжение | Возвратная пружина | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Сигнал | | | | | | | |
| **Стандартные приводы воздушных заслонок** | | | | | | | | | | |
|  | 25 Нм | 4 м² | 3-точечный | – | – | AC 24 В | – | GBB131.1E | 1 | 147,42 |
| | | | | Да | Да | | | GBB135.1E | 1 | 190,19 |
| | | | | Да | – | | | GBB136.1E | 1 | 170,17 |
| | | | DC 0...10 В | – | | | | GBB161.1E | 1 | 203,84 |
| | | | | – | | | | GBB163.1E | 1 | 213,85 |
| | | | | Да | | | | GBB164.1E | 1 | 238,42 |
| | | | | Да | | | | GBB166.1E | 1 | 221,13 |
| | | | 3-точечный | – | | AC 230 В | | GBB331.1E | 1 | 147,42 |
| | | | | Да | Да | | | GBB335.1E | 1 | 190,19 |
| | | | | Да | – | | | GBB336.1E | 1 | 170,17 |
|  | 35 Нм | 6 м² | 3-точечный | – | – | AC 24 В | – | GIB131.1E | 1 | 192,92 |
| | | | | Да | Да | | | GIB135.1E | 1 | 233,87 |
| | | | | Да | – | | | GIB136.1E | 1 | 214,76 |
| | | | DC 0...10 В | – | | | | GIB161.1E | 1 | 248,43 |
| | | | | – | | | | GIB163.1E | 1 | 258,44 |
| | | | | Да | | | | GIB164.1E | 1 | 283,01 |
| | | | | Да | | | | GIB166.1E | 1 | 273,00 |
| | | | ModbusRTU | – | | | | GIB161.1E/MO | 1 | 306,67 |
| | | | 3-точечный | – | | AC 230 В | | GIB331.1E | 1 | 192,92 |
| | | | | Да | Да | | | GIB335.1E | 1 | 233,87 |
| | | | | Да | – | | | GIB336.1E | 1 | 214,76 |

# Противопожарные приводы

| Внешний вид | Усилие | Площадь заслонки | Управление | Доп. переключ. | Потенциометр | Рабочее напряжение | Возвратная пружина | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Сигнал | | | | | | | |
| **Противопожарные приводы (приводы для огнезадерживающих клапанов)** | | | | | | | | | | |
|  | 4 Нм | 0,6 м² | 2-точечное | Да | – | AC/DC 24 В | Да | GRA126.1E/* | 1 | 137,41 |
| | | | | Да | | | | GRA126.1E/T* | 1 | 174,72 |
| | | | | Да | | AC 230 В | | GRA326.1E/* | 1 | 149,24 |
| | | | | Да | | | | GRA326.1E/T* | 1 | 186,55 |
| | 7 Нм | 1 м² | 2-точечное | Да | – | AC/DC 24 В | Да | GNA126.1E/* | 1 | 164,71 |
| | | | | Да | | | | GNA126.1E/T* | 1 | 202,02 |
| | | | | Да | | AC 230 В | | GNA326.1E/* | 1 | 179,27 |
| | | | | Да | | | | GNA326.1E/T* | 1 | 216,58 |
|  | 18 Нм | 2,5 м² | 2-точечное | Да | – | AC/DC 24 В | Да | GGA126.1E/* | 1 | 201,11 |
| | | | | Да | | | | GGA126.1E/T* | 1 | 241,15 |
| | | | | Да | | AC 230 В | | GGA326.1E/* | 1 | 232,05 |
| | | | | Да | | | | GGA326.1E/T* | 1 | 272,09 |
| **Противопожарные приводы (приводы для клапанов дымоудаления)** | | | | | | | | | | |
|  | 5 Нм | 0,8 м² | 2-точечное | Да | – | AC 24В | Нет | GDB146.1E | 1 | 99,19 |
| | | | | Да | | AC 230 В | | GDB346.1E | 1 | 99,19 |
|  | 10 Нм | 1,5 м² | 2-точечное | Да | – | AC 24В | Нет | GLB146.1E | 1 | 112,84 |
| | | | | Да | – | AC 230 В | | GLB346.1E | 1 | 112,84 |

| Внешний вид | Усилие | Площадь заслонки | Управление | Доп. переключ. | Потенциометр | Рабочее напряжение | Возвратная пружина | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Сигнал | | | | | | | |
| **Противопожарные приводы (приводы для клапанов дымоудаления)** | | | | | | | | | | |
|  | 15 Нм | 3 м² | 2-точечное | Да | – | AC 24 В | Нет | GEB146.1E | 1 | 144,69 |
| | | | | Да | – | AC 230 В | | GEB346.1E | 1 | 144,69 |
|  | 25 Нм | 4 м² | 2-точечное | Да | – | AC 24 В | Нет | GBB136.1E | 1 | 170,17 |
| | | | | Да | – | AC 230 В | | GBB336.1E | 1 | 170,17 |
|  | 35 Нм | 6 м² | 2-точечное | Да | – | AC 24 В | Нет | GIB136.1E | 1 | 214,76 |
| | | | | Да | – | AC 230 В | | GIB336.1E | 1 | 214,76 |

# Системы управления для VAV-боксов

| Внешний вид | Усилие | Площадь заслонки | Управление | Доп. переключ. | Потенциометр | Рабочее напряжение | Возвратная пружина | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Сигнал | | | | | | | |
| **Контроллер для регулирования расхода воздуха (VAV, CAV); 3-точечный привод заказывается отдельно** | | | | | | | | | | |
|  | Определяется приводом | | DC 0...10 В | – | | AC 24 В | – | ASV181.1E/3 | 1 | 171,99 |
| **Приводы для регулирования расхода воздуха (VAV, CAV)** | | | | | | | | | | |
|  | 5 Нм | – | DC 0...10 В | – | | AC 24 В | – | GDB181.1E/3 | 1 | 177,45 |
| | | | KNX | | | | | GDB181.1E/KN | 1 | 224,77 |
| | | | ModbusRTU | | | | | GDB181.1E/MO | 1 | 199,29 |
| | | | BACnet | | | | | GDB181.1E/BA | 1 | 207,48 |
| | 10 Нм | | DC 0...10 В | | | | | GLB181.1E/3 | 1 | 200,20 |
| | | | KNX | | | | | GLB181.1E/KN | 1 | 247,52 |
| | | | ModbusRTU | | | | | GLB181.1E/MO | 1 | 222,95 |
| | | | BACnet | | | | | GLB181.1E/BA | 1 | 230,23 |
| **Инструменты для настройки G...B181.1E/3 и ASV181.1E/3** | | | | | | | | | | |
|  | Инструмент для наладки VAV - AST20 | | | | | | | AST20 | 1 | 462,28 |

* Переходник определяется размером вала (10x10; 12x12 мм).

# ЧАСТОТНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ G120P

Частотные преобразователи G120P SINAMICS: 4 встроенных ПИД-регулятора, функция каскадирования двигателей – один преобразователь может управлять 4 двигателями, энергосберегающий режим, режим байпаса – автоматическое переключение на работу от сети при достижении установленного значения, функции защиты двигателя. Встроенная возможность управления ЧП по протоколам ModBus/RTU, BACnetMS/TP или 0...10 В.
Подробнее см. www.siemens.com/HIT-RU.

| Со встроенным фильтром класса A, для промышленных зданий | | | | Со встроенным фильтром класса B, для гражданских зданий | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Мощность кВт | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) | Мощность кВт | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
| **Частотный преобразователь трехфазный, 400 В, IP20 (без панели управления)** | | | | | | | |
| 0,75 | G120P-0.75/32A | 1 | 542,92 | 0,75 | G120P-0.75/32B | 1 | 573,30 |
| 1,1 | G120P-1.1/32A | 1 | 548,80 | 1,1 | G120P-1.1/32B | 1 | 579,18 |
| 1,5 | G120P-1.5/32A | 1 | 622,30 | 1,5 | G120P-1.5/32B | 1 | 654,64 |
| 2,2 | G120P-2.2/32A | 1 | 672,28 | 2,2 | G120P-2.2/32B | 1 | 706,58 |
| 3 | G120P-3/32A | 1 | 811,04 | 3 | G120P-3/32B | 1 | 841,82 |
| 4 | G120P-4/32A | 1 | 921,20 | 4 | G120P-4/32B | 1 | 965,30 |
| 5,5 | G120P-5.5/32A | 1 | 959,42 | 5,5 | G120P-5.5/32B | 1 | 1048,60 |
| 7,5 | G120P-7.5/32A | 1 | 1274,00 | 7,5 | G120P-7.5/32B | 1 | 1381,80 |
| 11 | G120P-11/32A | 1 | 1548,00 | 11 | G120P-11/32B | 1 | 1675,80 |
| 15 | G120P-15/32A | 1 | 1960,00 | 15 | G120P-15/32B | 1 | 2077,60 |
| 18,5 | G120P-18.5/32A | 1 | 2352,00 | 18,5 | G120P-18.5/32B | 1 | 2685,20 |
| 22 | G120P-22/32A | 1 | 2763,60 | 22 | G120P-22/32B | 1 | 2930,20 |
| 30 | G120P-30/32A | 1 | 3234,00 | 30 | G120P-30/32B | 1 | 3390,80 |
| 37 | G120P-37/32A | 1 | 3988,60 | 37 | G120P-37/32B | 1 | 4155,20 |
| 45 | G120P-45/32A | 1 | 4870,60 | 45 | G120P-45/32B | 1 | 5027,40 |
| 55 | G120P-55/32A | 1 | 5801,60 | 55 | G120P-55/32B | 1 | 6007,40 |
| 75 | G120P-75/32A | 1 | 7056,00 | 75 | G120P-75/32B | 1 | 7310,80 |
| **Частотный преобразователь трехфазный, 400 В, IP55 (без панели управления)** | | | | | | | |
| 0,75 | G120P-0.75/35A | 1 | 600,74 | 0,75 | G120P-0.75/35B | 1 | 617,40 |
| 1,1 | G120P-1.1/35A | 1 | 606,62 | 1,1 | G120P-1.1/35B | 1 | 623,28 |
| 1,5 | G120P-1.5/35A | 1 | 738,92 | 1,5 | G120P-1.5/35B | 1 | 758,52 |
| 2,2 | G120P-2.2/35A | 1 | 808,50 | 2,2 | G120P-2.2/35B | 1 | 832,02 |
| 3 | G120P-3/35A | 1 | 956,48 | 3 | G120P-3/35B | 1 | 989,80 |
| 4 | G120P-4/35A | 1 | 1068,20 | 4 | G120P-4/35B | 1 | 1107,40 |
| 5,5 | G120P-5.5/35A | 1 | 1107,40 | 5,5 | G120P-5.5/35B | 1 | 1185,00 |
| 7,5 | G120P-7.5/35A | 1 | 1421,00 | 7,5 | G120P-7.5/35B | 1 | 1519,00 |
| 11 | G120P-11/35A | 1 | 1715,00 | 11 | G120P-11/35B | 1 | 1842,40 |
| 15 | G120P-15/35A | 1 | 2136,40 | 15 | G120P-15/35B | 1 | 2263,80 |
| 18,5 | G120P-18.5/35A | 1 | 2587,20 | 18,5 | G120P-18.5/35B | 1 | 2704,80 |
| 22 | G120P-22/35A | 1 | 2969,40 | 22 | G120P-22/35B | 1 | 3116,40 |
| 30 | G120P-30/35A | 1 | 3684,80 | 30 | G120P-30/35B | 1 | 3831,80 |
| 37 | G120P-37/35A | 1 | 4419,80 | 37 | G120P-37/35B | 1 | 4557,00 |
| 45 | G120P-45/35A | 1 | 5272,40 | 45 | G120P-45/35B | 1 | 5448,80 |
| 55 | G120P-55/35A | 1 | 6585,60 | 55 | G120P-55/35B | 1 | 6762,00 |
| 75 | G120P-75/35A | 1 | 8134,00 | 75 | G120P-75/35B | 1 | 8388,80 |
| 90 | G120P-90/35A | 1 | 9359,00 | 90 | G120P-90/35B | 1 | 9692,20 |

## Аксессуары для частотных преобразователей G120P

| Внешний вид | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
|  | Базовая панель оператора с текстовым дисплеем, функция копирования настроек между ЧП | G120P-BOP-2 | 1 | 49,89 |
|  | Панель оператора с расширенными возможностями: графический дисплей, встроенные текстовые мастера настроек для простых приложений, отображение трендов (давление, температура и т. д.), копирование настроек между ЧП | G120P-IOP-2-BT | 1 | 164,64 |
|  | Заглушка для использования частотного преобразователя без панели оператора, необходима для сохранения IP ЧП в отсутствии панели оператора | G120P-BCover | 1 | 26,25 |
| | Комплект для монтажа панели оператора в дверь шкафа автоматики. | G120P-Door-Kit | 1 | 39,80 |



# ТЕРМОСТАТЫ

## Термостаты регулирующие, ограничительные и защиты

| Внешний вид | Диапазон измерения | Выходной сигнал | Глубина монтажа | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Термостаты защиты от заморозки** | | | | | | | |
|  | 0...+15 °C | 0...10 В | 2 м | Аналоговый датчик защиты от заморозки | QAF63.2-J | 1 | 163,76 |
| | | | 6 м | | QAF63.6-J | 1 | 201,14 |
|  | 0...+15 °C | 0...10 В, перекидной контакт | 2 м | Аналоговый датчик защиты от заморозки со встроенным термостатом | QAF64.2-J | 1 | 200,25 |
| | | | 6 м | | QAF64.6-J | 1 | 235,85 |
|  | -5...+15 °C | Перекидной контакт | 3 м | Термостат защиты от заморозки с автоматическим сбросом | QAF81.3 | 1 | 153,97 |
| | | | 6 м | | QAF81.6 | 1 | 156,64 |
| | | | 6 м | С блокировкой и ручным сбросом | QAF81.6M | 1 | 169,10 |

### Термостаты капиллярные RAK-T

Капиллярные электромеханические термостаты с возможностью накладного монтажа на трубу (хомутом, максимальный диаметр трубы 100 мм), погружного (при помощи гильзы ALT-SB100) или на стену.

| Внешний вид | Температура отключения | Длина капилляра | В комплекте | | Класс защиты | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Гильза | Хомут на трубу | | | | |
| **Термостат защитный с ручным сбросом** | | | | | | | | |
|  | 40...70 °C | 700 мм | – | Да | IP65 | RAK-ST.1385M | 1 | 81,17 |
| | 95...130 °C | | 100 мм | | | RAK-ST.1600MP | 1 | 89,00 |
| | 95 °C | | | | IP43 | RAK-ST.010FP-M | 1 | 59,63 |
| | 100 °C | | | | | RAK-ST.020FP-M | 1 | 78,05 |
| | 110 °C | | | | | RAK-ST.030FP-M | 1 | 63,10 |
| | 90...110 °C | | | | | RAK-ST.1310P-M | 1 | 66,39 |
| | 110...130 °C | | | | | RAK-ST.1300P-M | 1 | 68,44 |
| | 80...100 °C | 1600 мм | – | | | RAK-ST.1430S-M | 1 | 59,72 |
| **Термостат ограничительный с ручным сбросом** | | | | | | | | |
|  | 45...60 °C | 700 мм | – | – | IP43 | RAK-TB.1400S-M | 1 | 55,00 |
| | 50...70 °C | | 100 мм | | | RAK-TB.1410B-M | 1 | 59,63 |
| | 65...80 °C | | – | | | RAK-TB.1420S-M | 1 | 63,10 |

| Внешний вид | Температура отключения | Длина капилляра | В комплекте | | Класс защиты | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Гильза | Хомут на трубу | | | | |
| **Термостат ограничительный с автоматическим (термическим) сбросом** | | | | | | | | |
|  | 15...95 °C | 700 мм | 100 мм | Да | IP65 | RAK-TW.1000HB | 1 | 59,63 |
| | 40...120 °C | | | – | | RAK-TW.1200HP | 1 | 90,78 |
| | 40...120 °C | | | Да | IP43 | RAK-TW.1200B-H | 1 | 59,63 |
| | 15...95 °C | | – | | | RAK-TW.1000S-H | 1 | 57,41 |
| | 40...120 °C | | | | | RAK-TW.1200S-H | 1 | 57,41 |
| **Термостат защиты от заморозки с автоматическим (термическим) сбросом** | | | | | | | | |
|  | 5...65 °C | 1600 мм | – | Да | IP65 | RAK-TW.5000HS | 1 | 78,94 |
| | 5...65 °C | | | | IP43 | RAK-TW.5000S-H | 1 | 48,42 |
| | -10...+50 °C | | | | | RAK-TW.5010S-H | 1 | 47,62 |
| **Термостат регулирующий с автоматическим (термическим) сбросом** | | | | | | | | |
|  | 15...95 °C | 700 мм | 100 мм | Да | IP43 | RAK-TR.1000B-H | 1 | 59,99 |
| | 15...95 °C | | – | | | RAK-TR.1000S-H | 1 | 57,85 |
| | 15...82 °C | | 100 мм | | | RAK-TR.1210B-H | 1 | 57,41 |

**Аксессуары для термостатов серии RAK**

| Внешний вид | Описание | Глубина погружения | Материал | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Защитная гильза для монтажа на воздуховод, перфорированная | 200 мм | Сталь | ALT-AB200 | 1 | 9,43 |
|  | Погружная гильза, PN10 | 100 мм | Латунь | ALT-SB100 | 1 | 11,57 |

## Термостаты с биметаллическим контактом RAM-T

Термостат с биметаллическим чувствительным элементом с автоматическим (термическим) сбросом; только накладной монтаж.

| Внешний вид | Температура отключения | Описание | Класс защиты | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Термостат регулирующий с автоматическим (термическим) сбросом** | | | | | | |
|  | 0...90 °C | Фиксирующая пружина для накладного монтажа в комплекте | IP40 | RAM-TR.2000M | 1 | 22,43 |

| Внешний вид | Температура отключения | Описание | Класс защиты | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Термостат ограничительный с автоматическим (термическим) сбросом** | | | | | | |
|  | 0...90 °C | Фиксирующая пружина для накладного монтажа в комплекте | IP40 | RAM-TW.2000M | 1 | 23,14 |

## Сдвоенные погружные термостаты RAZ-ST

| Внешний вид | Температура отключения | Длина капилляра | В комплекте | Класс защиты | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | (TR) 15...95 °C (STB) 100 °C | 700 мм | Сдвоенная гильза ALT-DB100J | IP40 | RAZ-ST.011FP-J | 1 | 118,37 |
| | (TR) 15...95 °C (STB) 110 °C | | | | RAZ-ST.030FP-J | 1 | 127,27 |
| | (TR) 15...95 °C (STB) 110...130 °C | | | | RAZ-ST.1500P-J | 1 | 122,82 |
| | (TR)15...95 °C (STB) 90...110 °C | | | | RAZ-ST.1510P-J | 1 | 117,48 |

### Аксессуары для термостатов серии RAZ-ST

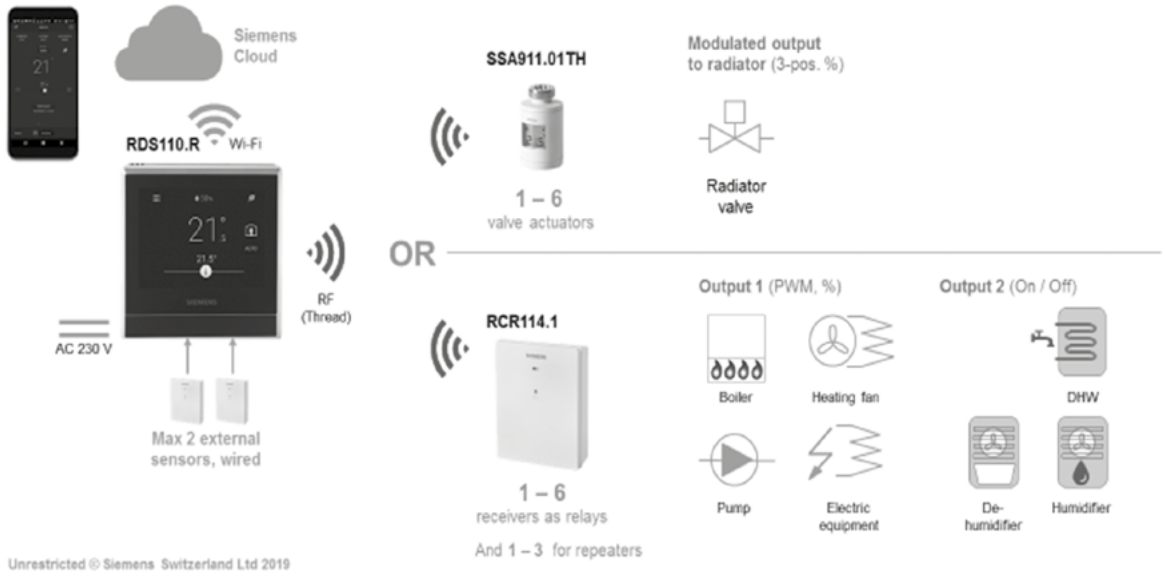
| Внешний вид | Описание | Глубина погружения | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Сдвоенная гильза для 2 измерительных элементов, материал – латунь PN10 | 100 мм | ALT-DB100J | 1 | 15,49 |
| | | 150 мм | ALT-DB150J | 1 | 18,78 |
| | | 280 мм | ALT-DB280J | 1 | 25,63 |
| | | 450 мм | ALT-DB450J | 1 | 57,49 |

## Промышленные комнатные термостаты TRG2

| Внешний вид | Температура отключения | Описание | Класс защиты | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | -5...+50 °C | При повышении температуры помещения выше предварительно выбранной уставки термостат выключается | IP54 | TRG2 | 1 | 169,99 |
|  | | Двушаговый термостат TRG22 содержит 2 переключателя, работающих последовательно. Интервал переключения регулируется в диапазоне 2...12 °C | IP54 | TRG22 | 1 | 319,51 |

# Комнатные термостаты

| Внешний вид | Описание | Только отопление | Только охлаждение | Управление теплым полом | Функция ГВС | Накладной монтаж | Встраиваемый монтаж | Расписание | Регулирование | Питание | Выносной датчик | Выходы | Модель | Упак., шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Станция управления климатом. Управление отоплением и увлажнением удаленно. 6 встроенных датчиков. Расписание. Приложения для IOS и Android. Самообучающийся алгоритм | да | да | да | да | да | - | да | PID | AC 230 В | да | 2 x вкл/выкл | RDS110 | 1 | 254,54 |
|  | **Новинка!** Беспроводная станция управления климатом. Управление отоплением, охлаждением и увлажнением удаленно. Управление приемником и умными приводами удаленно. | да | да | - | - | да | - | да | PID | AC 230 В | да | - | RDS110.R | 1 | по запросу |
|  | **Новинка!** Беспроводной приемник. Для управления нагревом, увлажнением и осушением. | да | да | - | - | да | - | да | PID | AC 230 В | - | 2 x вкл/выкл | RCR114.1 | 1 | по запросу |
|  | **Новинка!** Беспроводной привод клапана радиатора. | да | - | - | - | - | - | - | - | батарейки | - | - | SSA911.01TH | - | по запросу |



| Внешний вид | Описание | Только отопление | Только охлаждение | Управление теплым полом | Функция ГВС | Накладной монтаж | Встраиваемый монтаж | Расписание | Регулирование | Питание | Выносной датчик | Выходы | Модель | Упак., шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | **Новинка!** Термостат с коммуникацией Modbus для поддержания качества воздуха PM2.5 и CO2 | - | - | - | - | - | да | | 2P | AC 230 В | да | DC 0...10 В для EC вентилятора или 4 релейных для 4-скоростного вентилятора | RDF870MB | 1 | 151,30 |
|  | **Новинка!** Термостат с коммуникацией KNX для поддержания качества воздуха PM2.5 и CO2 | - | - | - | - | - | да | - | 2P | AC 230 В | да | DC 0...10 В для EC вентилятора или 4 релейных для 4-скоростного вентилятора | RDF870KN | 1 | 160,20 |
| **Комнатные термостаты универсальные для нагрева или охлаждения, для управления котлом, радиатором, зональным клапаном, тепловым насосом, фреоновым охладителем и т. д.** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Комнатный термостат со скрытым задатчиком температуры | Да | Да | – | – | Да | – | – | 2P | – | – | 1 x вкл/выкл | RAA11 | 1 | 18,25 |
|  | Комнатный электромеханический термостат | Да | Да | – | – | Да | – | – | 2P | – | – | 1 x вкл/выкл | RAA21 | 1 | 18,78 |
|  | Комнатный электромеханический термостат с переключателем вкл/выкл | Да | Да | – | – | Да | – | – | 2P | – | – | 1 x вкл/выкл | RAA31 | 1 | 19,67 |
| **Цифровые термостаты для систем отопления (радиаторы отопления, котлы, тепловые насосы, электрические и водяные теплые полы и т. д.)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Комнатный термостат с большим дисплеем и поворотным задатчиком | да | – | – | – | да | – | – | 2P | батарейки | – | 1 x вкл/выкл | RDH100 | 1 | 44,32 |
|  | Комнатный термостат с большим дисплеем, поворотным задатчиком | да | – | – | – | да | – | 24 часа | 2P | батарейки | – | 1 x вкл/выкл | RDJ100 | 1 | 56,25 |
|  | Комнатный термостат с большим дисплеем и поворотным задатчиком | Да | – | – | – | Да | – | – | 2P | AC 230 В | – | 1 x вкл/выкл | RDD100 | 1 | 44,23 |
| | | Да | – | – | – | Да | – | – | 2P | батарейки | – | 1 x вкл/выкл | RDD100.1 | 1 | 44,23 |
|  | Комнатный термостат с большим дисплеем, поворотным задатчиком | Да | – | – | – | Да | – | Да | 2P | AC 230 В | – | 1 x вкл/выкл | RDE100 | 1 | 57,32 |
| | | Да | – | Да | – | Да | – | Да | 2P | батарейки | Да | 1 x вкл/выкл | RDE100.1 | 1 | 57,32 |
|  | Комнатный термостат 16 А для теплых полов с недельным расписанием (датчик пола QAP1030/UFH заказывается отдельно) | Да | – | Да | – | – | Да | Да | 2P | AC 230 В | Да | 1 x вкл/выкл | RDE410/EH | 1 | 69,42 |

| Внешний вид | Описание | Только отопление | Только охлаждение | Управление теплым полом | Функция ГВС | Накладной монтаж | Встраиваемый монтаж | Расписание | Регулирование | Питание | Выносной датчик | Выходы | Модель | Упак., шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Комнатный термостат 16 А для теплых полов (датчик пола QAP1030/ UFH заказывается отдельно) | Да | – | Да | – | – | Да | – | 2Р | AC 230 В | Да | 1 х вкл/выкл | RDD310/EH | 1 | 55,45 |
|  | Встраиваемый комнатный цифровой термостат для приложений нагрева (радиатор, котел) | Да | – | – | – | – | Да | – | 2Р | AC 230 В | – | 1 х вкл/выкл | RDD310/MM | 20 | 26,26 |

| Внешний вид | Описание | Только отопление | Только охлаждение | Управление теплым полом | Функция ГВС | Накладной монтаж | Встраиваемый монтаж | Расписание | Регулирование | Питание | Выносной датчик | выходы | Модель | Упак., шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Цифровые беспроводные термостаты для применения в системах отопления (радиаторы отопления, котлы, тепловые насосы, водяные теплые полы RDE100.1RF и т. д.)** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Беспроводной комнатный термостат с большим дисплеем в комплекте с приемником | Да | – | – | – | Да | – | – | 2Р | батарейки | – | 1 х вкл/выкл | RDH100RF/SET | 1 | 97,01 |
|  | Беспроводной комнатный термостат с большим дисплеем, недельным расписанием, в комплекте с приемником | Да | – | – | – | Да | – | Да | 2Р | батарейки | – | 1 х вкл/выкл | RDJ100RF/SET | 1 | 110,36 |
|  | Беспроводной комнатный термостат с большим дисплеем и сенсорными кнопками, для подключения к RDE-MZ6 | Да | – | – | – | Да | – | – | 2Р | батарейки | – | 1 х вкл/выкл | RDD100.1RF | 1 | 63,81 |
|  | Беспроводной комнатный термостат с большим дисплеем, сенсорными кнопками и недельным расписанием, для подключения к RDE-MZ6 | Да | – | Да | – | Да | – | Да | 2Р | батарейки | Да | 1 х вкл/выкл | RDE100.1RF | 1 | 79,21 |
|  | Беспроводной комнатный термостат с большим дисплеем и сенсорными кнопками в комплекте с приемником | Да | – | – | – | Да | – | – | 2Р | батарейки | – | 1 х вкл/выкл | RDD100.1RFS | 1 | 97,01 |
|  | Беспроводной комнатный термостат с большим дисплеем, сенсорными кнопками и недельным расписанием, в комплекте с приемником | Да | – | Да | – | Да | – | Да | 2Р | батарейки | Да | 3 х вкл/выкл | RDE100.1RFS | 1 | 137,95 |
|  | Мультизональный беспроводной приемник для теплых полов или зональных систем отопления, возможность подключения до 6 термостатов RDD100.1RF и RDE100.1RF. Управляющие выходные сигналы для 6 зон для приводов клапанов или 5 зон и сигнал для насоса/котла | | | | | | | | | | | | RDE-MZ6 | 1 | 175,33 |

| Внешний вид | Описание | 2-трубный фанкойл | 4-трубный фанкойл | Ручное переключение скоростей вентилятора | Функция вентиляции | Автоматическое управление вентилятором | Встраиваемый монтаж | Расписание | Регулирование | Питание | Коммуникация | Выходы | Модель | Упак., шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Комнатные термостаты для управления фанкойлами и внутрипольными конвекторами с вентиляцией** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | Ручной переключатель скоростей вентилятора | – | – | Да | – | – | – | – | – | – | – | 3- ско-ростной вентилятор | RAB91 | 1 | 13,26 |
|  | Комнатный электромеханический термостат для 2-трубных фанкойлов с ручным переключением отопление/охлаждение | Да | – | Да | – | – | – | – | 2P | – | – | 1 х вкл/выкл 3-ско ростной вентилятор | RAB11 | 1 | 25,81 |
|  | Комнатный электромеханический термостат для 2-трубных фанкойлов с ручным переключением отопление/охлаждение и вентиляция | Да | – | Да | – | – | – | – | 2P | – | – | 1 х вкл/выкл 3-ско ростной вентилятор | RAB11.1 | 1 | 31,33 |
|  | Комнатный электромеханический термостат для 2-трубных фанкойлов с автоматическим переключением отопление/охлаждение | Да | – | Да | – | – | – | – | 2P | – | – | 1 х вкл/выкл 3-ско ростной вентилятор | RAB21 | 1 | 27,77 |
|  | Комнатный электромеханический термостат для 4-трубных фэнкойлов с ручным переключением отопление/охлаждение и вентиляция | – | Да | Да | Да | – | – | – | 2P | – | – | 1 х вкл/выкл 3-ско ростной вентилятор | RAB31.1 | 1 | 33,02 |
|  | **ХИТ ПРОДАЖ.** Цифровой комнатный термостат для 2-трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в специальную монтажную коробку | Да | – | Да | – | Да | Да | – | 2P | AC 230В | – | 1 х вкл/выкл 3-ско ростной вентилятор | RDF510 | 1 | 31,86 |
|  | **ХИТ ПРОДАЖ.** Цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в специальную монтажную коробку | Да | Да | Да | – | Да | Да | – | 2P | AC 230В | – | 2 х вкл/выкл 3-ско ростной вентилятор | RDF530 | 1 | 35,96 |
|  | Цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в стандартную монтажную коробку | Да | Да | Да | – | Да | Да | – | 2P / PI | AC 230В | – | 2 х вкл/выкл или 1 х 3-точечный 3-ско ростной вентилятор | RDF600 | 1 | 96,12 |
|  | Цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в специальную монтажную коробку | Да | Да | Да | – | Да | Да | – | 2P / PI | AC 230В | – | 2 х вкл/выкл или 1 х 3-точечный 3-ско ростной вентилятор | RDF300.02 | 1 | 51,53 |

| Внешний вид | Описание | 2-трубный фанкойл | 4-трубный фанкойл | Ручное переключение скоростей вентилятора | Функция вентиляции | Автоматическое управление вентилятором | Встраиваемый монтаж | Расписание | Регулирование | Питание | Коммуникация | Выходы | Модель | Упак., шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Комнатные термостаты для управления фанкойлами и внутрипольными конвекторами с вентиляцией** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **ХИТ ПРОДАЖ.** Цифровой комнатный термостат для 2-трубных фэнкойлов с установкой в специальную монтажную коробку | Да | – | – | – | Да | Да | – | 2P | AC 230V | – | 1 x вкл/выкл 3-х скоростной вентилятор | RDF310.2/MM | 20 | 32,31 |
|  | Цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фэнкойлов с установкой в специальную монтажную коробку | Да | Да | Да | – | Да | Да | – | P / PI | AC 24В | – | 2 x DC 0...10 В | RDF340 | 1 | 61,50 |
|  | Цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фанкойлов с подсветкой дисплея, расписанием, управлением с пульта и установкой в стандартную монтажную коробку | Да | Да | Да | – | Да | Да | Да | 2P / PI | AC 230В | – | 2 x вкл/выкл или 1 x 3-точечный 3-скоростной вентилятор | RDF600T | 1 | 107,69 |
|  | Накладной цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фанкойлов с подсветкой дисплея | Да | Да | Да | – | Да | – | – | 2P / PI | AC 230В | – | 3 x вкл/выкл или 2 x ШИМ или 2 x 3-точечный 3-скоростной вентилятор | RDG100 | 1 | 110,36 |
|  | Накладной цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фанкойлов с подсветкой дисплея, расписанием и управлением с пульта | Да | Да | Да | – | Да | – | Да | 2P / PI | AC 230В | – | 3 x вкл/выкл или 2 x ШИМ или 2 x 3-точечный 3-скоростной вентилятор | RDG100T | 1 | 127,27 |
|  | Накладной цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фанкойлов с подсветкой дисплея | Да | Да | Да | – | Да | – | – | 2P | AC 230В | – | 2 x вкл/выкл 3-скоростной вентилятор | RDG110 | 1 | 97,90 |
|  | Накладной цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фанкойлов с подсветкой дисплея, управлением ЕС-вентилятором и расписанием | Да | Да | Да | – | Да | – | Да | P / PI | AC 24В | – | 2 x DC 0...10 В 3-скоростной или ЕС-вентилятор | RDG160T | 1 | 134,39 |
|  | **NEW.** Новый сенсорный комнатный термостат для 2- или 4-трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в стандартную монтажную коробку | Да | Да | Да | – | Да | Да | – | P / PI | AC 230В | – | 2 x вкл/выкл или 1x3-точечный 3-скоростной вентилятор | RDF800 | 1 | 115,70 |

| Внешний вид | Описание | 2-трубный фанкойл | 4-трубный фанкойл | Ручное переключение скоростей вентилятора | Функция вентиляции | Автоматическое управление вентилятором | Встраиваемый монтаж | Расписание | Регулирование | Питание | Коммуникация | Выходы | Модель | Упак., шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Цифровые комнатные термостаты для управления фанкойлами и внутрипольными конвекторами с вентиляцией с коммуникацией** | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | **NEW.** Цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фанкойлов с подсветкой дисплея, коммуникацией KNX и управлением EC-вентилятором. **Встроенный датчик влажности для управления влажностью помещения** | Да | Да | Да | – | Да | – | – | 2P / PI | AC 24 В | KNX | 2 x вкл/выкл или 2 x DC 0...10 В 3-скоростной или EC-вентилятор | RDG165KN | 1 | 220,72 |
|  | Цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фанкойлов с подсветкой дисплея и установкой в стандартную монтажную коробку с коммуникацией KNX | Да | Да | Да | – | Да | Да | -– | 2P / PI | AC 230 В | KNX | 2 x вкл/выкл или 1 x 3-точечный 3-скоростной вентилятор | RDF600KN | 1 | 155,75 |
|  | Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в специальную монтажную коробку с коммуникацией по протоколу Modbus, с возможностью подключения внешних сигналов | Да | Да | Да | – | Да | Да | – | 2P / PI | AC 230 В | M-bus | 22 x вкл/выкл или 1 x 3-точечный 3-скоростной вентилятор | RDF302 | 1 | 116,59 |
|  | Цифровой комнатный термостат для 2-х или 4-х трубных фэнкойлов с подсветкой дисплея и установкой в специальную монтажную коробку с коммуникацией по протоколу Modbus, без возможности подключения внешних сигналов | Да | Да | Да | – | Да | Да | – | 2P / PI | AC 230 В | M-bus | 22 x вкл/выкл или 1 x 3-точечный 3-скоростной вентилятор | RDF302.B | 1 | 80,10 |
|  | Новый сенсорный комнатный термостат для 2- или 4-трубных фанкойлов с подсветкой дисплея и установкой в стандартную монтажную коробку с коммуникацией KNX | Да | Да | Да | – | Да | Да | – | 2P/ PI/P | AC 230V | KNX | 2 x вкл/выкл или 1 x 3-точечный 3-скоростной вентилятор | RDF800KN | | 185,12 |
|  | Цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фанкойлов с подсветкой дисплея с коммуникацией KNX | Да | Да | Да | – | Да | – | – | 2P / PI | AC 230V | KNX | 3 x вкл/выкл или 2 x ШИМ или 2 x 3-точечный 3-скоростной вентилятор | RDG100KN | | 172,66 |
|  | Цифровой комнатный термостат для 2- или 4-трубных фанкойлов с подсветкой дисплея, коммуникацией KNX, и управлением EC вентилятором | Да | Да | Да | – | Да | – | – | 2P / PI | AC 24V | KNX | 2 x вкл/выкл или 2 x DC 0...10 В 3-х скоростной или EC вентилятор | RDG160KN | 1 | 184,23 |

| Внешний вид | Описание | Модель | Упак. шт. | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Дополнительное оборудование для термостатов RDF/RDG/RDE** | | | | |
|  | Кабельный датчик температуры пола для термостатов RDD310/EH и RDE410/EH 4 м | QAP1030/ UFH | 1 | 17,27 |
|  | Комнатный датчик температуры NTC 3 кОм | QAA32 | 1 | 16,20 |
|  | Пульт дистанционного управления | IRA211 | 1 | 27,50 |
|  | Преобразователь сигналов. Для преобразования входных сигналов DC 0...10 В в ШИМ AC 24 В для управления до 20 токовыми клапанами | SEM61.4 | 1 | 97,27 |
|  | Трансформатор в корпусе, с кнопкой включения и предохранителем. Обеспечивает понижение напряжения с AC 230 В до AC 24 В (выходная мощность 30 VA) | SEM62.2 | 1 | 29,75 |

# КОМНАТНАЯ АВТОМАТИКА DESIGO

## Контроллеры DXR2

Контроллеры для  использования в системах комнатной автоматики. Управление климатом, освещением и жалюзи при помощи стандартных или программируемых приложений. Периферийные устройства с интерфейсом KNX PL-Link налаживаются удобно и быстро. Конфигурирование стандартных приложений осуществляется в ABT Site, а программирование – в ABT Pro. При написании собственных программ есть возможность использовать устройства KNX сторонних производителей.

| Внешний вид | Приложение по умолчанию | Входы/выходы | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Контроллеры DXR2 со встроенным протоколом BACnet/IP** | | | | | |
|  | Фэнкойл, радиатор, конвектор, 4 светильника, 2 жалюзи | 1 DI, 2 UI, 3 реле, 3 AO | S55376-C110 | DXR2.E09-101A | 276,21 |
| | Фэнкойл, радиатор, конвектор, 4 светильника, 2 жалюзи | 1 DI, 2 UI, 1 реле, 1 AO, 4 тиристора | S55376-C111 | DXR2.E09T-101A | 276,21 |
| | Фэнкойл, радиатор, конвектор, 4 светильника, 2 жалюзи | 1 DI, 2 UI, 3 реле, 4 тиристора | S55376-C109 | DXR2.E10-101A | 276,21 |
|  | VAV, VAV с вентилятором, конвектор, радиатор, 4 светильника, 2 жалюзи | 1 DI, 2 UI, 2 AO, 6 тиристоров, встроенный датчик давления, 30 точек данных | S55376-C108 | DXR2.E12P-102A | 304,92 |
| | VAV, VAV с вентилятором, конвектор, радиатор, 4 светильника, 2 жалюзи | 1 DI, 2 UI, 2 AO, 6 тиристоров, встроенный датчик давления, 60 точек данных | S55376-C143 | DXR2.E12PX-102A | 397,98 |
|  | Фэнкойл, конвектор, 4 светильника, 2 жалюзи | 2 DI, 4 UI, 4 AO, 8 тиристоров | S55376-C107 | DXR2.E18-101A | 341,55 |
| | VAV, VAV с вентилятором, конвектор, радиатор, 4 светильника, 2 жалюзи | 2 DI, 4 UI, 4 AO, 8 тиристоров | S55376-C128 | DXR2.E18-102A | 341,55 |
| **Контроллеры DXR2 со встроенным протоколом BACnet/MSTP** | | | | | |
|  | Фэнкойл, радиатор, конвектор, 4 светильника, 2 жалюзи | 1 DI, 2 UI, 3 реле, 3 AO | S55376-C116 | DXR2.M09-101A | 255,42 |
| | Фэнкойл, радиатор, конвектор, 4 светильника, 2 жалюзи | 1 DI, 2 UI, 1 реле, 1 AO, 4 тиристора | S55376-C117 | DXR2.M09T-101A | 255,42 |
| | Фэнкойл, радиатор, конвектор, 4 светильника, 2 жалюзи | 1 DI, 2 UI, 3 реле, 4 тиристора | S55376-C115 | DXR2.M10-101A | 255,42 |
|  | VAV, VAV с вентилятором, конвектор, радиатор, 4 светильника, 2 жалюзи | 1 DI, 2 UI, 2 AO, 6 тиристоров, встроенный датчик давления, 30 точек данных | S55376-C114 | DXR2.M12P-102A | 280,17 |
| | VAV, VAV с вентилятором, конвектор, радиатор, 4 светильника, 2 жалюзи | 1 DI, 2 UI, 2 AO, 6 тиристоров, встроенный датчик давления, 60 точек данных | S55376-C144 | DXR2.M12PX-102A | 376,20 |
|  | Фэнкойл, конвектор, 4 светильника, 2 жалюзи | 2 DI, 4 UI, 4 AO, 8 тиристоров | S55376-C113 | DXR2.M18-101A | 319,77 |
| | VAV, VAV с вентилятором, конвектор, радиатор, 4 светильника, 2 жалюзи | 2 DI, 4 UI, 4 AO, 8 тиристоров | S55376-C129 | DXR2.M18-102A | 319,77 |

# УСТРОЙСТВА KNX PL-LINK

| Внешний вид | Описание | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, управление освещением/жалюзи, белый корпус | S55624-H107 | QMX3.P02 | 133,65 |
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, управление освещением/жалюзи, чёрный корпус | S55624-H128 | QMX3.P02-1BSC | 131,67 |
|  | Комнатный датчик температуры, белый корпус | S55624-H103 | QMX3.P30 | 86,43 |
|  | Комнатный датчик температуры, чёрный корпус | S55624-H123 | QMX3.P30-1BSC | 84,74 |
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные клавиши, белый корпус | S55624-H105 | QMX3.P34 | 146,52 |
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, сенсорные клавиши, черный корпус | S55624-H126 | QMX3.P34-1BSC | 143,55 |
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, управление освещением/жалюзи, белый корпус | S55624-H108 | QMX3.P37 | 221,76 |
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, сегментированный дисплей с подсветкой, управление освещением/жалюзи, чёрный корпус | S55624-H129 | QMX3.P37-1BSC | 216,81 |
|  | Комнатный датчик температуры и влажности, белый корпус | S55624-H116 | QMX3.P40 | 109,89 |
|  | Комнатный датчик температуры и влажности, чёрный корпус | S55624-H124 | QMX3.P40-1BSC | 107,91 |

| Внешний вид | Описание | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
|  | Комнатный датчик температуры, влажности и $CO_2$, белый корпус | S55624-H104 | QMX3.P70 | 409,86 |
|  | Комнатный датчик температуры, влажности и $CO_2$, чёрный корпус | S55624-H125 | QMX3.P70-1BSC | 401,94 |
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, влажности и $CO_2$, сегментированный дисплей с подсветкой, управление освещением/жалюзи, белый корпус | S55624-H106 | QMX3.P74 | 464,31 |
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры, влажности и $CO_2$, сегментированный дисплей с подсветкой, управление освещением/жалюзи, чёрный корпус | S55624-H127 | QMX3.P74-1BSC | 456,39 |
|  | Комнатный модуль с датчиком температуры | S55624-H118 | QMX2.P33 | 104,94 |
| | Комнатный модуль с датчиком температуры и влажности | S55624-H117 | QMX2.P43 | 151,47 |
|  | Сенсорный комнатный модуль 4.3 дюйма | S55624-H109 | QMX7.E38 | 764,28 |
|  | Клавишный интерфейс, 4 дискретных входа | 5WG1220-2DB31 | UP 220D31 | 97,20 |
|  | Датчик освещённости и присутствия | 5WG1258-2DB12 | UP 258D12 | 128,00 |
| | Датчик освещённости с регулированием освещённости | 5WG1255-2DB21 | UP 255D21 | 120,00 |
|  | Электромоторный поворотный привод для шаровых клапанов до DN25 | S55499-D203 | GDB111.9E/KN | 190,46 |
|  | Модуль управления шторами, 1 x AC 230 В, 6 А, с монтажной рамкой и интерфейсом BTI | 5WG1520-2AB03 | UP 520/03 | 133,00 |
|  | Модуль управления шторами, 1 x AC 230 В, 6 А | 5WG1520-2AB13 | UP 520/13 | 123,00 |

| Внешний вид | Описание | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
|  | Модуль управления шторами, 1 x AC 230 В, 6 А | 5WG1520-2AB23 | RS 520/23 | 103,00 |
|  | Универсальный диммер, 1 x AC 230 В, 10 ... 250 Вт, с монтажной рамкой и интерфейсом BTI | 5WG1525-2AB03 | UP 525/03 | 182,00 |
|  | Универсальный диммер, 1 x AC 230 В, 10...250 ВА | 5WG1525-2AB13 | UP 525/13 | 172,00 |
|  | Универсальный диммер, 1 x AC 230 В, 10...250 Вт, (R,L,C-нагрузки) | 5WG1525-2AB23 | RS 525/23 | 152,00 |

## Дополнительное оборудование

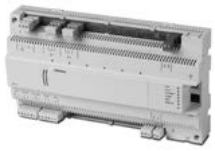
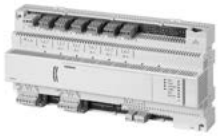
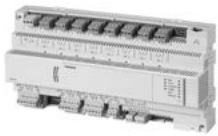
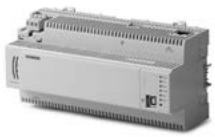
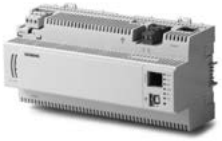
| Описание | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|
| Крышка клеммников DXR.. 110 мм, 2 шт. | S55376-C119 | DXA.H110 | 10,89 |
| Крышка клеммников DXR.. 180 мм, 2 шт. | S55376-C120 | DXA.H180 | 10,89 |
| Комнатный щиток для быстрого монтажа | 5WG1641-3AB01 | AP641/01 | 183,00 |
| Защитный корпус для модулей | 5WG1118-4AB01 | AP118/01 | 39,20 |

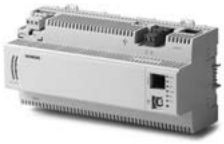
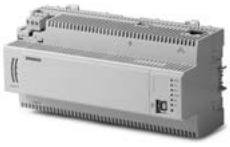
**Важные ограничения:**
– Контроллеры DXR2.M... не поддерживают сторонние устройства KNX
– Контроллеры DXR2.M... не поддерживают работу с сенсорной панелью QMX7.E38. Для наладки этой панели требуется работа в ABT Pro
– Контроллеры DXR2 не работают с панелями PXM20
– Сторонние устройства KNX интегрируются только в ABT Pro

# ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС DESIGO™

## Контроллеры Desigo PX

Свободно программируемые контроллеры для автоматизации систем ОВК зданий. Компактное и модульное исполнение. Непосредственное подключение периферийных устройств. Функции управления (обработка тревог, расписания, анализ трендов, удаленное управление, контроль доступа и т.д.). Работа локально или в сети. Подключение к панелям оператора PXM.. и комнатным модулям QAX.. Коммуникация по стандартному протоколу (серификат BTL) BACnet по LonTalk или IP согласно стандарту BACnet.

| Внешний вид | Описание | Входы/выходы | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Свободно программируемые контроллеры компактной серии.** Состав входов и выходов контроллера оптимизирован для стандартных приложений для инженерных систем зданий. | | | | | |
|  | Контроллер с 12 физическими точками данных, BACnet на LonTalk | UIO=8, DI=2, DO=2 | BPZ:PXC12.D | PXC12.D | 1 108,80 |
| | Контроллер с 12 физическими точками данных, BACnet на IP | | S55376-C111 | PXC12-E.D | 1 227,60 |
|  | Контроллер с 22 физическими точками данных, BACnet на LonTalk | UIO=16, DO=6 | BPZ:PXC22.D | PXC22.D | 1 465,20 |
| | Контроллер с 22 физическими точками данных, BACnet на IP | | BPZ:PXC22-E.D | PXC22-E.D | 1 613,70 |
|  | Контроллер с 22 физическими точками данных, с возможностью расширения количества точек при помощи модулей TX-I/O и/или TX Open. BACnet на LonTalk | UIO=16, DO=6 Возможность расширения модулями TX-I/O и TX Open. Максимальное количество физических точек – 38*. Максимальное количество физических и интеграционных точек – 400* | S55372-C118 | PXC22.1.D | 1 663,20 |
| | Контроллер с 22 физическими точками данных, с возможностью расширения количества точек при помощи модулей TX-I/O и/или TX Open. BACnet на IP | | S55372-C119 | PXC22.1-E.D | 1 841,40 |
|  | Контроллер с 36 физическими точками данных, с возможностью расширения количества точек при помощи модулей TX-I/O и/или TX Open. BACnet на LonTalk | UIO=24, DI=4, DO=8 Возможность расширения модулями TX-I/O и TX Open. Максимальное количество физических точек – 52*. Максимальное количество физических и интеграционных точек – 400* | S55372-C120 | PXC36.1.D | 2 583,90 |
| | Контроллер с 36 физическими точками данных, с возможностью расширения количества точек при помощи модулей TX-I/O и/или TX Open. BACnet на IP | | S55372-C121 | PXC36.1-E.D | 2 772,00 |
| **Модульные контроллеры серии PXC..D с произвольным набором входов/выходов и DIN форматом.** Подключение модулей ввода/вывода TX-I/O и интеграционных модулей TX Open осуществляется непосредственно к контроллеру. Требует установки блока питания модулей TXS1.12F10. | | | | | |
|  | Контроллер на BACnet/IP, до 52 физических точек данных | Количество точек определяется количеством и типом подключаемых модулей расширения TX-I/O и TX Open. Максимальное количество физических точек – 52*. Максимальное количество физических и интеграционных точек – 400* | S55372-C109 | PXC50.D | 1 465,20 |
| | Контроллер на BACnet/IP, до 52 физических точек данных | | S55372-C110 | PXC50-E.D | 1 910,70 |
|  | Контроллер на BACnet/LonTalk, до 200 физических точек данных | Количество точек определяется количеством и типом подключаемых модулей расширения TX-I/O и TX Open. Максимальное количество физических точек – 200*. Максимальное количество физических и интеграционных точек – 600* | BPZ:PXC100.D | PXC100.D | 2 445,30 |
| | Контроллер на BACnet/IP, до 200 физических точек данных | | BPZ:PXC100-E.D | PXC100-E.D | 2 722,50 |

| Внешний вид | Описание | Входы/выходы | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Контроллер на BACnet/LonTalk, до 350 физических точек данных | Количество точек определяется количеством и типом подключаемых модулей расширения TX-I/O и TX Open. Максимальное количество физических точек – 350*. Максимальное количество физических и интеграционных точек – 1000* | BPZ:PXC200.D | PXC200.D | 4 158,00 |
| | Контроллер на BACnet/IP, до 350 физических точек данных | | BPZ:PXC200-E.D | PXC200-E.D | 4 544,10 |
| **Системные контроллеры PXC00..D без физических точек** | | | | | |
|  | Системный контроллер на BACnet/LonTalk | Системный контроллер для центральных функций: расписания, тренды, синхронизация аварий | BPZ:PXC00.D | PXC00.D | 1 287,00 |
| | Системный контроллер на BACnet/IP | | BPZ:PXC00-E.D | PXC00-E.D | 1 643,40 |

* - Действительно для версии FW Desigo V6.1

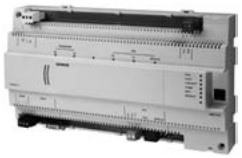
## Модули Desigo PX

| Внешний вид | Описание | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Модули входов/выходов для контроллеров Desigo PX** | | | | |
|  | Модуль на 8 дискретных входов. Индикация зелеными светодиодами. Каждый вход может конфигурироваться индивидуально как сигнальный вход или как счетчик импульсов до 10 Герц макс | BPZ:TXM1.8D | TXM1.8D | 211,00 |
|  | Модуль на 16 дискретных входов. Индикация 3-цветными светодиодами (зеленый, желтый, красный). Каждый вход может конфигурироваться индивидуально как сигнальный вход или как счетчик импульсов до 10 Герц макс (только 8 входов) | BPZ:TXM1.16D | TXM1.16D | 287,00 |
|  | Модуль на 6 релейных выходов с индикацией зелеными светодиодами, без локального управления. Релейные выходы могут конфигурироваться индивидуально как:<br>– постоянный или импульсный контакт<br>– одно-позиционнный или мульти-позиционный<br>– выход для 3-точечного регулирования со встроенной моделью управления | BPZ:TXM1.6R | TXM1.6R | 315,00 |
|  | Модуль на 6 релейных бистабильных выходов с индикацией зелеными светодиодами, без локального управления. Конфигурируемое поведение реле при исчезновении питания | S55661-J103 | TXM1.6RL | 242,00 |
|  | Модуль на 6 релейных выходов с индикацией зелеными светодиодами, с локальным управлением. Релейные выходы могут конфигурироваться индивидуально как:<br>– постоянный или импульсный контакт<br>– одно-позиционнный или мульти-позиционный<br>– выход для 3-точечного регулирования со встроенной моделью управления | BPZ:TXM1.6R-M | TXM1.6R-M | 481,00 |

| Внешний вид | Описание | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
|  | Модуль для контроллеров TRA на 8 релейных выходов с индикацией зелеными светодиодами, без локального управления. Тиристорные выходы могут конфигурироваться индивидуально как:<br>– постоянно замкнутый контакт<br>– 3-точечное управление<br>– управление ШИМ (PWM) | S55661-J106 | TXM1.8T | 211,00 |
|  | Модуль на 8 релейных выходов для управления жалюзи, светодиодная индикация, без ручного управления.<br>– 4 моторов жалюзи с 2 концевыми выключателями<br>– 2 моторов жалюзи с 3 концевыми выключателями<br>– 2 моторов жалюзи с 2 концевыми выключателями + 1 мотор жалюзи с 3 концевыми включателями<br>– измерения тока для каждого мотора | S55661-J105 | TXM1.8RB | 233,00 |
|  | Модуль измерения сопротивлений с 8 входами индикацией зелеными светодиодами. 8 измерительных входов с индивидуальной конфигурацией для измерения температуры:<br>– Pt100 (4-х проводное подключение)<br>– Pt1000, Ni1000 или T1 (2-х проводное подключение)<br>– Сопротивление 250 Ом или 2500 Ом (2-х проводное подключение) | BPZ:TXM1.8P | TXM1.8P | 932,00 |
|  | Модуль на 8 универсальных входов/выходов с индикацией зелеными светодиодами, без локального управления. Типы управляющих сигналов:<br>8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как:<br>– DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс. до 25 Герц (механический) и до 100 Гц (электронный)<br>– AI: Температурные датчики или DC 0..10 В<br>– AO: DC 0..10 В | BPZ:TXM1.8U | TXM1.8U | 422,00 |
|  | Модуль на 8 универсальных входов/выходов с индикацией зелеными светодиодами, с локальным управление и ЖК-дисплеем. Типы управляющих сигналов:<br>8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как:<br>– DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс. до 25 Герц (механический) и до 100 Гц (электронный)<br>– AI: Температурные датчики или DC 0..10 В<br>– AO: DC 0..10 В | BPZ:TXM1.8U-ML | TXM1.8U-ML | 650,00 |
|  | Модуль на 8 универсальных входов/выходов с индикацией зелеными светодиодами, без локального управления. Функциональность аналогична TXM1.8U, но с поддержкой токовых входов/выходов. Типы управляющих сигналов:<br>8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как:<br>– DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс. до 25 Герц (механический) и до 100 Гц (электронный)<br>– AI: Температурные датчики или DC 0..10 В или 4..20 мА<br>– AO: DC 0..10 В или 4..20 мА (только выходы 5..8) | BPZ:TXM1.8X | TXM1.8X | 478,00 |
|  | Модуль на 8 универсальных входов/выходов с индикацией зелеными светодиодами, с локальным управление и ЖК-дисплеем. Функциональность аналогична TXM1.8U, но с поддержкой токовых входов/выходов. Типы управляющих сигналов:<br>8 универсальных вх/вых точек, конфигурируются индивидуально как:<br>– DI: сигнальный вход, сигнальный импульсный вход, или как счетчик импульсов макс. до 25 Герц (механический) и до 100 Гц (электронный)<br>– AI: Температурные датчики или DC 0..10 В или 4..20 мА<br>– AO: DC 0..10 В<br>– AO: 4..20 мА (только выходы 5..8) | BPZ:TXM1.8X-ML | TXM1.8X-ML | 704,00 |
| **Модули питания и переноса шины для контроллеров Desigo PX** | | | | |
|  | TX-I/O Модуль питания 24 В DC, 1200 мА, встроенный предохранитель на 10 А<br>Генерирование / передача DC 24 В, 1.2А для электропитания модулей TX-I/O и периферийных устройств<br>Электропитание AC / DC 24 В для периферийных устройств<br>Передача сигнала по шине Island Bus. | BPZ:TXS1.12F10 | TXS1.12F10 | 246,00 |

| Внешний вид | Описание | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
|  | Модуль переноса питания и шины Island Bus, со встроенным предохранителем на 10А. Осуществляет передачу от модуля TXS1.12F10 DC 24 В для питания модулей TX-I/O и периферийного оборудования.<br>Электропитание AC / DC 12...24 В для периферийных устройств.<br>Передача сигнала по шине Island Bus. | BPZ:TXS1.EF10 | TXS1.EF10 | 71,30 |
|  | Модуль расширения шины Island Bus на расстояния до 2 х 200 метров. Оснащен светодиодом состояния коммуникации. Монтаж на DIN рейку. Не требуют программирования/параметризации | BPZ:TXA1.IBE | TXA1.IBE | 162,00 |
|  | Модуль расширения PXX-PBUS позволяет интегрировать существующие модули ввода / вывода PTM I/O в Desigo. В применении с модулями питания TXS1.12F12 предназначен для осуществления замены систем UNIGYR и VISONIK, а также контроллеров PXC64-U, PXC128-U | S55842-Z107 | PXX-PBUS | 695,97 |

## Оборудование Desigo PX Open

| Внешний вид | Описание | Функционал | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
| **Системные контроллеры и модули расширения для интеграции оборудования сторонних производителей в Desigo по протоколам KNX, Modbus или M-Bus в верхний уровень системы автоматизации.** | | | | | |
|  | Системный интеграционный контроллер на BACnet/LonTalk | Свободно программируемые контроллеры с функциями управлени авариями, расписаний, трендов, защита доступа.<br>Ограничения:<br>KNX до 2000* точек / M-Bus – до 250* точек / Modbus – до 250* точек.<br>Возможно увеличение количества точку при помощи модулей PXA40-RSx | S55372-C113 | PXC001.D | 1 633,50 |
| | Системный интеграционный контроллер на BACnet/IP | | S55372-C114 | PXC001-E.D | 1 811,70 |
|  | Модуль расширения | Расширение для контроллера До 800* точек данных (M-bus, Modbus) | S55372-C115 | PXA40-RS1 | 1 069,20 |
| | | До 2000* точек данных (M-bus, Modbus) | S55372-C116 | PXA40-RS2 | 2 247,30 |
|  | Модуль RS232/485 для интеграции до 160 точек данных в систему Desigo PX | Устройство для интеграции сторонних устройств в систему Desigo PX (версии 4 и выше).<br>Выбор из нескольких стандартных протоколов<br>Интерфейс RS232/485, TCP<br>Два порта Ethernet<br>Подходит для интеграции:<br>Modbus<br>M-Bus<br>G120P<br>Насосы Grundfos и Wilo<br>Danfoss | S55661-J120 | TXI2.OPEN | 531,63 |
| | Модуль RS232/485 для интеграции до 40 точек данных в систему Desigo PX | | S55661-J123 | TXI2-S.OPEN | 344,52 |

* - Действительно для версии FW Desigo V6.1

## Оборудование Desigo Net

| Внешний вид | Описание | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Маршрутизаторы и аксессуары для системы Desigo PX** | | | | |
|  | Маршрутизатор BACnet, BACnet Ethernet/IP в BACnet/LonTalk или BACnet/MS/TP | S55842-Z105-A100 | PXG3.L | 1 148,40 |
|  | Маршрутизатор BACnet, BACnet Ethernet/IP в BACnet/MS/TP | S55842-Z106-A101 | PXG3.M | 886,05 |
|  | Терминатор шины 52.3 Ω для LonWorks<br>Применяется как оконечное сопротивление для сетей LonWorks | BPZ:RXZ01.1 | RXZ01.1 | 46,63 |
| | Терминатор шины 105 Ω для LonWorks<br>Применяется как оконечное сопротивление для сетей LonWorks | BPZ:RXZ02.1 | RXZ02.1 | 46,63 |

## Аксессуары Desigo PX

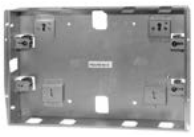
| Внешний вид | Описание | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|
| **Маршрутизаторы и аксессуары для системы Desigo PX** | | | | |
|  | Панель оператора для сети BACnet/LonTalk | BPZ:PXM20 | PXM20 | 1 357,20 |
|  | Набор адресных ключей, номера 1-12 с 1 ключом сброса. | BPZ:TXA1.K12 | TXA1.K12 | 10,80 |
| | Набор адресных ключей, номера 1-24 с 2 ключами сброса. | BPZ:TXA1.K24 | TXA1.K24 | 21,80 |
| | Набор адресных ключей, номера 25-48 с 2 ключами сброса. | BPZ:TXA1.K-48 | TXA1.K-48 | 21,80 |
| | Набор адресных ключей, номера 49-72 с 2 ключами сброса. | BPZ:TXA1.K-72 | TXA1.K-72 | 21,80 |
| | Набор адресных ключей, номера 73-96 с 2 ключами сброса. | BPZ:TXA1.K-96 | TXA1.K-96 | 21,80 |
| | Набор адресных ключей, номера 97-120 с 2 ключами сброса. | BPZ:TXA1.K-120 | TXA1.K-120 | 21,80 |
| | Набор адресных ключей, номера 5, 10, 15...120 с 2 ключами сброса. | BPZ:TXA1.5K120 | TXA1.5K120 | 21,80 |
|  | Заменяемые держатели этикеток для модулей TX-I/O, 10 шт. | S55661-J107 | TXA1.LH2 | 5,83 |
|  | Бумага для печати этикеток для модулей TX-I/O, 9 этикеток на 1 лист. Минимальный заказа 100 шт. | BPZ:TXA1.LA4 | TXA1.LA4 | 1,21 |
| | Адаптер для загрузки firmware | BPZ:PXA-C2 | PXA-C2 | 31,09 |
| | Адаптер USB – RS232 | BPZ:PXA-C3 | PXA-C3 | 131,67 |

## Оборудование Desigo Control Point

Desigo Control Point – платформа мониторинга и управления инженерными системами небольших и средних зданий на BACnet/IP. Веб-интерфейсы системы позволяют осуществлять текстовое/графическое управление уровнем автоматизации и комнатной автоматикой локально или удаленно. Обеспечивается возможность одновременной работы различных клиентов через:

– сенсорные панели Desigo PXM... и web-интерфейсы PXG3.W100-1 и PXG3.W200-1

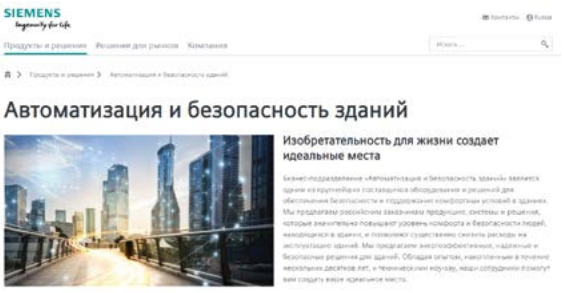
– устройства со стандартным веб-браузером с поддержкой HTML5.

| Внешний вид | Описание | Входы/выходы | Заказной номер | Модель | Цена, евро (без НДС) |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Сенсорная панель управления с диагональю 7.0" на BACnet/IP (со встроенным веб-сервером). | | S55623-H128 | PXM30.E | 1 673,10 |
| | Сенсорная панель управления с диагональю 7.0" (веб-клиент) | | S55623-H131 | PXM30-1 | 1 316,70 |
|  | Сенсорная панель управления с диагональю 10.1" на BACnet/IP (со встроенным веб-сервером) | | S55623-H129 | PXM40.E | 2 564,10 |
| | Сенсорная панель управления с диагональю 10.1" (веб-клиент) | | S55623-H132 | PXM40-1 | 2 009,70 |
|  | Сенсорная панель управления с диагональю 15.6" на BACnet/IP (со встроенным веб-сервером) | | S55623-H130 | PXM50.E | 3 900,60 |
| | Сенсорная панель управления с диагональю 15.6" (веб-клиент) | | S55623-H133 | PXM50-1 | 3 118,50 |
|  | BACnet/IP web-интерфейс со стандартным функционалом | | S55842-Z117 | PXG3.W100-1 | 1 059,30 |
| | BACnet/IP web-интерфейс с расширенным функционалом | | S55842-Z118 | PXG3.W200-1 | 2 009,70 |
|  | Крепежная планка для настенного монтажа панелей PXM40.E, PXM40-1 | | S55842-Z119 | PXA.V40 | 178,20 |
|  | Крепежная планка для настенного монтажа панелей PXM50.E, PXM50-1 | | S55842-Z120 | PXA.V50 | 267,3 |

## Для заметок

# Где получить дополнительную информацию?

## Официальный сайт www.siemens.ru/buildings




## Каталоги, буклеты, прайс-лист













## Семинары в офисе «Сименс»

- Обзорный курс по автоматике зданий
- Desigo – обзорный курс по планированию системы
- Desigo Insight – семинар для конечных пользователей
- Энергоэффективное управление инженерными системами
- Автоматическая система газового пожаротушения SINORIX™
- Система пожарной безопасности Cerberus PRO – обзор продукции и планирование
- Системы контроля доступа и охранной сигнализации – обзор продукции и планирование
- Система оповещения Cerberus PACE – обзор продукции и планирование

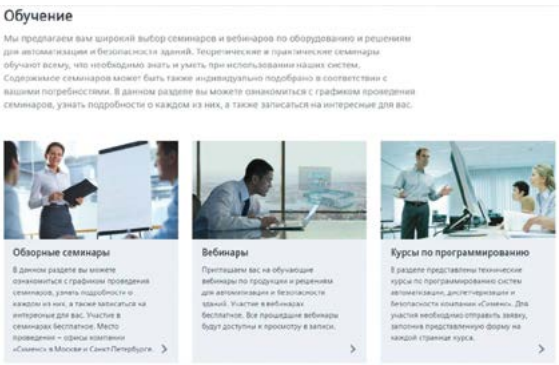



График семинаров в разделе «Обучение»

## Вебинары «Сименс»

График вебинаров в разделе «Обучение»

## «Клуб проектировщиков» в ВКонтакте

- Новости
- Новинки оборудования
- Анонсы семинаров

https://vk.com/prescriptors_club

**ООО «Сименс»**
**Бизнес-подразделение (BP)**
**«Автоматизация и безопасность зданий»**

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ:**
**115184, г. Москва**
ул. Большая Татарская, д. 9
тел.: +7 (495) 737 1666, 1821

**191186, г. Санкт-Петербург**
Набережная реки Мойки, д. 36,
офис 601
тел.: +7 (812) 324 8341, 8326

**620075, г. Екатеринбург**
ул. К. Либкнехта, д. 4
тел.: +7 (343) 379 2383

**420061, г. Казань**
ул. Н. Ершова, д. 1а, «Корстон-Казань», офис 737
тел: +7(843) 227 4212

**350010, г. Краснодар**
ул. Зиповская, д. 5, здание 1, офис 224-242
тел: +7(861) 252 3308, 2579

**344018, г. Ростов-на-Дону**
ул. Текучёва, д. 139/94, офис 13.31
тел: +7(863) 206 2011

**630099, г. Новосибирск**
ул. Каменская, д. 7, этаж 16, офис 401а
тел: +7(383) 335 8026

**443080, г. Самара**
пр-т Карла Маркса, д. 201Б, БЦ «Башня»
тел: +7(846) 374 2094

**РЕСПУБЛИКА БЕЛАРУСЬ:**
220004, г. Минск
ул. Немига, д. 40, офис 604
тел.: +375 (17) 217 3487

**РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН:**
050059, г. Алматы
пр-т Достык, д. 117/6
тел.: +7 (727) 244 9743
**www.siemens.kz**

**Представительство Siemens LLC в УЗБЕКИСТАНЕ:**
100084, г. Ташкент
ул. А. Темура, д. 107Б
тел.: +7 (998) 71 120 4123
**www.siemens.uz**
**Info.uz@siemens.com**




**www.siemens.ru/buildings**

**bt.ru@siemens.com**

**https://vk.com/prescriptors_club**

**http://bit.ly/2gx7CZx**

**www.siemens.com/hit-ru**

Данный документ содержит общие сведения о доступных технических возможностях, которые могут отсутствовать в отдельных моделях. По этой причине требуемые функции следует указывать при заключении договора для каждого отдельного случая. Цена указана справочно, для целей бюджетной оценки. Компания «Сименс» не берет на себя обязательство поставки продукции по указанным ценам.

© ООО «Сименс», 2020

# Gtksnab
Оборудование для жизни

Мы ценим каждого клиента и предлагаем широкий ассортимент продукции. Оборудование соответствует всем директивам безопасности и имеет необходимые лицензии. Быстрая доставка по всей России и СНГ. Самовывоз со склада в Москве. Квалифицированные специалисты всегда готовы проконсультировать и помочь подобрать нужные запчасти. Доверьтесь нашему многолетнему опыту и надежности поставок! Интернет-магазин "Gtksnab".

## Остались вопросы?
## Нужно подобрать или заказать деталь?


Email
order@gtksnab.ru

Телефон
+7 (495)131-57-49

Whatsapp
+7(985) 991-80-53

Telegram
@gtksnab

Сайт
gtksnab.ru