

ЗОНАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

ЗОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИЯ VRC260

Компактные ротационные 6-ходовые зональные клапаны серии VRC260 которые доступны в типоразмере DN 10 и изготавливаются из латуни, PN10.

Доступны с соединениями для компрессионных фитингов. Запатентованная и зарегистрированная конструкция.



VRC26x

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

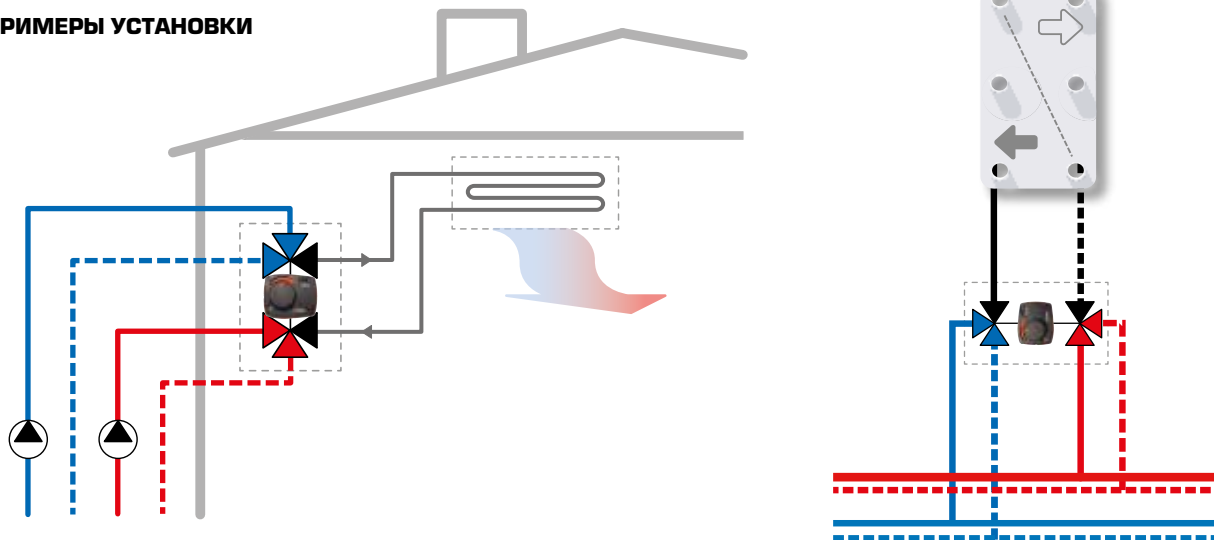
- Керамический диск в качестве элемента управления обеспечивает длительный срок службы и меньшее залипание по сравнению с управляющими шаровыми кранами
- Не требующая обслуживания конструкция, обеспечивающая надежную работу
- Простое подключение с четкой, маркировкой
- Гибкий и легко изменяемый коэффициент пропускной способности, легко задаваемый с помощью регулировочного винта
- По-настоящему компактная/плоская конструкция

ПРЕДНАЗНАЧЕНИЕ

Клапаны ESBE серии VRC260 представляют собой 6-ходовые зональные клапаны, предназначенные для регулирования температуры воздушного потока в приборах отопления/охлаждения. Конструкция клапанов VRC260 позволяет использовать их в 4-трубных системах с одним оконечным устройством, однако также возможно использование и для небольших зон. Один клапан, один привод и одна последовательность управления обеспечивают революционный подход к построению подобных систем, заменяя собой традиционные решения. Конструкция клапанов не позволяет запустить нагрев и охлаждение одновременно.

Простая регулировка коэффициента пропускной способности (0,9–0,03) с помощью регулировочного винта упрощает выбор нужного клапана и позволяет быстро выполнить настройку по месту эксплуатации. Керамические диски обеспечивают безупречное управление и длительный срок службы клапана, а также ослабляют эффект залипания в клапане.

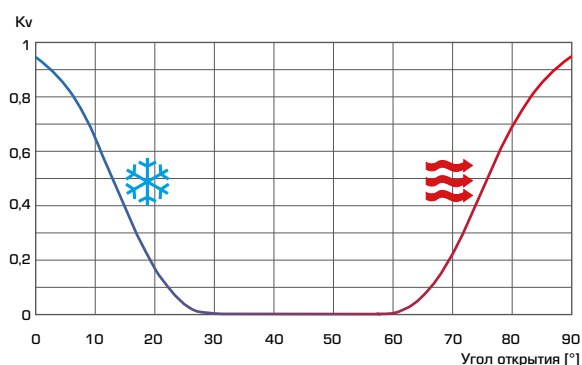
ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



КЛАПАН VRC260 МОЖЕТ ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ В СЛЕДУЮЩИХ ОБЛАСТЯХ ПРИМЕНЕНИЯ

- Отопление
- Комфортное охлаждение
- Вентиляция
- Зонирование

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПОТОКОВ



ЗОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН

СЕРИЯ VRC260

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Блок отключающего клапана в целом:

Класс давления: _____ PN 10
 Температура теплоносителя: _____ макс. (непрерывно) +60 °С
 _____ макс. (временно) + 80 °С
 _____ мин. -10 °С
 Температура окружающей среды: _____ макс. +50 °С
 _____ мин. 0 °С
 Теплоноситель:
 _____ теплофикационная вода (в соответствии с VDI2035)
 _____ смесь воды/гликоля, макс. 45 %
 Крутящий момент (при номинальном давлении): _____ < 3 Н·м
 Соединения: _____ компрессионный фитинг, EN 1254-2

Материал

Корпус клапана: стойкая к коррозии латунная поверхность (DZR)
 Золотник: _____ керамический
 Шток и втулка: _____ POM PA6
 Крышка: _____ композит
 Усиленная крышка: _____ оцинкованная сталь
 Уплотнительные кольца: _____ EPDM

Декларации соответствия и сертификаты:

PED 2014/68/EU, статья 4.3

CE LVD 2014/35/EU
 EMC 2014/30/EU
 RoHS 2011/65/EU

Интегрированный отключающий клапан:

Обозначение клапана: _____ VRC163
 Утечка через закрытый клапан*: _____ не более 0,15 л/ч
 Рабочее давление: _____ 1 МПа (10 бар)
 Макс. перепад давления — смешивание _____ 100 кПа (1 бар)
 Диапазон $K_v/K_v^{мин}$, А-АВ: _____ 100
 Соединения: _____ компрессионный фитинг, EN 1254-2

* Дифференциальное давление 100 кПа (1 бар)

Встроенный привод, VRC263:

Наименование привода: _____ АРА663
 Управляющий сигнал: _____ 3-точечный
 Питание: _____ 24 ± 10 % В перем. тока, 50 Гц
 Потребляемая мощность: _____ 3 В·А
 Время поворота на 90°: _____ 120 с
 Степень защиты: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Крутящий момент: _____ 6 Н·м

Встроенный привод, VRC269:

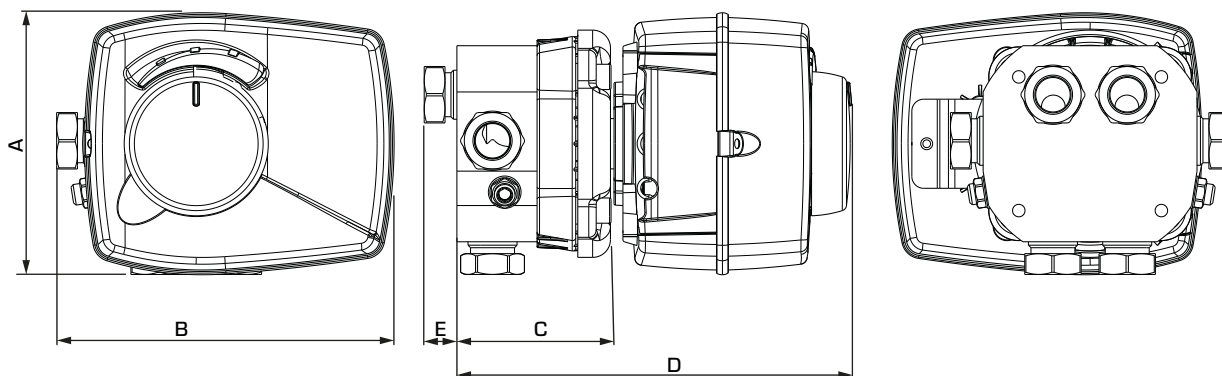
Наименование привода: _____ АРА639
 Управляющий сигнал: _____ Пропорциональный
 _____ (0-10 В, 2-10 В, 0-20 мА, 4-20 мА)
 Питание: _____ 24 ± 10 % В перем. тока, 50 Гц
 Потребляемая мощность: _____ 3 В·А
 Время поворота на 90°: _____ 15/30/60/120 с
 Степень защиты: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Крутящий момент: _____ 6 Н·м

Встроенный привод, VRC264:

Наименование привода: _____ АРА647
 Управляющий сигнал: _____ 2-точечный
 Питание: _____ 24 ± 10 % В перем. тока, 50 Гц
 Потребляемая мощность: _____ 3 В·А
 Время поворота на 90°: _____ 30 с
 Степень защиты: _____ IP41
 Класс защиты: _____ II
 Крутящий момент: _____ 6 Н·м

ЗОНАЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

ЗОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИЯ VRC260



VRC26x

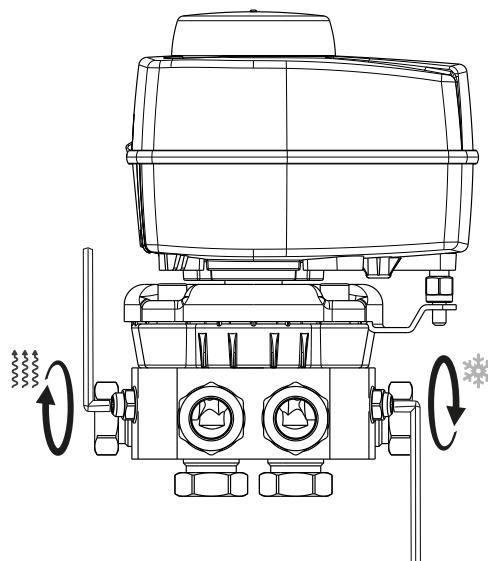
СЕРИЯ VRC26x

Арт. номер	Наименование	Управляющий сигнал	Время работы [с]	DN	Соединение	A	B	C	D	E	Вес [кг]
11873000	VRC263	3-точечный	120	10	CPF 12 мм	88	110	52	133	11	1,3
11874000	VRC264	2-точечный	30								1,3
11879000	VRC269	Пропорциональный	15-120								1,3

УСТАНОВКА ЗНАЧЕНИЯ KV

Значения KV задаются для охлаждения и нагрева с помощью отдельных регулировочных винтов. Поверните винт по часовой стрелке до упора и затем постепенно отворачивайте его до достижения требуемого значения Kv.

	Количество оборотов							
	A	B	C	D	E	F	G	H
Обороты	½	¾	1	1¼	1½	2	3	4
Kvs [м³/ч]	0,042	0,072	0,116	0,171	0,24	0,327	0,6	0,9

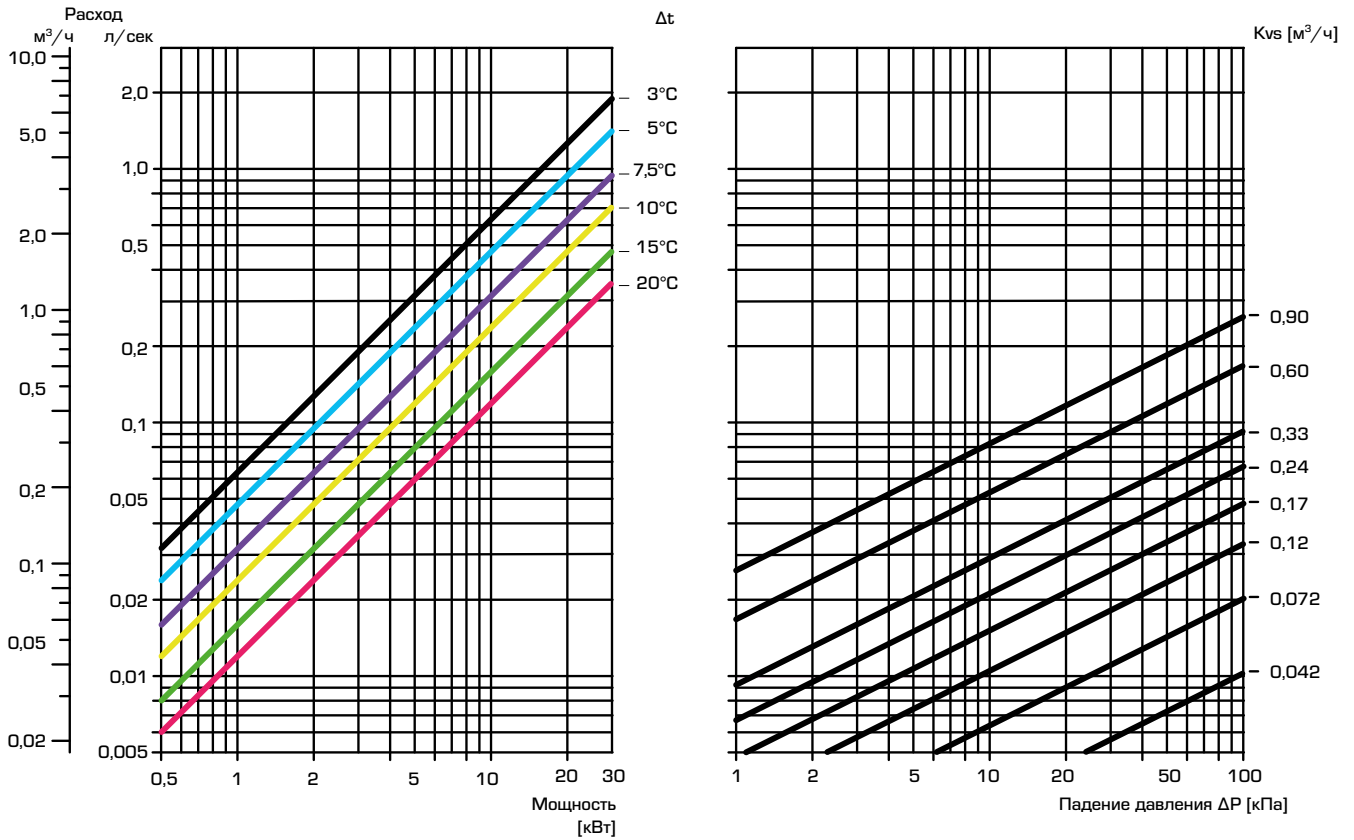


ЗОНАЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИЯ VRC260

ОПРЕДЕЛЕНИЕ РАЗМЕРОВ

Начните с требуемой мощности в кВт и перемещайтесь вертикально до выбора Δt .

Перемещаясь по горизонтали вправо, выберите коэффициент пропускной способности.



100 кПа = 1 бар \approx 10 м вод. ст.