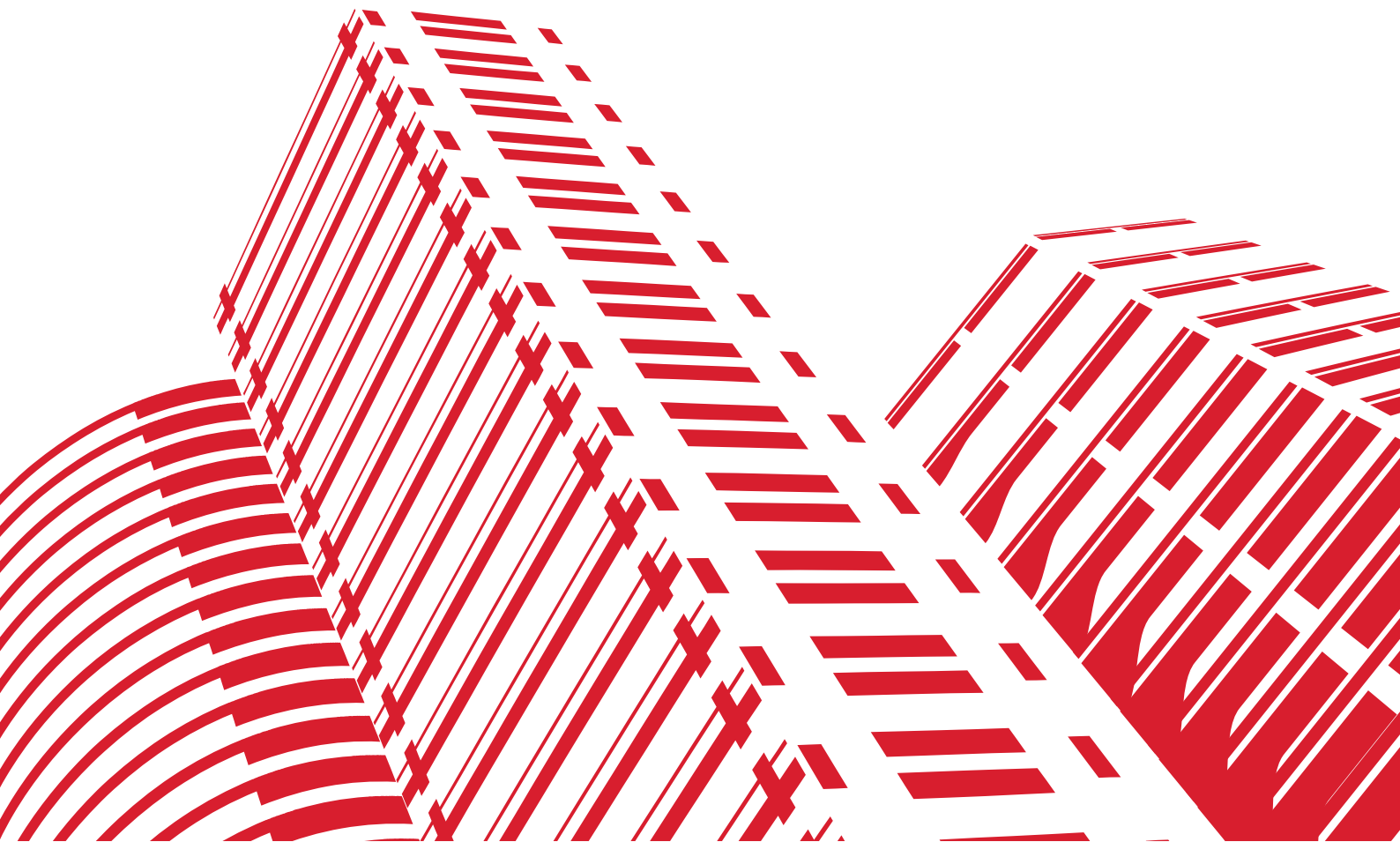


Воздушные клапаны



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: sgv@nt-rt.ru || www.sigma-vent.nt-rt.ru

ВОЗДУШНЫЕ КЛАПАНЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

КЛАПАНЫ ДРОССЕЛЬНЫЕ ТУ4863-001-78559458-2009



Дроссель — клапаны изготавливаются в соответствии с техническими условиями ТУ 4863–001–78559458–2009.

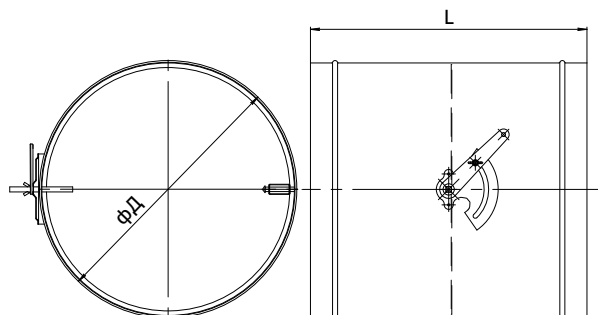
Дроссельный клапан предназначен для регулирования количества воздуха и невзрывоопасных газозвушных смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, с температурой до 80°С, не содержащих липких веществ и волокнистых материалов, с содержанием пыли и других твёрдых примесей в количестве не более 100 мг/м³. Применяется в системах вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления и других санитарно-технических системах с рабочим давлением

до 1000 Па (100 кгс/м²). Если давление в сети более 1000 Па, то это должно оговариваться при заказе.

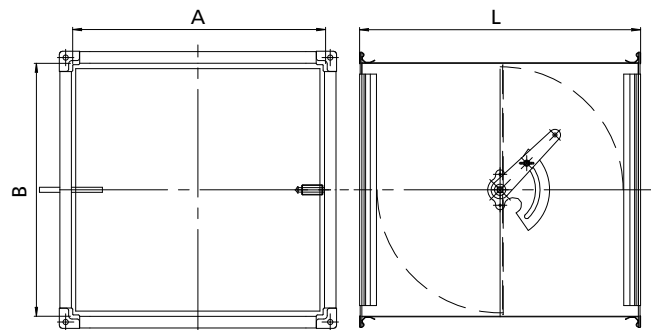
Дроссельный клапан изготавливается из тонколистовой оцинкованной стали и состоит из корпуса, заслонки и сектора управления. Возможна установка электромеханического привода. Типоразмер клапана соответствует типоразмеру подсоединяемого воздуховода.

Вид климатического исполнения — УХЛ 4 по ГОСТ 15150–69. В гражданских зданиях дроссель — клапаны диаметром свыше 500 мм не рекомендуется применять из-за создаваемого ими шума.

Схема конструкции и основные геометрические характеристики дроссель-клапана



Обозначение	Д, мм	Л, мм	Масса, кг
КДРц-100	100	200	0,7
КДРц-125	125	200	0,9
КДРц-160	160	200	1,2
КДРц-200	200	240	1,8
КДРц-250	250	290	2,6
КДРц-315	315	355	3,8
КДРц-400	400	400	5,0
КДРц-500	500	400	6,5
КДРц-630	630	400	8,5



Обозначение	А, мм	В, мм	Л, мм	Масса, кг
КДР-150x150	150	150	195	2,1
КДР-200x200	200	200	245	2,9
КДР-300x300	300	300	345	5,2
КДР-400x400	400	400	400	7,6
КДР-500x500	500	500	400	9,8
КДР-600x600	600	600	400	12,1

Возможно изготовление других типоразмеров.

Длина корпуса круглого клапана определяется по формуле:

$$L_{\text{кл}} = D + 90 \text{ мм, но не более 400 мм}$$

Длина корпуса прямоугольного клапана типоразмера АхВ при условии параллельности оси вращения стороне А определяется по формуле:

$$L_{\text{кл}} = B + 60 \text{ мм, но не более 400 мм.}$$

На клапаны с электрическим управлением устанавливаются приводы с регулируемым углом поворота фирмы «Belimo».

Обозначение клапана:

КДРц-Дн -Р; (КДРц-Дн -Э) — клапан дроссельный цилиндрический диаметром D (мм) с ниппельным подсоединением с ручным (или электрическим) управлением.

КДРц-Дф -Р; (КДРц-Дф -Э) — то же с фланцевым подсоединением.

КДР-АхВ -Р; (КДР-АхВ -Э) — клапан прямоугольный типоразмером АхВ (мм) с ручным (или электрическим) управлением. Подсоединение фланцевое.

КЛАПАНЫ ВОЗДУШНЫЕ КВ

Клапаны воздушные КВ по своей конструкции и геометрическим характеристикам аналогичны дроссель-клапанам. Отличие в уплотнении в закрытом положении.

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ ТУ4863-002-78559458-2009



Обратные клапаны изготавливаются в соответствии с техническими условиями ТУ 4863-002-78559458-2009.

Клапаны обратные предназначены для автоматического перекрытия проходного сечения воздуховода при прекращении воздушного потока с целью исключения возможности движения воздуха в обратном направлении. Клапаны способны работать в любой пространственной ориентации. Для обеспечения работоспособности при конкретной пространственной ориентации необходимо установить в требуемое положение рычаг заслонки и отрегулировать натяжку пружины с целью прилегания заслонки к уплотнению. Клапаны обратные могут устанавливаться в вентиляционных системах, с давлением в сети до 1000 Па (100 кг/м²). Если давление в сети более 1000 Па, то это должно оговариваться при заказе.

Клапан представляет собой корпус из тонколистовой стали с двумя фланцами для присоединения к воздуховодам.

Внутри корпуса на полуосях установлена заслонка. Ось вращения заслонки смещена относительно оси симметрии, благодаря чему при воздействии воздушного потока возникает момент, поворачивающий полотно и устанавливающий клапан в открытое положение. При прекращении движения воздуха заслонка под действием пружины возвращается в исходное положение и происходит закрытие клапана. Длина корпуса обратного клапана равна 180 мм независимо от типоразмера клапана.

Вид климатического исполнения — УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69

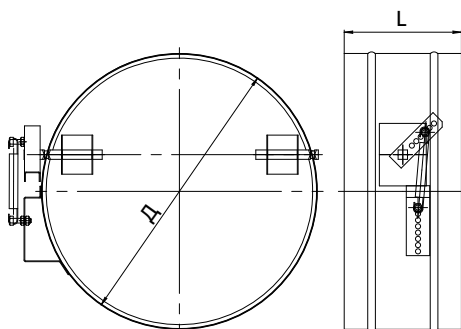
Обозначение клапана:

КОц-Дн — клапан цилиндрический диаметром D (мм) с ниппельным подсоединением (до D=315 мм).

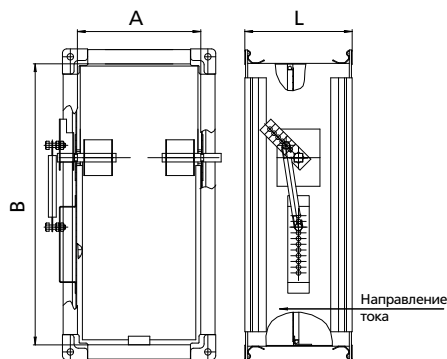
КОц-Дф — то же с фланцевым подсоединением.

КОп-АхВ — клапан прямоугольный типоразмером АхВ (мм). Подсоединение фланцевое

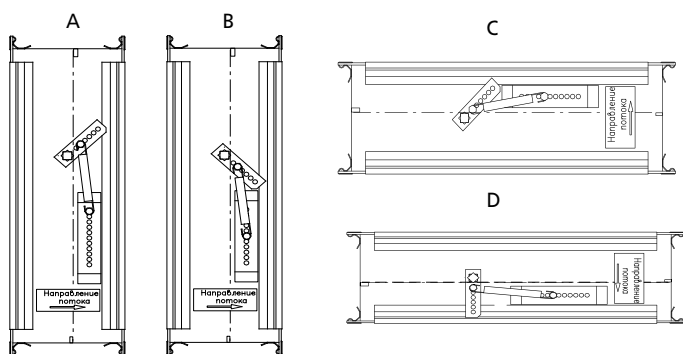
Схема конструкции и основные геометрические характеристики клапанов обратных



Обозначение	Д, мм	Л, мм	Масса, кг
КОц-160н/ КОц-160ф	160	180/165	1,2
КОц-200н/ КОц-200ф	200	180/165	1,4
КОц-250н/ КОц-250ф	250	180/165	1,8
КОц-315н/ КОц-315ф	315	180/165	2,4
КОц-355ф	355	175	2,8
КОц-500ф	500	175	4,1
КОц-630ф	630	175	5,6
КОц-800ф	800	175	7,7
КОц-1000ф	1000	175	10,5



Обозначение	A, мм.	B, мм.	L, мм.	Масса, кг
КОп-150x150	150	150	180	2,2
КОп-200x200	200	200	180	2,7
КОп-300x300	300	300	180	4,0
КОп-400x400	400	400	180	5,3
КОп-500x500	500	500	180	6,8
КОп-600x600	600	600	180	8,5
КОп-700x700	700	700	180	10,3
КОп-800x800	800	800	180	12,2
КОп-900x900	900	900	180	14,3
КОп-1000x1000	1000	1000	180	16,5



A. Ось вращения заслонки горизонтальна, воздухо-вод горизонтальный. Натяжка пружины не должна препятствовать возврату заслонки в исходное положение.

B. Ось вращения заслонки вертикальна. Натяжка пружины должна обеспечивать возврат заслонки в исходное положение.

C. Ось вращения заслонки горизонтальна, воздухо-вод вертикальный, поток снизу. Натяжка пружины должна обеспечивать возврат заслонки в исходное положение.

D. Ось вращения заслонки горизонтальна, воздухо-вод вертикальный, поток сверху. Натяжка пружины должна обеспечивать возврат заслонки в исходное положение.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ КВАЛ

ТУ4863-003-78559458-2009



Алюминиевые клапаны изготавливаются в соответствии с техническими условиями ТУ 4863–003–78559458–2009.

Воздушный клапан КВал устанавливается на приточно-вытяжных вентиляционных системах зданий и сооружений различного назначения. Предназначен для регулирования потока воздуха, подающегося по воздушным каналам, или их полного перекрытия, при этом максимально допустимый перепад давления на закрытом клапане должен быть не более 1500 Па.

Клапан состоит из прямоугольного корпуса и установленных в него жалюзи, которые через систему зубчатых колес поворачиваются на требуемый угол. В качестве материала для изготовления корпуса и жалюзи применяются соответствующие алюминиевые профили. Конструктивно клапан исполняется только с прямоугольным сечением.

Плотность закрытия заслонок достигается применением резиновых уплотнителей, находящихся в пазах корпуса и жалюзи. Прилегание жалюзи с боковыми стенками корпуса уплотняется пластиковыми вставками, служащих одновременно опорами подшипников скольжения жалюзи.

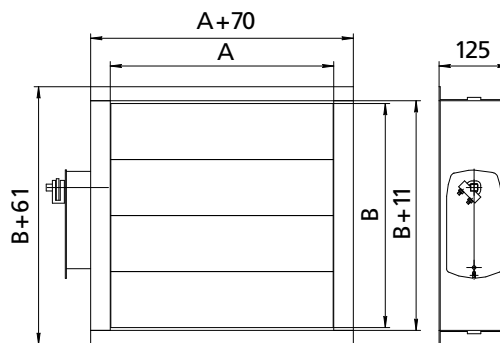
Схема конструкции и основные геометрические характеристики клапанов воздушных алюминиевых

Размер по ширине (размер А — размер параллельно осям вращения жалюзи) ограничивается прочностными расчетами при давлении вентиляции. Размерный ряд по высоте фиксированный и зависит от ширины жалюзи (размер В — перпендикулярно осям вращения лопаток) и мощности применяемого привода.

При превышении требуемого размера клапана максимально возможного, клапан изготавливается секционно в едином корпусе или в виде отдельных клапанов, составляемых в секцию при монтаже.

Фактический размер высоты внутреннего сечения клапана отличается от его типоразмера В на 11 мм и равен (В+11). Минимальный типоразмер В=100. Дальнейшие размеры идут с шагом 50 мм. Если типоразмер В оканчивается на 00, то жалюзи не выходят за пределы корпуса клапана, если на 50, то с одной стороны корпуса клапана будет вылет одной жалюзи на 42 мм.

Приводная ось клапана имеет квадратное сечение 12x12 мм и может быть расположена на любой боковой стороне. Управление воздушных клапанов КВал осуществляется с помощью ручного или электрического привода.



При ручном регулировании, предусмотрена возможность фиксации заслонки в необходимом положении. Подпружиненный ручной привод без гайки-барашка обеспечивает фиксированные положения лопаток каждые $90^{\circ}30'$.

КВал может комплектоваться электромеханическим приводом фирмы «Belimo» с возвратной пружиной или реверсивным без возвратной пружины.

Обозначение клапана: КВал АxВ — с указанием типа привода. Монтаж на воздухопроводы выполняется через фланцевое соединение.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ АЛЮМИНИЕВЫЙ С ОЦИНКОВАННЫМ КОРПУСОМ КВАЛ-ОК

ТУ 4863-003-98559458-2009



Назначение клапана

Клапаны предназначены для использования в системах вентиляции и кондиционирования воздуха с рабочим давлением до 1000 Па и могут применяться для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность которых по отношению к цинкованной стали не выше агрессивности воздуха с температурой 80°C , содержащих пыли и других твердых примесей в количестве не более 100 мг/м^3 , а также не содержащих липких веществ и волокнистых материалов. Клапаны могут использоваться для режимов «открыто — закрыто» или для плавного регулирования количества воздуха. Открытие/закрытие лопаток до нужного угла необходимо производить при отсутствии движения воздуха в воздуховоде.

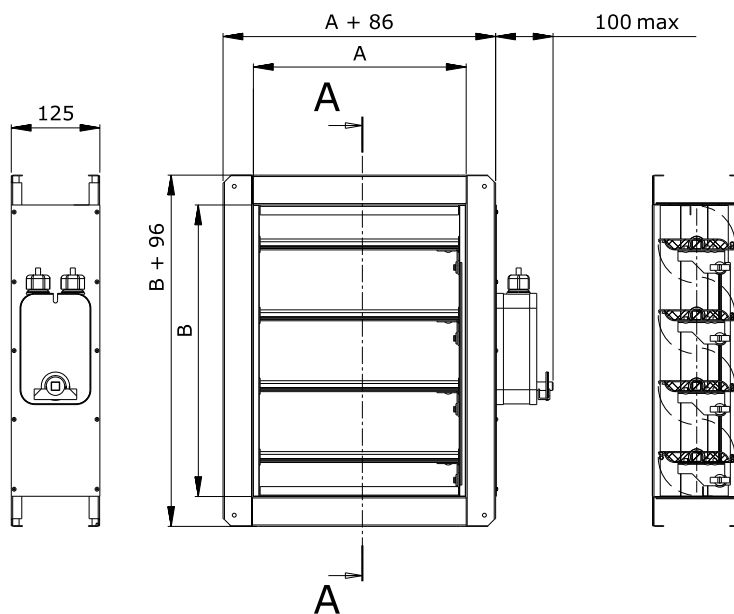
Клапаны предназначены для эксплуатации в условиях умеренного климата (У) категории размещения 3.1 по ГОСТ 15150–69.

В проектной документации и при заказе необходимо указывать марку клапана, внутренние размеры его поперечного сечения и тип привода. Клапаны могут использоваться для режимов «открыто — закрыто» или для плавного регулирования количества воздуха.

Устройство и принцип работы клапана

Клапан состоит из прямоугольного корпуса и установленных в него лопаток, которые через систему рычагов и тяг поворачиваются на требуемый угол. В качестве материала для изготовления корпуса применяется оцинкованная сталь, для лопаток — соответствующие алюминиевые профили. Конструктивно клапан исполняется только с прямоугольным сечением. Плотность закрытия лопаток достигается

применением резиновых уплотнителей, находящихся в пазах лопаток. Клапан осуществляет регулирование количества подаваемого воздуха путем поворота лопаток. Приводная ось клапана имеет квадратное сечение размером 12x12 мм. может быть расположена на любой боковой стороне клапана. Крепежные отверстия изготавливаются в ходе монтажа по ответным фланцам.



Размер по ширине (размер A — размер параллельно осям вращения лопаток) ограничивается прочностными расчетами при давлении вентиляции, максимальный 1400 мм. Размерный ряд по высоте фиксированный и зависит от ширины лопатки (размер B — перпендикулярно осям вращения лопаток) и мощности применяемого привода, максимальный 2200 мм. При превышении требуемого размера клапана максимально возможного, клапан из-

готавливается в виде отдельных клапанов, составляемых в секцию при монтаже. Фактический размер высоты внутреннего сечения клапана отличается от его типоразмера B на 11 мм и равен (B + 11). Минимальный типоразмер B = 100. Дальнейшие размеры идут с шагом 50 мм. Вылет лопатки за пределы корпуса, если размер «B» оканчивается на 50 мм, составляет 42 мм.

КЛАПАН ВОЗДУШНЫЙ УТЕПЛЕННЫЙ КВУ

ТУ 4863-009-78559458-2010



Клапан КВУ предназначен для регулирования количества воздуха и газовых смесей, агрессивность, которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха с температурой до 80°C,

не содержащих пыли и других твердых примесей в количестве более 100 мг/м³, а также липких веществ и волокнистых материалов. Применяются в системе кондиционирования воздуха и вентиляции низкого давления (разность

полных давлений до 1000 Па (100кгс/м²). Устанавливаются в вентиляционных системах на притоке наружного воздуха.

Клапан состоит из корпуса, внутри которого на осях смонтированы поворотные лопасти.

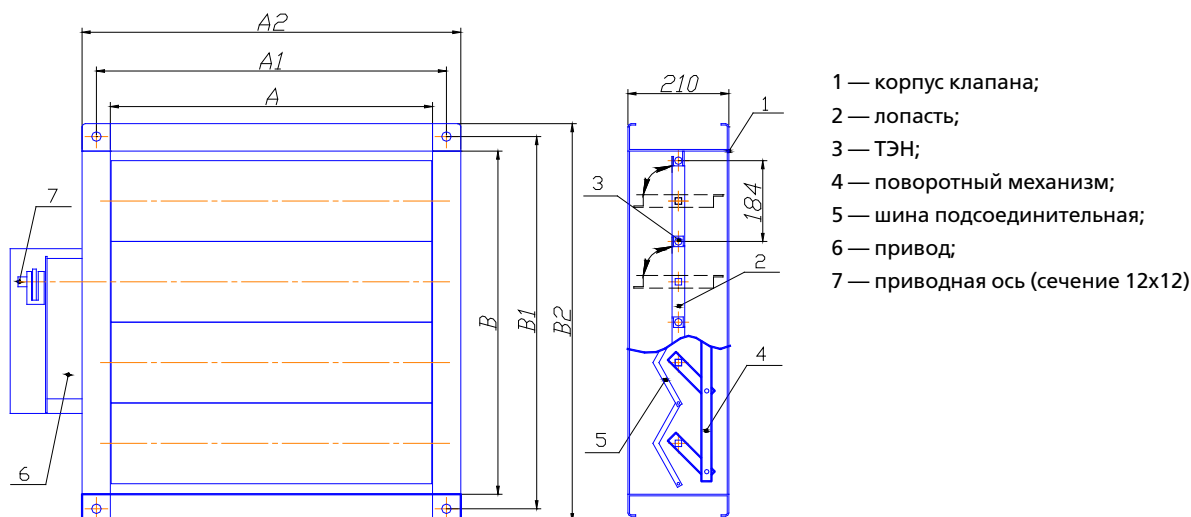
В качестве привода используются электромеханические приводы фирмы «Belimo» с возвратной пружиной или реверсивные без возвратной пружины.

От электрического привода через систему тяг и рычагов осуществляется синхронное движение лопаток от положения «открыто» до положения «закрыто» и обратно

Каждая лопатка имеет коробчатое сечение.

Клапаны имеют трубчатые электронагреватели (ТЭН) в каждом стыке поворотных лопаток для разогрева стыков при открывании в случае возможного их смерзания. Электроподогрев включается за 15–20 минут до открытия клапана и выключается пуском вентиляционной системы.

СХЕМА КОНСТРУКЦИИ КЛАПАНА

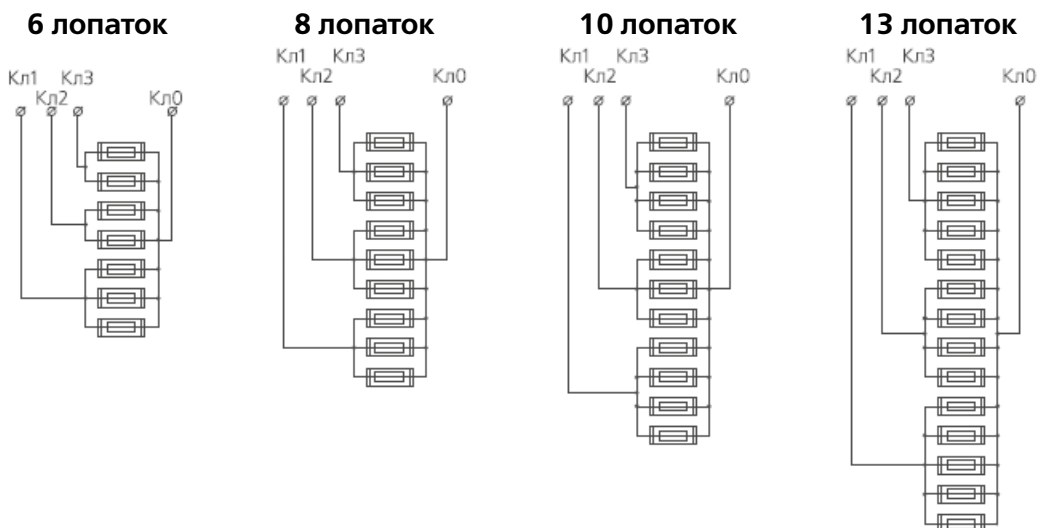


Габаритные и присоединительные размеры

Типоразмер	A	B	A1	B1	A2	B2
500x400	500	400	540	440	585	485
500x600	500	600	540	640	585	685
600x1000	600	1000	640	1040	685	1085
800x600	800	600	840	640	885	685
1000x600	1000	600	1040	640	1085	685
1000x800	1000	800	1040	840	1085	885
1000x1000	1000	1000	1040	1040	1085	1085
1000x1200	1000	1152	1040	1192	1085	1237
1000x1600	1000	1520	1040	1560	1085	1605
1000x1800	1000	1873	1040	1913	1085	1958
1400x600	1400	600	1440	640	1485	685
1400x1200	1400	1152	1440	1192	1485	1237
1400x1600	1400	1520	1440	1560	1485	1605
1400x1800	1400	1873	1440	1913	1485	1958

Электрические схемы подключения





Технические характеристики клапана

Типоразмер	Площадь фронтального сечения, м ²	Электронагреватели	
		Количество, шт.	Мощность, кВт.
500x400	0.21	3	1.32
500x600	0.3	4	1.76
600x1000	0.6	6	2.64
800x600	0.48	4	1.76
1000x600	0.6	4	2.12
1000x800	0.8	5	2.65
1000x1000	1	6	3.18
1000x1200	1.2	7	3.71
1000x1600	1.6	9	4.77
1000x1800	1.8	11	5.83
1400x600	0.84	4	2.52
1400x1200	1.68	7	4.41
1400x1600	2.24	9	5.67
1400x1800	2.52	11	6.93

Возможно изготовление других типоразмеров клапанов с учетом шага по высоте, а также прочности и мощности применяемых ТЭНов.

КЛАПАН ВОЗДУХОРЕГУЛИРУЮЩИЙ ТИПА КВУ-С

ТУ 4863-009-98559458-2009



Назначение клапана

Клапаны предназначены для регулирования или отсечки воздушных потоков в системах вентиляции и кондиционирования воздуха. Клапан КВУ-С — утепленный клапан

прямоугольного сечения для работы в условиях пониженных температур и высокой важности климатического исполнения УХЛ по ГОСТ 15150. Особенностью этого клапана

является возможность периметрального обогрева посредством расположенного по периметру клапана гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, постоянно включенного в сеть переменного тока 220В. На корпусе клапана размещена клеммная коробка для подключения систем автоматики и сигнализации. Рабочее давление

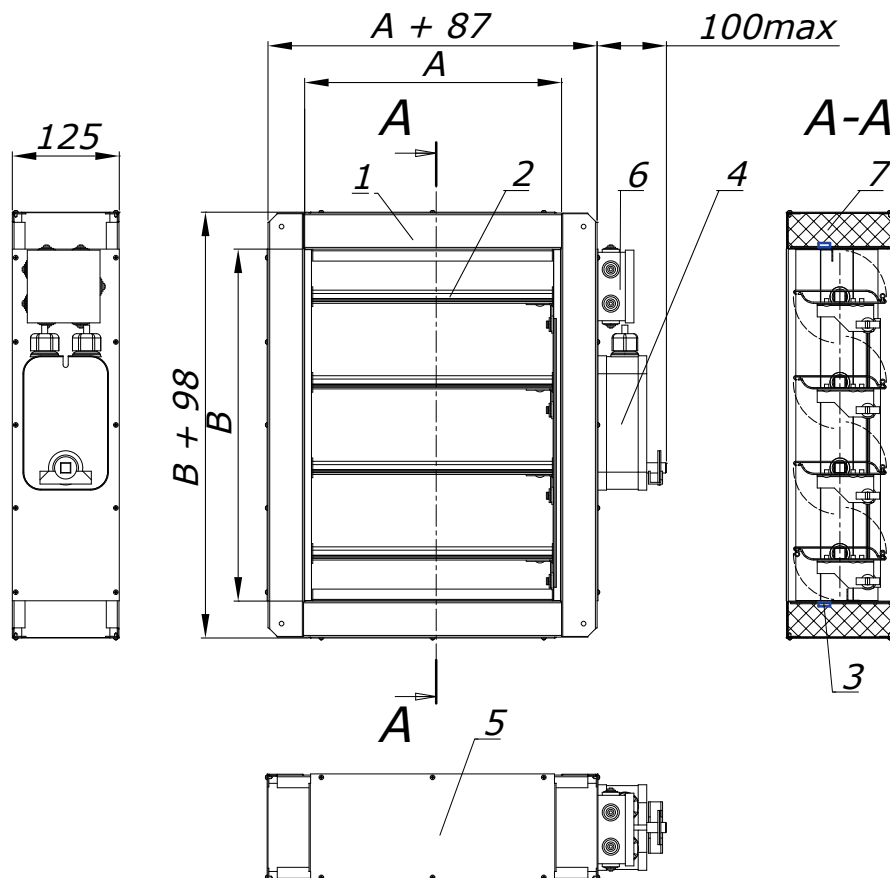
в сети до 1000 Па. Вид климатического исполнения — УХЛ 2 (по умолчанию), при условии нахождения привода при температуре не ниже -30°C. При работе привода при температуре ниже -30°C, требуется дополнительный обогрев привода с утепленной коробкой.

Устройство и принцип работы клапана

Конструкция клапана соответствует следующим требованиям:

- поворот лопаток производится посредством ручного привода и/или электропривода;
- вращение лопаток происходит без рывков и заеданий. В закрытом состоянии лопатки плотно прилегают друг к другу и к упорам;

- в клапане КВУ-С обеспечен периметральный обогрев с удельной мощностью 0,031 кВт/м посредством гибкого саморегулирующегося нагревательного кабеля, расположенного по периметру клапана и постоянно включенного в сеть переменного тока 220В.



1 — корпус;
2 — лопатка;
3 — саморегулирующийся
нагревательный кабель;

4 — исполнительный механизм;
5 — крышки утепления корпуса;
6 — клеммная коробка;
7 — утеплитель

Размер по ширине (размер А — размер параллельно осям вращения лопаток) ограничивается прочностными расчетами при давлении вентиляции, максимальный 1400 мм. Размерный ряд по высоте фиксированный и зависит от ширины лопатки (размер В — перпендикулярно осям вращения лопаток) и мощности применяемого привода, максимальный 2200 мм. При превышении требуемого размера клапана максимально возможного, клапан из-

готавливается секционно в виде отдельных клапанов, составляемых в секцию при монтаже. Фактический размер высоты внутреннего сечения клапана отличается от его типоразмера «В» на 11 мм и равен (В+11). Минимальный типоразмер В=100. Дальнейшие размеры идут с шагом 50 мм. Вылет лопатки за пределы корпуса, если размер «В» оканчивается на 50 мм, составляет 42 мм.

Приводы фирмы Белимо

Тип привода	Основные технические данные
Электроприводы для воздушных заслонок без возвратной пружины	
TMC...	2 Нм
TMC230A	220 В открыто/закрыто ускоренный режим — 35с
TMC230A-S	220 В откр./загр. встр. переключ. ускоренный режим — 35с
TMC24A	24 В открыто/закрыто ускоренный режим — 35с
TMC24A-S	24 В откр./загр. встр. переключ. ускорен. режим — 35с
TMC24A-SR	24 В плавного регулирования 2...10 В ускор. режим — 35с
LM...	5 Нм
LM230A	220 В открыто/закрыто 3-точечное управление
LM230A-S	220 В открыто/закрыто встроенный переключатель
LMC230A	220 В открыто/закрыто ускоренный режим — 35с
LM24A	24 В открыто/закрыто 3-точечное управление
LM24A-S	24 В открыто/закрыто встроенный переключатель
LMC24A	24 В открыто/закрыто ускоренный режим — 35с
LM24A-SR	24 В плавного регулирования 2...10 В
LMC24A-SR	24 В плавного регулирования 2...10 В ускор. режим — 35с
LM230ASR	220 В плавного регулирования 2...10 В
LM24A-MF	24 В плавного регулирования 2...10 В MFT-технология
NM...	10 Нм
NM230A	220 В открыто/закрыто 3-точечное управление
NM230A-S	220 В открыто/закрыто. встроенный переключатель
NM24A	24 В открыто/закрыто 3-точечное управление
NM24A-S	24 В открыто/закрыто встроенный переключатель
NM24A-SR	24 В плавного регулирования 2...10 В
NM230ASR	220 В плавного регулирования 2...10 В
NM24A-MF	24 В плавного регулирования 2...10 В MFT-технология
SM...	20 Нм
SM230A	220 В открыто/закрыто 3-точечное управление
SM24A	24 В открыто/закрыто 3-точечное управление
SM24A-S	24 В открыто/закрыто встроенный переключатель
SM24A-SR	24 В плавного регулирования 2...10 В
SM230ASR	220 В плавного регулирования 2...10 В
AM24-SR-S	24 В плавного регулир. два встроенных переключателя
SM24A-MF	24 В плавного регулирования 2...10 В MFT-технология
GM...	40 Нм
GM230A	220 В открыто/закрыто
GM24A	24 В открыто/закрыто
GM24A-SR	24 В плавного регулирования 2...10 В
GM24A-MF	24 В плавного регулирования 2...10 В MFT-технология

Тип привода	Основные технические данные
Электроприводы для воздушных заслонок с возвратной пружинной	
LF...	4 Нм
LF230	220 В открыто/закрыто
LF230-S	220 В открыто/закрыто встроенный переключатель
LF24	24 В открыто/закрыто
LF24-3	24 В 3-точечное управление
LF24-S	24 В открыто/закрыто встроенный переключатель
LF24-SR	24 В плавного регулирования 2...10 В
LF24-SR-S	24 В плавного регулирования 2...10В встр. переключатель
LF24-MFT	24 В плавного регулирования, MFT-технология
NF...	10 Нм
NF230A	220 В открыто/закрыто
NF230A-S2	220 В открыто/закрыто два встроенных переключателя
NF24A	24 В открыто/закрыто
NF24A-3	24 В 3-точечное управление
NF24A-S2	24 В открыто/закрыто два встроенных переключателя
NF24A-SR	24 В плавного регулирования 2...10 В
NF24A-SR-S2	24 В плавного регулирования два встроен перекл.
NF24A-MF	24 В плавного регулирования, MFT-технология
SF...	20 Нм
SF230A	220 В открыто/закрыто
SF230A-S2	220 В открыто/закрыто два встроенных переключателя
SF24A	24 В открыто/закрыто
SF24A-3	24 В 3-точечное управление
SF24A-S2	24 В открыто/закрыто два встроенных переключателя
SF24A-SR	24 В плавного регулирования 2...10 В
SF24A-SR-S2	24 В плавного регулирования два встроен перекл.
SF24A-MF	24 В плавного регулирования, MFT-технология
EF...	30 Нм
EF230A	220 В открыто/закрыто
EF24A	24 В открыто/закрыто
EF24A-S2	24 В открыто/закрыто два встроенных переключателя
EF24A-SR	24 В плавного регулирования 2...10 В
EF24A-SR-S2	24 В плавного регулирования два встроен. перекл.
EF24A-MF	24 В плавного регулирования, MFT-технология

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: sgv@nt-rt.ru || www.sigma-vent.nt-rt.ru

