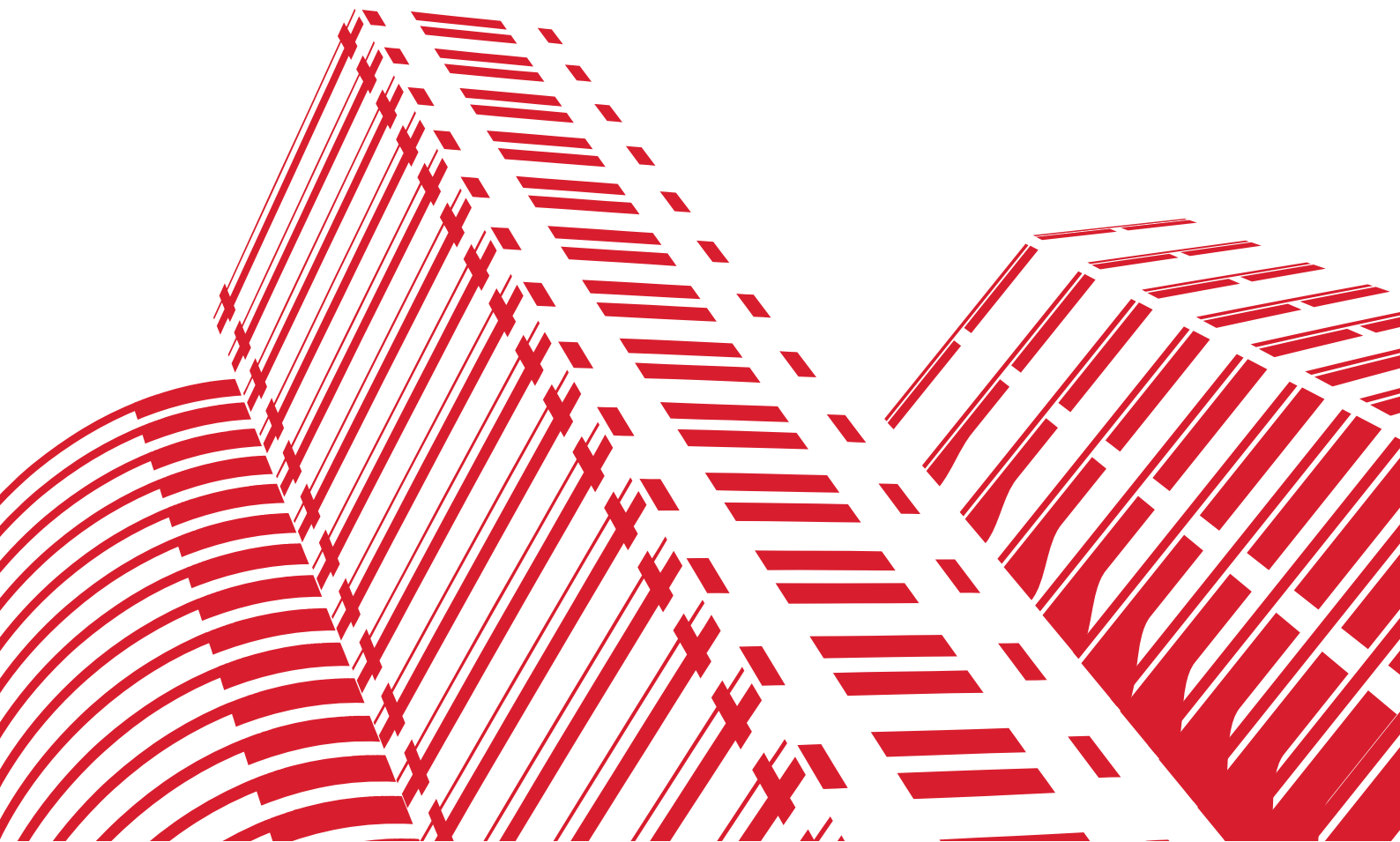


Клапаны нормально закрытые специализированные



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

КЛАПАНЫ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ

КЛАПАНЫ ИЗБЫТОЧНОГО ДАВЛЕНИЯ

СИГМАВЕНТ-120-НЗ(КИД)-АхВ ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ Е120 (120 МИН)

(ТУ 4854-013-78559458-2014)



Клапан Сигмавент -120-НЗ(КИД)-АхВ.

Клапан противопожарный нормально закрытый избыточного давления предназначен для открытия проемов в ограждающих конструкциях тамбур-шлюзов и других помещений для поддержания в них требуемого избыточного давления от 20 до 150 Па, а также для возмещения объемов удаляемых продуктов горения из помещений, защищаемых вытяжной противодымной вентиляцией.

Компенсирующая подача наружного воздуха приточной противодымной вентиляцией с механическим побуждением может быть предусмотрена с использованием систем подачи воздуха в тамбур-шлюзы или лифтовые шахты. При этом в ограждениях тамбур-шлюзов, к которым непосредственно примыкают защищаемые помещения могут быть установлены клапаны избыточного давления в противопожарном исполнении с требуемыми пределами огнестойкости.

Применение клапанов регламентируется Сводом Правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

Клапан является нормально закрытым Сигмавент –120-НЗ огнестойкостью 120 мин, имеющего сертификат соответ-

ствия «Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ).

Перепад давления на закрытой двери тамбур-шлюза от 20 Па до 150 Па, а также возврат заслонки в закрытое положение при падении давления, настраивается на клапане непосредственно при испытаниях противодымной системы при помощи регулировки пружин.

Типоразмер клапана АхВ (размер А параллелен оси вращения, размер В перпендикулярен оси вращения) является посадочным и соответствует проему в ограждении тамбур-шлюза. Стандартная глубина корпуса клапана 180 мм. Размер проема может быть от 150х150 мм до 1000х1000 мм с шагом 50 мм. Возможно увеличение размера А до 1500 мм с одновременным уменьшением размера В.

Размер проема в ограждающей конструкции тамбур-шлюза определяется проектировщиком в зависимости от производительности и давления вентиляторов дымоудаления и подпора противодымной системы.

Для определения площади проема достаточно упрощенной формулы:

$$S_{пр.} = k_{пр.} \cdot \frac{V_{дв.}}{\sqrt{\frac{2\Delta P_{кид.}}{\rho_{в.}}}} \cdot S_{дв.}$$

$k_{пр.}$ – коэффициент, учитывающий конструктивные особенности клапана.
Для Сигмавент -120-НЗ(КИД)-АхВ его можно принять за 1,8.

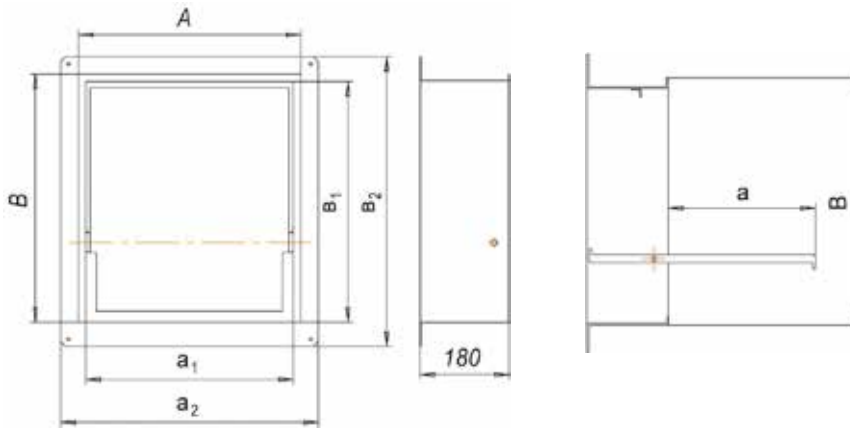
$V_{дв.}$ – Скорость потока воздуха в открытой двери при закрытом клапане, м/с.

$S_{дв.}$ – Площадь открытой двери, м²

$\Delta P_{кид.}$ – Перепад давления на клапане при закрытой двери, соответствует избыточному давлению в тамбур-шлюзе, Па.

$\rho_{в.}$ – Плотность подаваемого воздуха, кг/м³

Основные геометрические характеристики клапана



AxB — установочный размер клапана (типоразмер)

Внутреннего сечения (a₁; b₁) и габаритные (a₂; b₂) размеры клапана

$$a_1 = A - 30$$

$$b_1 = B - 15$$

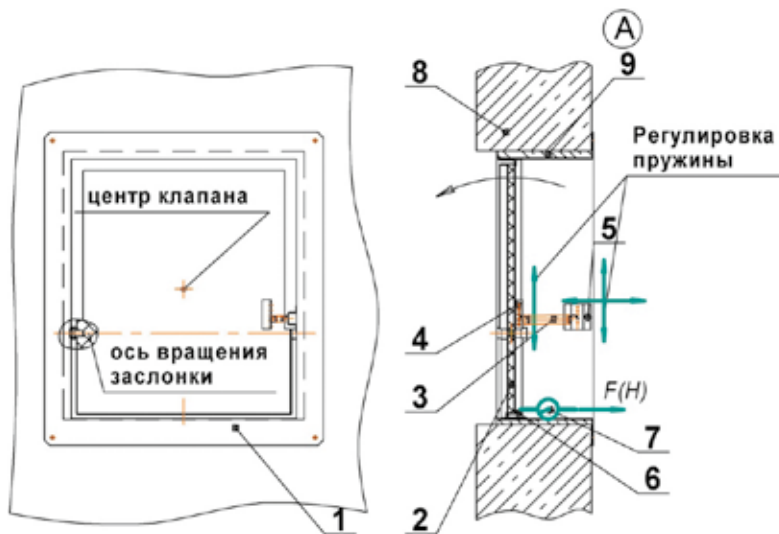
$$a_2 = A + 70$$

$$b_2 = B + 82$$

Вылет заслонки за пределы корпуса, мм

B, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
a, мм	65	115	140	190	190	240	290	290	390	490	590	690	790

Пример установки клапана избыточного давления



A — Тамбур-шлюз;

1 — клапан; 2 — заслонка; 3 — пружина; 4 — гребенка заслонки;

5 — гребенка корпуса; 6 — отверстие в заслонке; 7 — динамометр;

8 — строительная конструкция; 9 — цементно-песчаный раствор.

Ось вращения заслонки может быть или горизонтальна, при этом она должна располагаться ниже центра заслонки, или вертикальна.

Пружина регулируется таким образом, чтобы клапан поддерживал избыточное давление в помещении при закрытых дверях от 20 до 150 Па и, при этом, пружина должна обеспечить закрытие клапана при открытых дверях.

Возможно изготовление клапанов избыточного давления с обратным потоком для установки в стенку шахты. При этом глубина корпуса, при условии требования отсутствия вылета заслонки за лицевой фланец клапана, рассчитывается.

Маркировка клапана Сигмавент-120-НЗ(КИД)-АxB-Оп

Возможно изготовление клапанов избыточного давления в канальном исполнении с маркировкой Сигмавент-120-НЗ(КИДК)-АxB с глубиной корпуса 220 мм и с обратным потоком Сигмавент-120-НЗ(КИДК)-АxB-Оп с рассчитываемой глубиной корпуса.

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ МОРОЗОСТОЙКИЕ

СИГМАВЕНТ-120-НЗ(КОМ) ОГНЕСТОЙКОСТЬЮ EI120 (120 МИН) (ТУ 4854-013-78559458-2014)



Круглый клапан
Сигмавент-
120-НЗ(КОМ)-D-BE

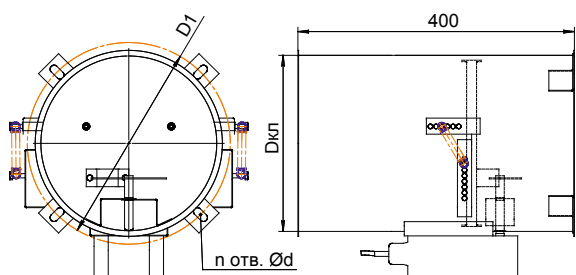


Прямоугольный клапан
Сигмавент-
120-НЗ(КОМ)-АхВ-BE

Клапан противопожарный нормально закрытый обратный морозостойкий предназначен для открытия каналов приточно-вытяжных систем противодымной вентиляции. Его установку следует предусматривать у вентиляторов в соответствии с п.п. 7.11д) и 7.17в) Свода правил СП7.13130–2013. Клапан является нормально закрытым Сигмавент-120-НЗ огнестойкостью 120 мин, имеющего сертификат соответствия «Техническому регламенту о требованиях пожарной безопасности» (Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ). Он имеет управляемый электромеханический привод, обеспечивающий открытие заслонки при ее обледенении при отрицательных температурах со стороны вентилятора. Для обеспечения возврата заслонки в исходное положение предусмотрены внешние возвратные пружины. Типоразмер клапана соответствует типоразмеру подключаемого воздуховода или номеру вентилятора.

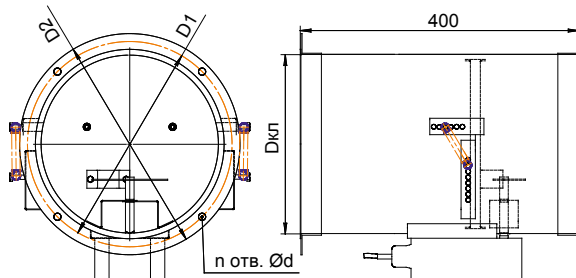
Исполнения и геометрические характеристики круглого клапана

Исполнение 1. Предназначен для установки внутри монтажного стакана



№	Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг
		ØДкл	D1	d	n	
1	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-355-BE(220)-1	355	385	11x23	4	10
2	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-400-BE(220)-1	400	430			11
3	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-450-BE(220)-1	450	480			12
4	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-500-BE(220)-1	500	530			14
5	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-560-BE(220)-1	560	590		5	16
6	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-630-BE(220)-1	630	660			18
7	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-710-BE(220)-1	710	740			22
8	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-800-BE(220)-1	800	830		6	25
9	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-900-BE(220)-1	900	940			30
10	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-1000-BE(220)-1	1000	1040		8	45
11	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-1120-BE(220)-1	1120	1160			50
12	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-1250-BE(220)-1	1250	1290		9	60

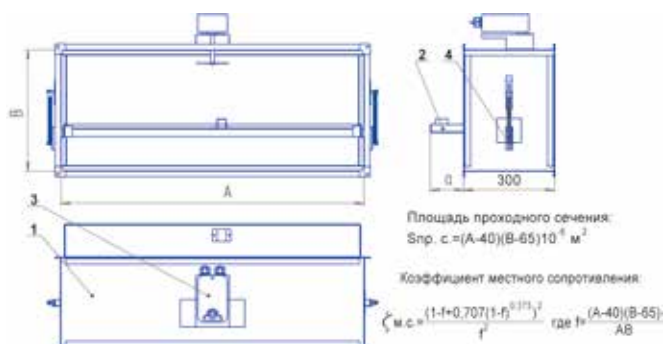
Исполнение 2. Предназначен для крепления к нижней части монтажного стакана



№	Обозначение	Размеры, мм				Масса, кг	
		ØДкл	D1	D2	d		
1	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-355-BE(220)-2	355	385	405	10x16	8	10
2	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-400-BE(220)-2	400	430	450			11
3	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-450-BE(220)-2	450	480	500			12
4	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-500-BE(220)-2	500	530	550			14
5	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-560-BE(220)-2	560	590	610		10	16
6	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-630-BE(220)-2	630	660	680			18
7	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-710-BE(220)-2	710	740	760			22
8	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-800-BE(220)-2	800	830	850		12	25
9	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-900-BE(220)-2	900	940	964			30
10	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-1000-BE(220)-2	1000	1040	1064		16	45
11	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-1120-BE(220)-2	1120	1160	1192			50
12	Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-1250-BE(220)-2	1250	1290	1322		12x20	18

Площадь проходного сечения $S_{п.с.}$ и коэффициент местного сопротивления $\zeta_{м.с.}$

D, мм	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
$S_{п.с.}, м^2$	0,089	0,114	0,146	0,182	0,230	0,294	0,376	0,480	0,611	0,757	0,954	1,192
$\zeta_{м.с.}$	0,18	0,16	0,13	0,12	0,10	0,09	0,08	0,07	0,06	0,06	0,05	0,04



Геометрические характеристики прямоугольного клапана

- 1 — Корпус
 - 2 — Заслонка
 - 3 — Электромеханический привод
 - 4 — Рычажный механизм
 - A — типоразмер клапана вдоль оси вращения заслонки, мм
 - B — типоразмер клапана перпендикулярно оси, мм
- $150 \leq A \leq 1500$
 $300 \leq B \leq 1000$
 $A \times B \times 10^{-6} \leq 1 \text{ м}^2$

Вылет заслонки за пределы корпуса клапана Сигмавент-120-НЗ(КОМ)-АхВ, мм

В, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000
а, мм	45	80	110	140	180	210	240	280	310	340	380	410	440	510

КЛАПАН ПРИТОЧНЫЙ МОРОЗОСТОЙКИЙ СИГМАВЕНТ-НЗ(КПМ)-АхВ
(ТУ 4854-013-78559458-2014)



Клапан Сигмавент-НЗ(КПМ)-АхВ-ВЕ

Клапан нормально закрытый приточный морозостойкий предназначен для открытия проемов в наружных ограждениях или шахтах для естественного проветривания коридоров при пожаре, а также для естественного притока (компенсации) воздуха в помещения, защищаемые вытяжной противодымной вентиляцией.

Применение клапана регламентируется Сводом Правил СП 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Требования пожарной безопасности».

Он имеет управляемый электромеханический привод.

Применение клапанов Сигмавент-НЗ(КПМ) допускается при температуре наружного воздуха не ниже -30°C — тип 1 и не ниже -60°C — тип 2.

При этом температура окружающей среды привода должна быть не ниже -30°C.

На клапаны типа 1 устанавливаются приводы с усилием на открытие не менее 15 Нм, на тип 2 — с усилием 40 Нм.

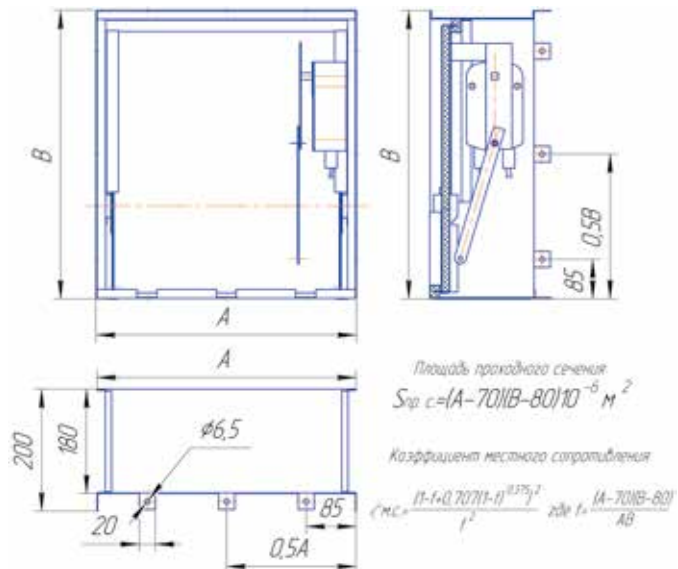
Клапаны данного типа не входят в Утвержденный Постановлением Правительства Российской Федерации от 17 марта 2009 г. N241

«Список продукции, которая для помещения под таможенные режимы, предусматривающие возможность отчуждения или использования этой продукции в соответствии с ее назначением на таможенной территории российской федерации, подлежит обязательному подтверждению соответствия требованиям федерального закона «технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (в ред. Постановления Правительства РФ от 17.03.2010 N140)

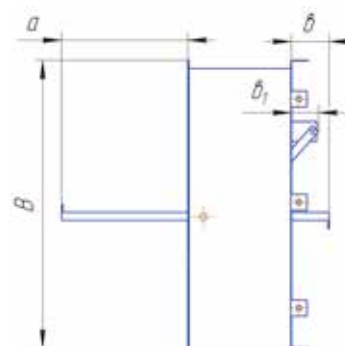
Конструктивные особенности клапана позволяют изготавливать его только в следующих предельных размерах, мм: $300 \leq A \leq 1000$, $400 \leq B \leq 650$. При необходимости, можно изготавливать кассеты из нескольких клапанов.

Клапан следует устанавливать с горизонтальной осью вращения, при этом верхняя часть заслонки должна открываться на внешнюю сторону. На него не должны попадать прямые осадки.

Основные геометрические характеристики клапана



Вылет заслонки за пределы корпуса



В, мм	400	450	500	550	600	650
а, мм	240	288	288	288	288	288
в, мм	0	0	0	48	98	148
в₁, мм	63	63	63	63	63	63

ВОЗДУХОЗАБОРНЫЙ ВЕНТИЛЯЦИОННЫЙ ПРОТИВОПОЖАРНЫЙ МОРОЗОСТОЙКИЙ КЛАПАН СИГМАВЕНТ-МС



Сигмавент-МС-АхВ-ВЕ(220)

Воздухозаборные клапаны Сигмавент-МС предназначены для открытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов систем как общеобменной, так и противодымной вентиляции и могут устанавливаться в проеме наружной стены здания или сооружения. К клапанам Сигмавент-МС не предъявляются требования по пределу огнестойкости. Клапаны соответствуют условию не примерзания заслонки к корпусу без дополнительного обогрева.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Вид климатического исполнения УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69.

Температура с наружной стороны от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$.

Температура в помещении от -30°C (без дополнительного обогрева привода) до $+50^{\circ}\text{C}$, относительная влажность до 90%.

Клапан необходимо защищать от попадания во внутрь воды и снега.

Клапан изготавливается по ТУ 4854-013-78559458-2014.

Сертификат соответствия № РСС RU.И565.ПР08.0562 «Ростройсертификации» Госстроя России.

Клапан стандартного (канального, т.е. с подсоединением воздуховода хотя бы с одной стороны) исполнения состоит из корпуса прямоугольной формы, заслонки и привода, расположенного снаружи корпуса. Корпус изготавливается из оцинкованной стали и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода длиной 320 мм, с подсоединяемыми фланцами. Заслонка коробчатого типа толщиной 36 мм изготавливается из оцинкованной стали и набивается внутри огнестойким теплоизолирующим материалом с коэффициентом теплопроводности $0,038 \text{ Вт/м}^{\circ}\text{К}$.

Возможно «стенное» исполнение.

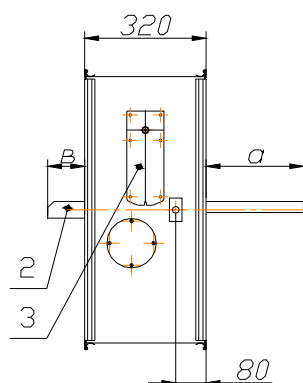
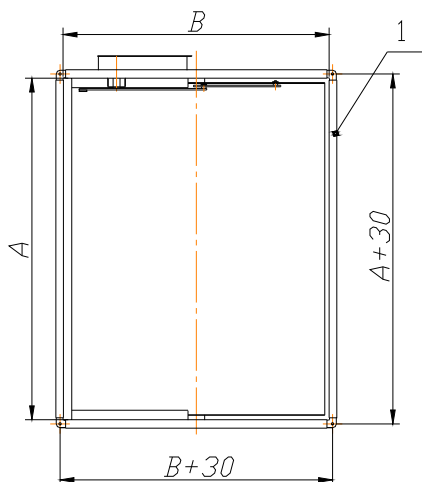
Клапаны работоспособны в любой пространственной ориентации. При проектировании и монтаже следует учитывать необходимость доступа к приводу.

Для подсоединения к круглым воздуховодам необходимо применять переходы.

Для клапанов используются следующие приводы:

- электромеханические приводы с возвратной пружиной;
- электромеханические реверсивные приводы без возвратной пружины.

Основные геометрические характеристики клапана Сигмавент-МС-АхВ



- 1 — Корпус;
- 2 — Заслонка;
- 3 — Привод;

А — типоразмер клапана вдоль оси вращения заслонки, мм

В — типоразмер клапана перпендикулярно оси, мм.

Типоразмер клапана равен типоразмеру подсоединяемого воздуховода.

Вылет заслонки за пределы корпуса клапана Сигмавент-МС-АхВ, мм

В, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100
а, мм	0	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360	385		
в, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225		

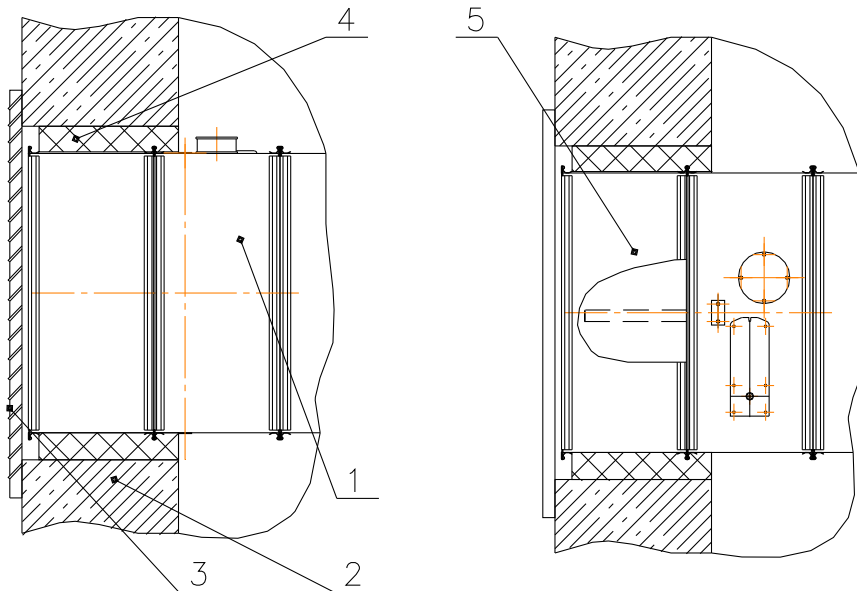
Площадь проходного сечения клапана Сигмавент-МС-АхВ в зависимости от его типоразмера, м²

	Размер А, мм																			
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	
Размер В, мм	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	
150	0,009	0,014	0,018	0,022	0,026	0,031	0,035	0,039	0,043	0,048	0,052	0,056	0,060	0,065	0,069	0,073	0,077	0,082	0,086	0,090
200	0,015	0,022	0,028	0,035	0,042	0,049	0,055	0,062	0,069	0,076	0,082	0,089	0,096	0,103	0,109	0,116	0,123	0,130	0,136	0,143
250	0,020	0,030	0,039	0,048	0,057	0,067	0,076	0,085	0,094	0,104	0,113	0,122	0,131	0,141	0,150	0,159	0,168	0,178	0,187	0,196
300	0,026	0,038	0,049	0,061	0,073	0,085	0,096	0,108	0,120	0,132	0,143	0,155	0,167	0,179	0,190	0,202	0,214	0,226	0,237	0,249
350		0,046	0,060	0,074	0,088	0,103	0,117	0,131	0,145	0,160	0,174	0,188	0,202	0,217	0,231	0,245	0,259	0,274	0,288	0,302
400		0,054	0,070	0,087	0,104	0,121	0,137	0,154	0,171	0,188	0,204	0,221	0,238	0,255	0,271	0,288	0,305	0,322	0,338	0,355
450			0,081	0,100	0,119	0,139	0,158	0,177	0,196	0,216	0,235	0,254	0,273	0,293	0,312	0,331	0,350	0,370	0,389	0,408
500			0,091	0,113	0,135	0,157	0,178	0,200	0,222	0,244	0,265	0,287	0,309	0,331	0,352	0,374	0,396	0,418	0,439	0,461
550				0,126	0,150	0,175	0,199	0,223	0,247	0,272	0,296	0,320	0,344	0,369	0,393	0,417	0,441	0,466	0,490	0,514
600				0,139	0,166	0,193	0,219	0,246	0,273	0,300	0,326	0,353	0,380	0,407	0,433	0,460	0,487	0,514	0,540	0,567
650					0,181	0,211	0,240	0,269	0,298	0,328	0,357	0,386	0,415	0,445	0,474	0,503	0,532	0,562	0,591	0,620
700					0,197	0,229	0,260	0,292	0,324	0,356	0,387	0,419	0,451	0,483	0,514	0,546	0,578	0,610	0,641	0,673
750						0,247	0,281	0,315	0,349	0,384	0,418	0,452	0,486	0,521	0,555	0,589	0,623	0,658	0,692	0,726
800						0,265	0,301	0,338	0,375	0,412	0,448	0,485	0,522	0,559	0,595	0,632	0,669	0,706	0,742	0,779
850							0,322	0,361	0,400	0,440	0,479	0,518	0,557	0,597	0,636	0,675	0,714	0,754	0,793	0,832
900							0,342	0,384	0,426	0,468	0,509	0,551	0,593	0,635	0,676	0,718	0,760	0,802	0,843	0,885
950								0,407	0,451	0,496	0,540	0,584	0,628	0,673	0,717	0,761	0,805	0,850		
1000								0,430	0,477	0,524	0,570	0,617	0,664	0,711	0,757	0,804	0,851	0,898		

Коэффициент местного сопротивления $\zeta_{м.с.}$ клапана СигмаVENT-МС-АхВ-...

	Размер А, мм																			
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
150	7,43	5,70	4,88	4,41	4,10	3,88	3,72	3,60	3,50	3,43	3,36	3,31	3,26	3,22	3,18	3,15	3,12	3,10	3,08	3,06
200	4,29	3,18	2,66	2,37	2,17	2,04	1,94	1,87	1,81	1,76	1,72	1,68	1,66	1,63	1,61	1,59	1,57	1,56	1,54	1,53
250	3,13	2,26	1,86	1,63	1,48	1,38	1,30	1,25	1,20	1,16	1,13	1,11	1,09	1,07	1,05	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99
300	2,54	1,80	1,46	1,26	1,14	1,05	0,99	0,94	0,90	0,87	0,85	0,83	0,81	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73
350		1,52	1,22	1,05	0,94	0,86	0,81	0,76	0,73	0,70	0,68	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,59	0,58
400		1,34	1,06	0,91	0,81	0,74	0,69	0,65	0,62	0,59	0,57	0,56	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48
450			0,96	0,81	0,72	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41
500			0,88	0,74	0,65	0,59	0,54	0,51	0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36
550				0,68	0,60	0,54	0,50	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33
600				0,64	0,56	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30
650					0,52	0,47	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27
700					0,50	0,44	0,41	0,38	0,35	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25
750						0,42	0,39	0,36	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24
800						0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22
850							0,35	0,33	0,30	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
900							0,34	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20
950								0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20		
1000								0,29	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19		

Пример установки морозостойкого клапана



1. Клапан Сигмавент-МС; 2. Наружная стена помещения; 3. Решетка жалюзийного типа; 4. Теплоизоляция; 5. Воздуховод, компенсирующий вылет заслонки за пределы корпуса.

Минимальные размеры проема для установки клапанов основных типоразмеров

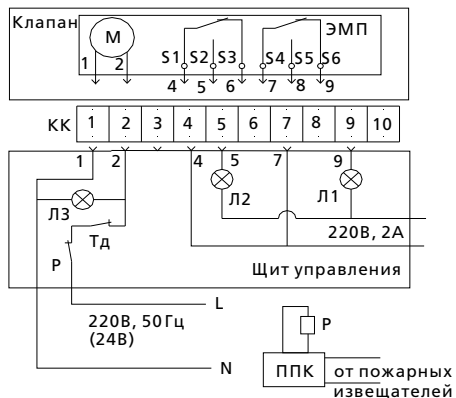
Типоразмер АхВ, мм	600х500	800х600	1000х600	1000х1200	1000х1600	1000х1800	1000х2400
Разм. проема (А+80) х (В+80)	680х580	880х680	1080х680	1080х1280	1080х1680	1080х1880	1080х2480

Схемы подключения электроприводов

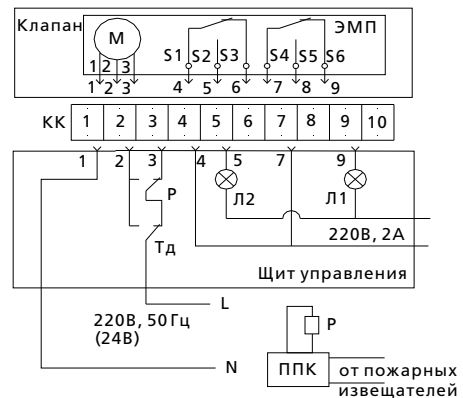
В качестве привода используется 2-х позиционный электропривод реверсивный ВЕ230 (ВЕ24) или с возвратной пружиной ВР230 (ВР24) производства фирмы BELIMO (Швейцария).

В схеме подключения вентиляции необходимо предусмотреть включение вентилятора после открытия клапана. Закрытие клапана производить после отключения вентилятора.

Пример электрической схемы подключения с электромеханическим приводом с возвратной пружиной



Пример электрической схемы подключения с реверсивным электромеханическим приводом без возвратной пружины



- ЭМП — электромеханический привод; Л1, Л2, Л3 — лампы световой сигнализации;
Тд — тумблер дистанционного управления;
ППК — прибор приемно-контрольный; Р — реле.

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

