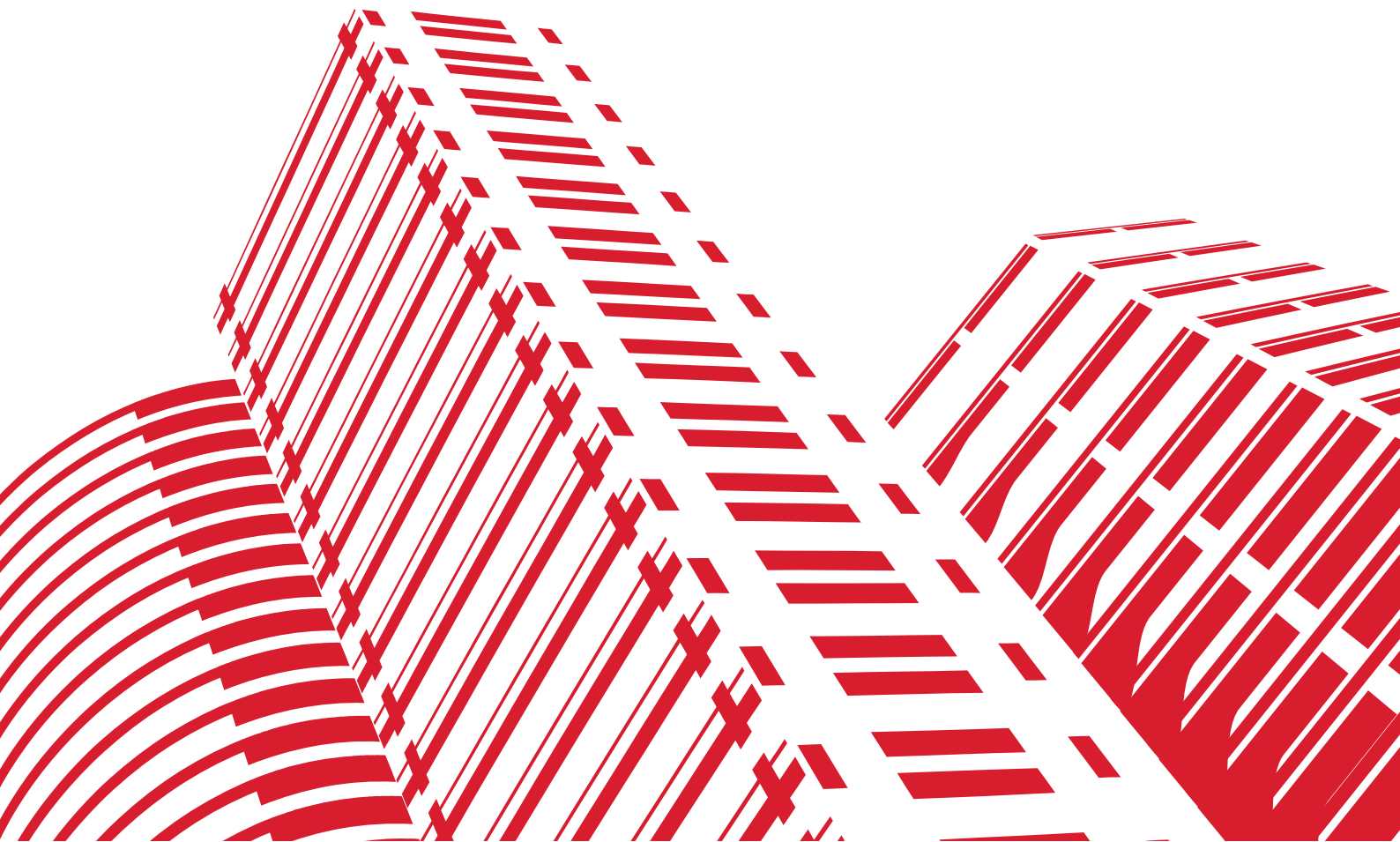


Клапаны нормально закрытые с цилиндрическим корпусом



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 С ЦИЛИНДРИЧЕСКИМ КОРПУСОМ

КЛАПАНЫ СИГМАВЕНТ-120(180)-НЗ-D-...

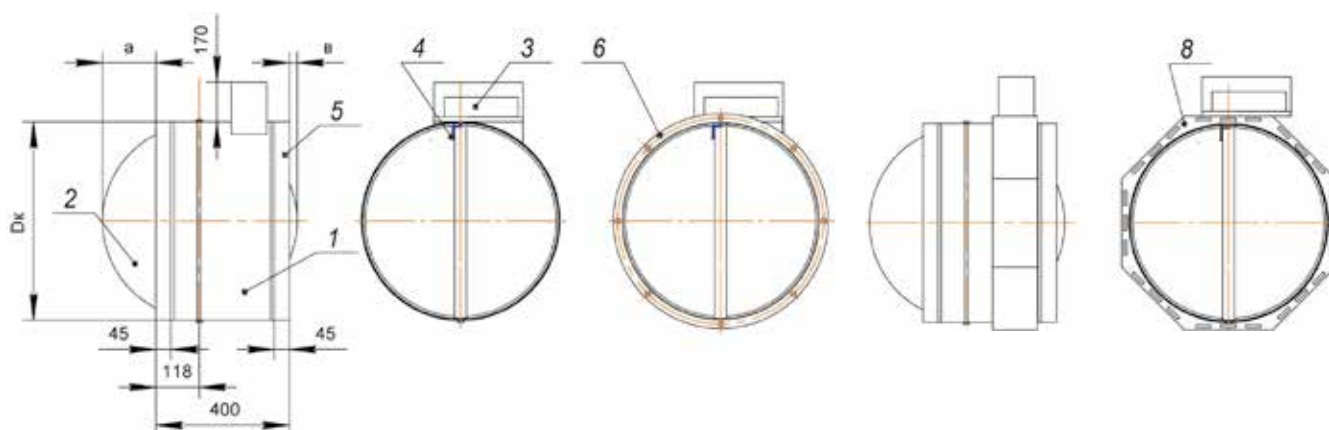
Клапан с цилиндрическим корпусом, с возможностью подсоединения воздухопроводов хотя бы с одной стороны, состоит из корпуса, заслонки и привода, расположенного снаружи корпуса. Корпус изготавливается из оцинкованной стали и конструктивно аналогичен отрезку воздухо-

вода длиной 400 мм, со смотровым люком, с фланцевым или ниппельным подсоединением, или только фланцевым в зависимости от диаметра. Заслонка изготавливается из оцинкованной стали и набивается внутри огнестойким теплоизолирующим материалом.



Сигмавент-120-НЗ-D-BE(220)

Основные геометрические характеристики клапана Сигмавент-120(180)-НЗ-D-...



Клапан Сигмавент-120-НЗ-D-...

Клапан Сигмавент-180-НЗ-D-...

1. Корпус; 2. Заслонка; 3. Привод; 4. Рычажная система; 5. Ниппель; 6. Фланец; 8. Облицовка корпуса клапана Сигмавент-180...

При $D = 100 \div 150$: $D_k = D + 6$

При $D = 160 \div 1250$: $D_k = D - 2$

Где D – диаметр подсоединяемого воздуховода, мм.

Вылет заслонки за пределы корпуса клапана Сигмавент-120(180)-НЗ-D-..., мм

D, мм	100÷225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
a, мм	0	5	20	40	60	80	105	130	160	195	235	280	330	380	440	505
b, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	0	30	70	115	165	215	275	340

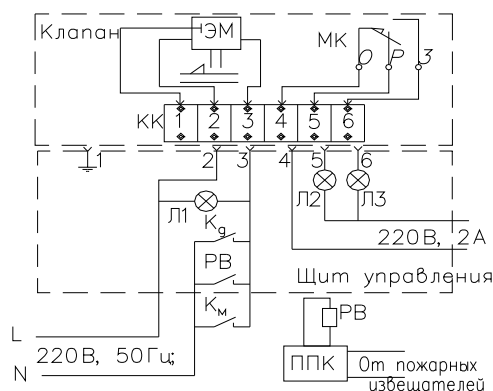
Площадь проходного сечения $S_{п.с.}$ и коэффициент местного сопротивления $\zeta_{м.с.}$ клапана Сигмавент-120(180)-НЗ-D-...

D, мм	100	125	140	150	160	200	225	250	280	315	355
$S_{п.с.}, \text{м}^2$	0,006	0,010	0,013	0,015	0,016	0,026	0,033	0,042	0,054	0,069	0,089
$\zeta_{м.с.}$	0,48	0,34	0,29	0,26	0,59	0,41	0,34	0,29	0,25	0,21	0,18

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

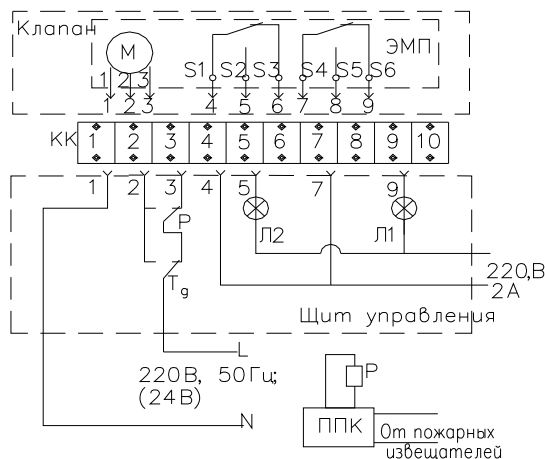
Геометрические (вылет заслонки за пределы корпуса и посадочные размеры) и аэродинамические характеристики клапана Сигмавент-...-НЗ(У)-...-D аналогичны характеристикам клапана Сигмавент-...-НЗ-...-D.

Примеры схем подключения электроприводов нормально закрытых клапанов



ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЙ

ЭМ — электромагнитная защелка
 МК — микропереключатель
 Л1, Л2, Л3 — лампы световой сигнализации
 Кд — кнопка дистанционного управления
 Км — кнопка местного управления
 ППК — прибор приемно-контрольный
 РВ — реле времени
 КК — клеммная колодка



ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ

ЭМП — электромеханический реверсивный привод без возвратной пружины
 Л1, Л2 — лампы световой сигнализации
 Тд — тумблер дистанционного управления
 ППК — прибор приемно-контрольный
 Р — реле
 КК — клеммная колодка

Способы управления заслонкой нормально закрытого клапана

Управление заслонкой \ Тип привода	Пружинный с электромагнитной защелкой	Электромеханический
Способ перевода заслонки из исходного положения в рабочее (защитное)*	- автоматический, по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления; - ручной от рычага на магните.	- автоматический, по сигналам пожарной автоматики; - дистанционный с пульта управления; - от тумблера (переключателя) в помещении установки клапана
Способ перевода заслонки из рабочего положения в исходное	вручную	дистанционный с пульта управления
Механизм перевода заслонки: - в рабочее полож. - в исходное полож.	пружина	электродвигатель электродвигатель
Способ срабатывания привода	подача напряжения на электромагнит	переключение питающего напряжения

исходное положение заслонки — закрыта

рабочее (защитное) положение заслонки — открыта

Определение воздухопроницаемости клапанов в закрытом положении

Одной из важнейших характеристик противопожарных клапанов является приведенное удельное сопротивление воздухопроницанию. Приведенное удельное сопротивление определяет расход воздуха, подсасываемого через неплотности закрытого клапана, необходимых для расчета противодымных систем.

По данным сертификационных испытаний, среднее приведенное удельное сопротивление воздухопроницанию клапанов Сигмавент составляет:

$$S_{уд.кл.} = 2,4 \times 10^4$$

Расход воздуха, подсасываемого через неплотности закрытого клапана, определяется по формуле:

$$G_{кл.} = F_{кл.} (\Delta P_{кл.} \rho / S_{уд.кл.} \rho_{20})^{0,5},$$

Где $S_{уд.кл.}$ — приведенное удельное сопротивление воздухопроницанию, м³/кг;

$G_{кл.}$ — расход воздуха, подсасываемого через неплотности закрытого клапана, кг/с;

$F_{кл.}$ — площадь проходного сечения клапана, м²;

$\Delta P_{кл.}$ — перепад давления на заслонке, Па;

ρ — плотность газа, фильтрующегося через неплотности заслонки, кг/м³;

ρ_{20} — плотность газа при температуре 20°C, кг/м³.

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

