

Противопожарные нормально открытые клапаны КЛОП-1 Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Ноябрьск (3496)41-32-12	Сочи (862)225-72-31
Ангарск (3955)60-70-56	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Архангельск (8182)63-90-72	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сыктывкар (8212)25-95-17
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тамбов (4752)50-40-97
Белгород (4722)40-23-64	Коломна (4966)23-41-49	Пенза (8412)22-31-16	Тверь (4822)63-31-35
Благовещенск (4162)22-76-07	Кострома (4942)77-07-48	Петрозаводск (8142)55-98-37	Тольятти (8482)63-91-07
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Псков (8112)59-10-37	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)33-79-87
Владикавказ (8672)28-90-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Владимир (4922)49-43-18	Курган (3522)50-90-47	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Чебоксары (8352)28-53-07
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Нижний Новгород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	Чита (3022)38-34-83
Россия (495)268-04-70	Казахстан (7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	Якутск (4112)23-90-97
			Ярославль (4852)69-52-93

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

Клапаны противопожарные систем вентиляции КЛОП-1

Противопожарные нормально открытые (огнезадерживающие) клапаны КЛОП®-1 предназначены для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений различного назначения.

Клапаны КЛОП®-1 дымовые и нормально закрытые используются в качестве клапанов противодымной вентиляции. Применение клапанов осуществляется в соответствии с нормативными требованиями. Клапаны КЛОП®-1 не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. В указанных помещениях устанавливаются клапаны КЛОП®-1 во взрывозащищенном исполнении (см. далее).

Предел огнестойкости клапанов:

**КЛОП-1(60) – в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) и нормально закрытого - EI 60;
в режиме дымового - EI 60 / E 60.**

**КЛОП-1(90) – в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) и нормально закрытого - EI 90;
в режиме дымового - EI 90 / E 90.**

Клапаны КЛОП®-1 выпускаются только «канального» типа с двумя фланцами и наружным размещением привода. Клапаны КЛОП®-1 круглого сечения изготавливаются также с ниппельным соединением (ниппельные клапаны).

Нормально открытые (НО) клапаны КЛОП®-1 изготавливаются в различных модификациях в зависимости от типа привода:

- с электромагнитным приводом в комбинации с тепловым замком на 72 °С (или без него);
- клапаны круглого сечения с электромагнитным приводом изготавливаются без теплового замка;
- с электромеханическими приводами BELIMO (типа BF или BLF) в комбинации с терморазмыкающим устройством на 72 °С (или без него);

Клапаны КЛОП®-1(60) и КЛОП®-1(90) дымовые и нормально закрытые (НЗ) выпускаются с электромагнитным приводом без теплового замка или реверсивными приводами BELIMO типа BLE или BE (для клапанов больших размеров).

Клапаны КЛОП®-1 работоспособны в любой пространственной ориентации. При проектировании и установке клапанов в системах вентиляции следует учитывать удобство доступа к приводу клапана и люкам обслуживания устройств, находящихся внутри клапана. В воздуховодах большого сечения, пересекающих ограждающие конструкции венткамер с установленными в них вентиляторами большой производительности, рекомендуется устанавливать клапаны КЛОП®-3.

Вид климатического исполнения клапанов – УЗ по ГОСТ 15150-69. Клапаны могут устанавливаться внутри помещений с температурой среды от -30 °С до +40 °С при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на заслонке.

Окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не содержащей агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.



Ниппельный КЛОП-1 с приводом BELIMO



КЛОП-1 с электромагнитным приводом



Кассета из клапанов КЛОП-1 с приводом Belimo (исполнение 1)



Кассета из клапанов КЛОП-1 с приводом Belimo (исполнение 2)

Структура обозначения клапана при заказе в документации

КЛОП-1(...) - ... - ... x ... - ...

Наименование клапана

Предел огнестойкости, мин (60 или 90)

Функциональное назначение клапана:

- НО - нормально открытый;
- НЗ - нормально закрытый;
- Д - дымовой

Тип привода заслонки:

- ЭМ(12), ЭМ(24) или ЭМ(220) - электромагнитный;
- МВ(220) или МВ(24) - электромеханический BELIMO типа BF или BLF с возвратной пружиной
- МВЕ(220) или МВЕ(24) - реверсивный привод BELIMO типа BE или BLE(в скобках - напряжение питания привода, В);

Внутреннее сечение клапана:

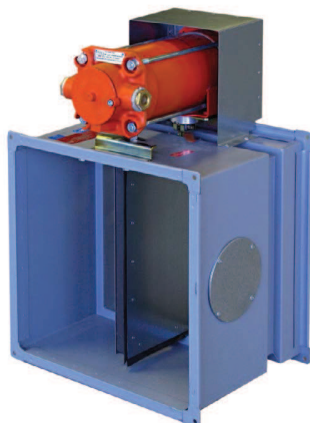
- А x В, мм. - прямоугольный
- Д(Нп) круглый ниппельный;
- Д(Фл) круглый фланцевый

Наличие клеммной колодки:

- К - да;
- Н - нет

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

Клапаны противопожарные КЛОП-1 взрывозащищенного исполнения



КЛОП-1В с электроприводом

В зависимости от типа привода клапаны выпускаются в различном исполнении: с электроприводом BELIMO (Швейцария) во взрывозащищенном исполнении;

Клапаны могут устанавливаться в помещениях, отнесенных к категориям А или Б по взрывопожарной опасности (по НПБ 105-03), а также во взрывоопасных зонах классов В-1, В-1а, В-1б и В-1г (по ПУЭ), где по условиям эксплуатации возможно образование взрывчатых смесей, газов и паров с воздухом, относящихся к категориям IIA, IIB и IIC по ГОСТ Р 51330.11-99, ГОСТ Р 51330.19-99 и к группам Т1, Т2, Т3, Т4, Т5 и Т6 по ГОСТ Р 51330.5-99, а также образование слоёв горючей пыли и взрывчатых пылевоздушных смесей согласно ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99. Клапаны взрывобезопасные с пружинным приводом и тепловым замком могут устанавливаться во взрывоопасных зонах 0, 1 и 2, а клапаны с электроприводом – в зонах 1 и 2 согласно классификации ГОСТ Р 51330.9-99 и в зонах класса 21 и 22 согласно ГОСТ Р МЭК 61241-3 в соответствии с маркировкой взрывозащиты. Маркировки взрывозащиты для взрывозащищенных клапанов с электроприводом – 1ExdIICT6 или 1ExdIICT6 в зависимости от исполнения вводной коробки взрывозащищённого электропривода по ГОСТ 12.2.020-76 и DIP A21TAT6 по ГОСТ Р МЭК 61241-1-1-99.

Предел огнестойкости клапанов:

**КЛОП-1(60) – в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) и нормально закрытого - EI 60;
в режиме дымового - EI 60 / E 60.**

**КЛОП-1(90) – в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) и нормально закрытого - EI 90;
в режиме дымового - EI 90 / E 90.**

Противопожарные нормально открытые (НО) клапаны во взрывозащищенном исполнении предназначены для блокирования распространения пожара по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений различного назначения. Нормально закрытые (НЗ) и дымовые используются в качестве клапанов противодымной вентиляции. Применение клапанов осуществляется в соответствии с нормативными требованиями.

Вид климатического исполнения клапанов УЗ по ГОСТ 15150-69. Клапаны могут устанавливаться внутри помещений с температурой среды от -30 °С до +40 °С при отсутствии прямого воздействия атмосферных осадков и конденсации влаги на заслонке.

Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию. Клапаны не рекомендуется устанавливать в системах местных отсосов агрессивных веществ.

НО (огнезадерживающие) клапаны выпускаются:

- с электромеханическими приводами BELIMO (серии BF или BLF) без ТРУ.

Клапаны НЗ и дымовые выпускаются с электромеханическими приводами BELIMO (серии BF или BLF) без ТРУ. Клапаны КЛОП®-1В работоспособны в любой пространственной ориентации.

Структура обозначения клапана при заказе и в документации

КЛОП-1 (...) - ... - В - ... - ... x ...

Условное обозначение клапана

Предел огнестойкости, мин (60 или 90)

Функциональное назначение клапана:

- НО - нормально открытый;

- НЗ - нормально закрытый;

- Д - дымовой

Исполнение: взрывобезопасное или взрывозащищенное

Тип привода заслонки:

- MB(220) или MB(24) - электромеханический BELIMO;

(в скобках - напряжение питания привода, В);

-MBE(220) или MBE(24) - реверсивный BELIMO;

Внутреннее сечение клапана (А x В, мм)

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (7273)495-231	Казань (843)206-01-48	Ноябрьск (3496)41-32-12	Сочи (862)225-72-31
Ангарск (3955)60-70-56	Калининград (4012)72-03-81	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Архангельск (8182)63-90-72	Калуга (4842)92-23-67	Омск (3812)21-46-40	Сургут (3462)77-98-35
Астрахань (8512)99-46-04	Кемерово (3842)65-04-62	Орел (4862)44-53-42	Сыктывкар (8212)25-95-17
Барнаул (3852)73-04-60	Киров (8332)68-02-04	Оренбург (3532)37-68-04	Тамбов (4752)50-40-97
Белгород (4722)40-23-64	Коломна (4966)23-41-49	Пенза (8412)22-31-16	Тверь (4822)63-31-35
Благовещенск (4162)22-76-07	Кострома (4942)77-07-48	Петрозаводск (8142)55-98-37	Тольятти (8482)63-91-07
Брянск (4832)59-03-52	Краснодар (861)203-40-90	Псков (8112)59-10-37	Томск (3822)98-41-53
Владивосток (423)249-28-31	Красноярск (391)204-63-61	Пермь (342)205-81-47	Тула (4872)33-79-87
Владикавказ (8672)28-90-48	Курск (4712)77-13-04	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тюмень (3452)66-21-18
Владимир (4922)49-43-18	Курган (3522)50-90-47	Рязань (4912)46-61-64	Ульяновск (8422)24-23-59
Волгоград (844)278-03-48	Липецк (4742)52-20-81	Самара (846)206-03-16	Улан-Удэ (3012)59-97-51
Вологда (8172)26-41-59	Магнитогорск (3519)55-03-13	Саранск (8342)22-96-24	Уфа (347)229-48-12
Воронеж (473)204-51-73	Москва (495)268-04-70	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Хабаровск (4212)92-98-04
Екатеринбург (343)384-55-89	Мурманск (8152)59-64-93	Саратов (845)249-38-78	Чебоксары (8352)28-53-07
Иваново (4932)77-34-06	Набережные Челны (8552)20-53-41	Севастополь (8692)22-31-93	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Нижегород (831)429-08-12	Симферополь (3652)67-13-56	Череповец (8202)49-02-64
Иркутск (395)279-98-46	Новокузнецк (3843)20-46-81	Смоленск (4812)29-41-54	Чита (3022)38-34-83
Россия (495)268-04-70	Казахстан (7172)727-132	Киргизия +996(312)96-26-47	Якутск (4112)23-90-97
			Ярославль (4852)69-52-93