

Серия
ПЛ-10-1А



Нормально открытый
огнезадерживающий каналный
клапан с плавкой вставкой и
обратной пружиной

■ **Применение**

Клапан противопожарный предупреждает распространение дыма и огня через воздуховоды систем вентиляции и кондиционирования воздуха при пожаре. Устанавливается в проходах вентиляционных каналов, проходящих через противопожарные стены и потолки. Предел огнестойкости согласно EN 1366-2, ДСТУ Б.В.1.1-4-98 (Украина) и ГОСТ 12.1.004-91 (1996) (Россия) составляет EI 60 или EI 120.

■ **Конструкция**

Клапаны серии ПЛ выполнены в общепромышленном исполнении с минимизированной элементной базой и использованием низколегированной оцинкованной стали. Лопатка выполнена из огнестойкого материала (вермикулит) и термо-вспучивающегося огнестойкого уплотнения. Канальный тип подразумевает наличие у корпуса двух присоединительных патрубков для встраивания в вентиляционный канал (систему воздуховодов). В зависимости от исполнения клапаны серии ПЛ оснащаются:

Серия
ПЛ-10-2-BLF230-T
ПЛ-10-2-BLF24-T



Нормально открытый
огнезадерживающий каналный
клапан с электроприводом,
обратной пружиной и
термоэлектрическим
прерывателем

▶ **механическим приводным устройством с плавкой вставкой и возвратной пружиной;**

В охранном положении клапан противопожарный открыт. Приведение клапана в рабочее положение осуществляется при срабатывании плавкой вставки на повышение температуры. В случае пожара при температуре 72°C расплавится термозлемент и пружина приводит лопатку в закрытое положение.

▶ **электроприводом со встроенной возвратной пружиной и терморазмыкающим прерывателем.**

Приведение клапана в рабочее положение (при непосредственном огневом воздействии): дистанционно, с помощью электропривода. Приведение клапана в рабочее или охранное положение может осуществляться полностью дистанционно с пульта управления или вручную, с использованием рукоятки ручного взвода, всегда входящей в комплект обязательной поставки к электроприводу.

В случае несрабатывания пульта управления, терморазмыкающее дублирующее устройство прерывает подачу электричества на электропривод и возвратная пружина привода приводит клапан в рабочее состояние.

Механизм аварийного срабатывания клапана: заслонка клапана автоматически устанавливается в охранное (состояние клапана вне огневого воздействия) положение. Электропривод постоянно находится под напряжением.

Далее, при аварийном срабатывании (состояние клапана при непосредственном огневом воздействии): электропривод с возвратной пружиной отключается от питания и заслонка клапана автоматически устанавливается в рабочее положение за счет энергии пружины. При отключении напряжения питания не связанного с пожаром и последующего его включения на приводе с возвратной пружиной лопатки клапана возвращаются в охранное положение.

■ **Монтаж**

Клапан противопожарный всегда встраивается так, чтобы спусковой механизм и контрольное отверстие находились на легкодоступной стороне стены или потолка. Таким образом обеспечивается контроль термического спускового механизма и ее внутренней части.

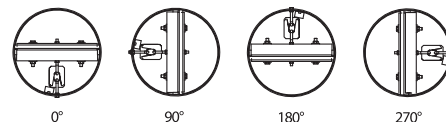
Разрешено встраивать клапан в стены из кирпича, бетона или гипсовые плиты с соответствующим пределом огнестойкости.

Для сохранения формы при монтаже рекомендуется применять деревянные подпорки, которые препятствуют деформации корпуса.



Применение
деревянных
подпорок
при монтаже

После окончательного монтажа деревянные распорки извлечь.



Рекомендуемые положения клапана

Не допускается устанавливать клапан:

- в воздуховодах и помещениях категорий А и Б взрывопожарной и пожарной опасности согласно с НАПБ 03.002;
- в воздуховодах местных удалителей взрывопожароопасных смесей;
- в системах, которые не поддаются периодической очистке согласно установленного регламента для предотвращения появления горючих отложений.

Условное обозначение: _____

ПЛ-10-Х- ДНХ/Х

Предел огнестойкости

EI 60 – 1 час; **EI 120** – 2 часа

Номинальный диаметр клапана, мм

100; 125; 150; 160; 180; 200; 250; 315

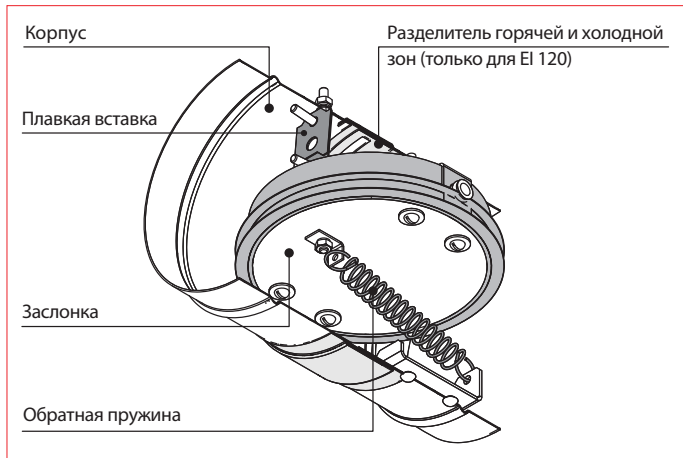
Тип привода

- 1А** – плавкая вставка (72 °С), обратная пружина (ручной привод);
- 2-BLF230-T** – электропривод (с обратной пружиной и термодатчиком);
- 2-BLF24-T** – электропривод (с обратной пружиной и термодатчиком);

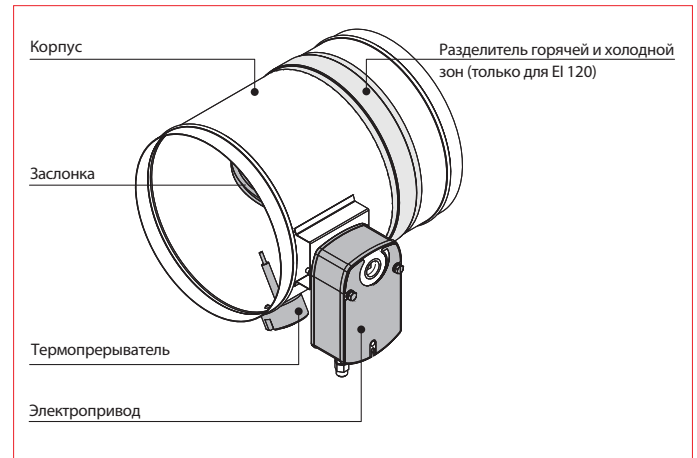
Обозначение устройства

ПЛ-10 – клапан противопожарный

■ Клапан противопожарный ПЛ-10-1А с механическим приводным устройством с плавкой вставкой и возвратной пружиной

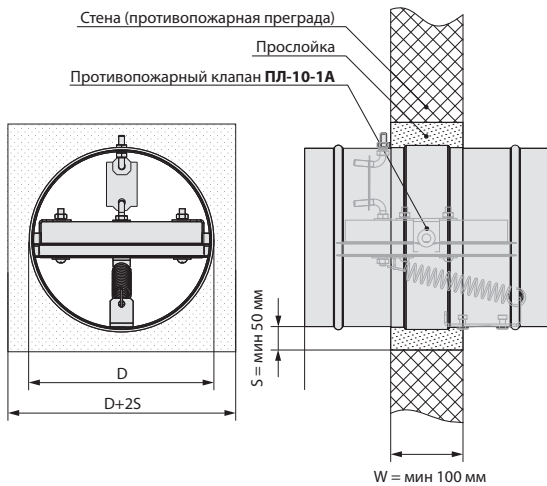


■ Клапан противопожарный ПЛ-10-2-BLF230-Т и ПЛ-10-2-BLF24-Т с электроприводом Velimo и термоэлектрическим размыкающим устройством

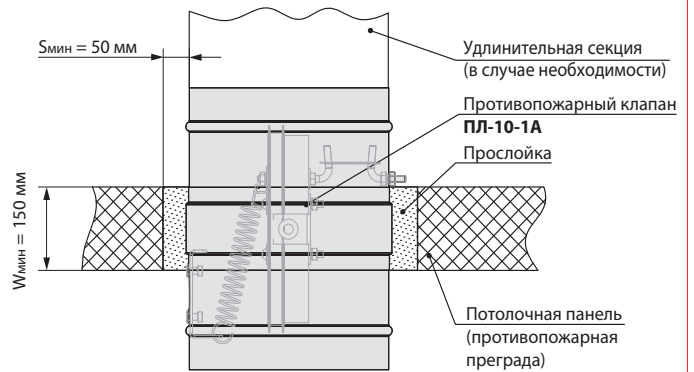


■ Рекомендация к монтажу клапана ПЛ-10-1А с плавкой вставкой и возвратной пружиной:

– в вертикальных строительных конструкциях

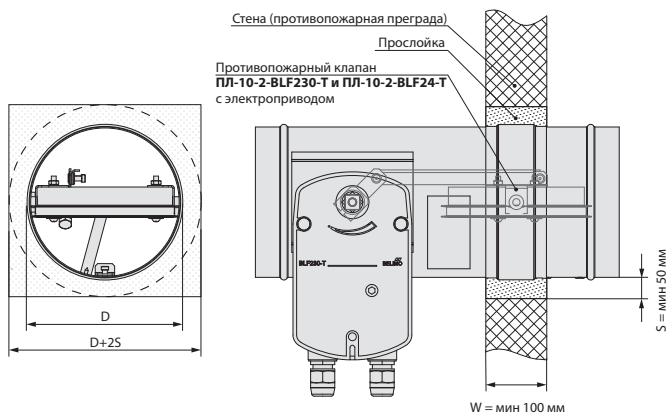


– в горизонтальных строительных конструкциях

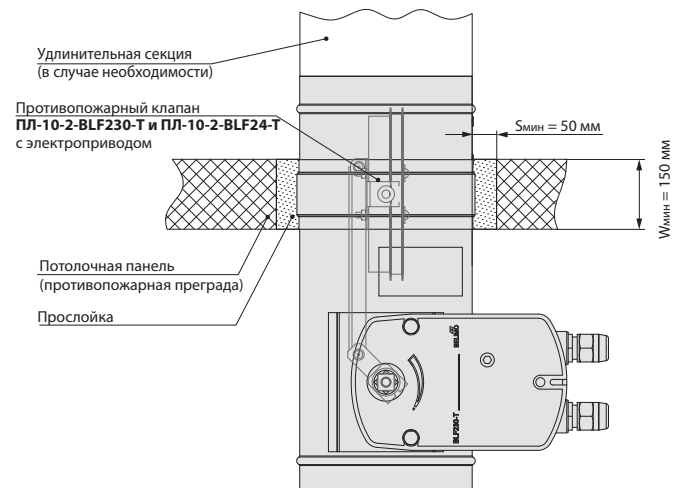


■ Рекомендация к монтажу клапана ПЛ-10-1А с плавкой вставкой и возвратной пружиной:

– в вертикальных строительных конструкциях

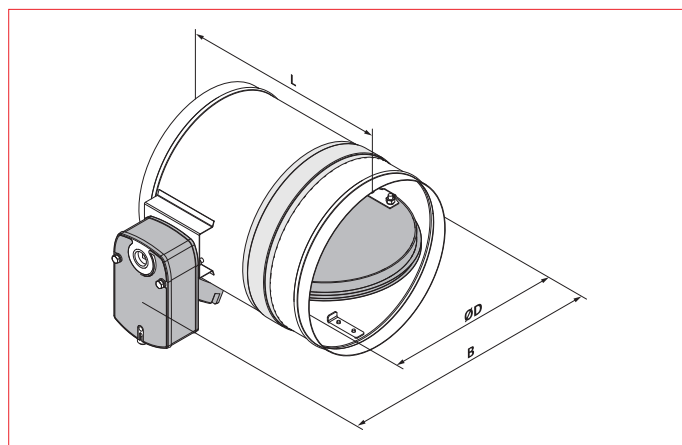
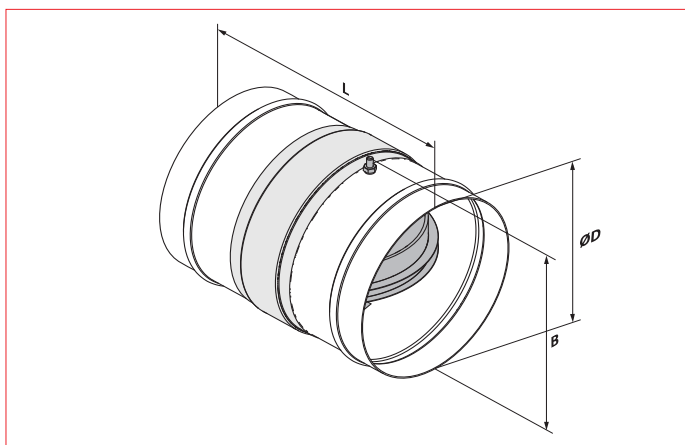


– в горизонтальных строительных конструкциях



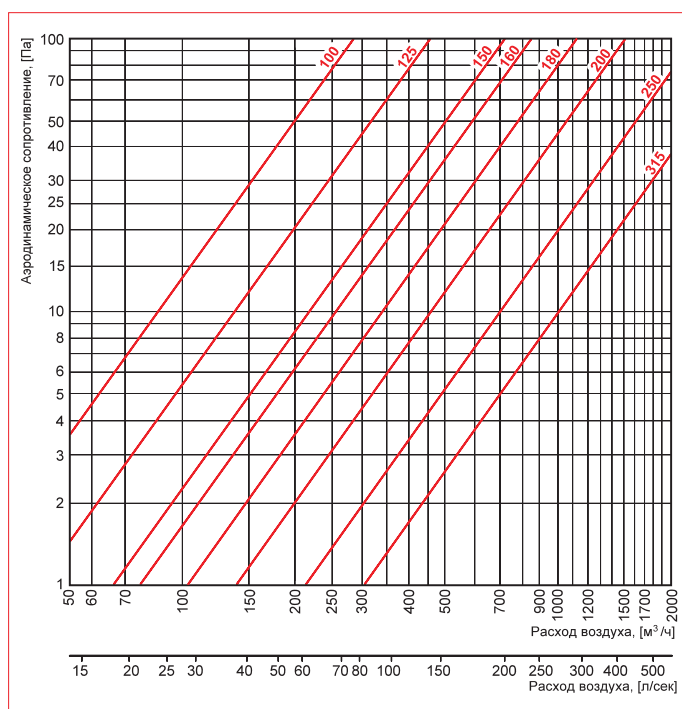
■ Клапан противопожарный с механическим приводным устройством с плавкой вставкой и возвратной пружиной

■ Клапан противопожарный с электроприводом Belimo и термоэлектрическим размыкающим устройством



■ Габаритные и присоединительные размеры клапанов ПЛ:

Модификация клапана	Размеры, мм			Масса, кг
	ØD	L	B	
ПЛ-10-1А-ДН 100	99	170	112	1
ПЛ-10-2-BLF230-T (BLF24-T)-ДН 100	99	300	185	2,9
ПЛ-10-1А-ДН 125	124	170	137	1,2
ПЛ-10-2-BLF230-T (BLF24-T)-ДН 125	124	300	205	3,1
ПЛ-10-1А-ДН 150	149	170	162	1,5
ПЛ-10-2-BLF230-T (BLF24-T)-ДН 150	149	300	240	3,4
ПЛ-10-1А-ДН 160	159	170	172	1,6
ПЛ-10-2-BLF230-T (BLF24-T)-ДН 160	159	300	245	3,5
ПЛ-10-1А-ДН 180	179	170	192	1,8
ПЛ-10-2-BLF230-T (BLF24-T)-ДН 180	179	300	255	3,8
ПЛ-10-1А-ДН 200	199	170	212	2
ПЛ-10-2-BLF230-T (BLF24-T)-ДН 200	199	300	265	4
ПЛ-10-1А-ДН 250	249	190	262	2,5
ПЛ-10-2-BLF230-T (BLF24-T)-ДН 250	249	310	290	4,7
ПЛ-10-1А-ДН 315	314	190	327	3,3
ПЛ-10-2-BLF230-T (BLF24-T)-ДН 315	314	310	340	5,6



■ Основные технические характеристики электроприводов BLF24-T и BLF230-T

Технические характеристики	BF24-T	BF230-T	BLF24-T	BFL230-T
Номинальное напряжение	24 В~ 50/60 Гц 24=	230 В~ 50/60 Гц	24 В~ 50/60 Гц 24=	230 В~ 50/60 Гц
Мощность, Вт	7	8	5	6
Потребляемый ток, А	8,3	0,5	5,8	0,15
Крутящий момент, Нм	18		6	
Уровень шума, дБ(А)	45			
Температура срабатывания, °С	72			
Степень защиты корпуса	IP54			
Масса, кг	2,8	3,1	1,63	1,73