

Клапаны противопожарные КЛОП - 2



Предназначение нормально открытых (огнезадерживающих) клапанов КЛОП-2 - противопожарная блокировка систем вентиляции, кондиционирования зданий, производственных помещений, препятствующая распространению огня и дыма по шахтам и воздуховодам. Нормативы противопожарной безопасности регламентируют использование дымовых и нормально закрытых клапанов КОМ-1 для перекрытия каналов противодымной вентиляции в целях предотвращения распространения пожара. Использование клапанов КЛОП-2 в помещениях, принадлежащих по взрывопожароопасности к категориям А и Б не предусмотрено.

Использование клапанов КЛОП-2 обеспечивает надежную блокировку воздушных и газовых потоков в любом пространственном направлении. Но в воздуховодах с большой пропускной способностью, которые пересекают оградительные конструкции венткамер, оборудованных мощными вентиляторами, предпочтительнее установка клапанов типа КЛОП-3. При монтаже клапанов для обслуживания вентиляционных систем необходимо предусмотреть возможность свободного обслуживания и ремонта привода. Запрещается при установке перекрывать свободный доступ через люки к внутренним устройствам клапана.

Варианты комплектации

Способы управления заслонкой

Электромагнитный с тепловым замком

Электромеханич. с возвратной пружиной (POLAR BEAR)

Пружинный с тепловым замком (только огне-задерживающий)

Способ перевода заслонки из исходного положения в рабочее *

- автоматический, по сигналам пожарной сигнализации или от теплового замка
- от рычага на сердечнике электромагнита

- автоматический, по сигналам пожарной сигнализации или при срабатывании ТРУ в НО клапана

- автоматический, при температуре внутри клапана более 72° С или 141° С

Способ перевода заслонки из рабочего положения в исходное

вручную

дистанционный, с пульта управления

вручную

Механизм перевода заслонки в рабочее положение

пружина кручения

возвратная пружина

вручную

Механизм перевода заслонки в исходное положение

вручную

электродвигатель

возвратная пружина

Принцип срабатывания привода

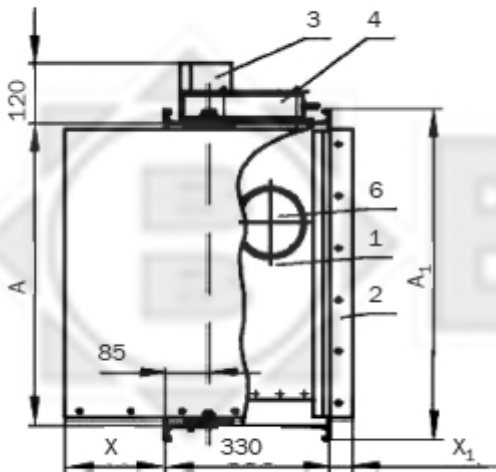
подача напряжения на электромагнит или разрыв теплового замка

отключение питающего напряжения или срабатывание ТРУ

разрыв теплового замка

* - исходное положение заслонки: для огнезадерживающего (НО) клапана - открыта; для дымового (НЗ) - закрыта;

рабочее положение заслонки: для огнезадерживающего (НО) клапана - закрыта; для дымового (НЗ) - открыта.



С приводом BELIMO

- 1 - корпус клапана;
- 2 - заслонка;
- 3 - кожух;
- 4 - привод;
- 5 - тепловой замок;
- 6 - люк обслуживания;
- 7 - ключ для перевода заслонки в исходное положение
- 8 - кольцо фиксатора заслонки;
- 9 - клеммная колодка;
- 10 - терморазмыкающее устройство (для нормально открытых клапанов с приводами BELIMO и POLAR BEAR).

A, B - размеры внутреннего сечения
 При A и B < 600 мм используется (A₁ = A + 40 мм, B₁ = B + 40 мм).
 При A или B > 600 мм используется (A₁ = A + 60 мм, B₁ = B + 60 мм).

Значения вылета заслонки за корпус клапана

Значения вылета заслонки за корпус клапана на высоте заслонки в зависимости от размеров X1

Мер	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100																			
150																			
200																			
250																			
300																			
350																			
400																			
450																			
500																			
550																			
600																			
650																			
700																			
750																			
800																			
850																			
900																			
950																			
1000																			

Масса клапанов, не более, кг

Мер	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100																			
150																			
200																			
250																			
300																			
350																			
400																			
450																			
500																			
550																			
600																			
650																			
700																			
750																			
800																			
850																			
900																			
950																			
1000																			

Масса проходного сечения, м2

Мер	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
100																			
150																			
200																			
250																			
300																			
350																			
400																			
450																			
500																			
550																			
600																			
650																			
700																			
750																			
800																			
850																			
900																			
950																			
1000																			

