

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ KZO-1



НАЗНАЧЕНИЕ

Противопожарные клапаны KZO-1 препятствуют распространению огня по воздуховодам в системах общеобменной вентиляции и обеспечивают отвод продуктов горения и подвод свежего воздуха в системах противодымной вентиляции.

ОСНОВНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали. В заслонке используется огнестойкий материал. Дополнительно по периметру заслонка снабжена специальным термоактивным уплотнителем, который расширяется под действием высоких температур, тем самым, обеспечивает высокую герметичность закрытого клапана. В зависимости от предела огнестойкости, клапаны изготавливаются в односекционном, либо в двухсекционном исполнении с термоизолирующей вставкой между секциями. Клапаны снабжены люками для обслуживания. Приводы клапанов устанавливаются снаружи корпуса и имеют кнопку для проверки работоспособности.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

По пределу огнестойкости

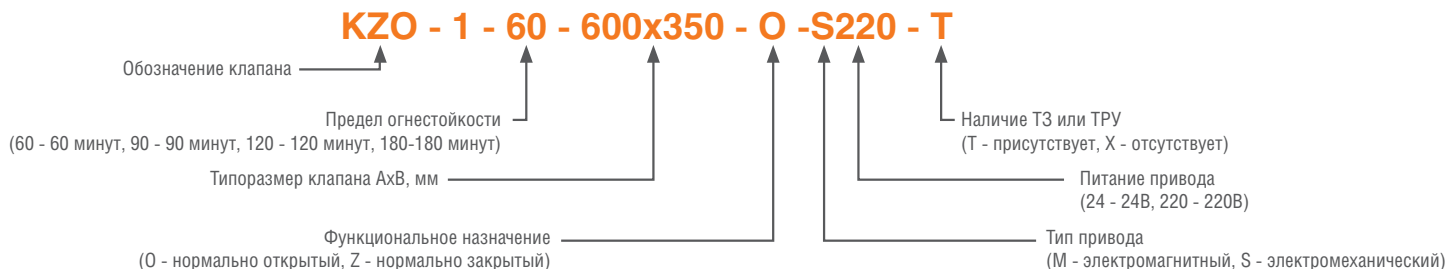
- 60 минут, 90 минут, 120 минут, 180 минут.

По назначению

- нормально открытый (огнезадерживающий) клапан;
- нормально закрытый (дымовой) клапан.

По типу приводов

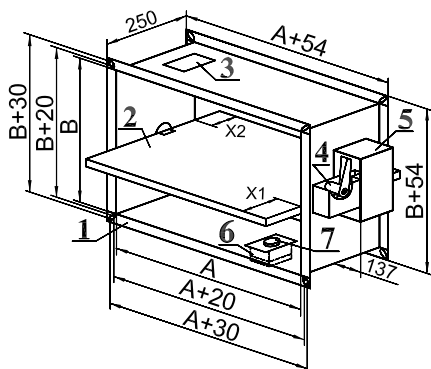
- электромагнитный привод с тепловым замком (ТЗ);
- электромагнитный привод без ТЗ;
- электромеханический привод с возвратной пружиной с терморазмыкающим устройством (ТРУ);
- электромеханический привод с возвратной пружиной без ТРУ.



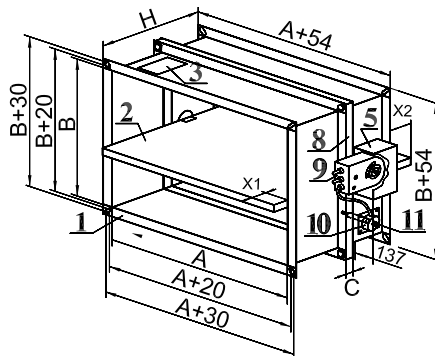
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип привода		Электромагнитный	Электромеханический
Принцип срабатывания привода		подача напряжения на электромагнит или разрыв цепи ТЗ в НО клапане	отключение питающего напряжения или срабатывание ТРУ в НО клапане
Способ перевода заслонки	в рабочее положение	- автоматический по сигналу пожарной автоматики или от ТЗ в НО клапане; - дистанционный с пульта управления; - вручную от кнопки на клеммной коробке.	- автоматический по сигналу пожарной автоматики или от ТРУ в НО клапане; - дистанционный с пульта управления - вручную от кнопки на ТРУ.
	в исходное положение	вручную	дистанционный с пульта управления
Механизм перевода заслонки	в рабочее положение	возвратная пружина	возвратная пружина
	в исходное положение	—	сервопривод
Время поворота заслонки	в рабочее положение	2 сек	15 сек
	в исходное положение	—	90 сек
Питание привода		=12В, =24В, ~220В	=24В, ~24В, ~220В
Потребляемая мощность привода		44 Вт	8 Вт
Степень защиты привода		—	IP 54

Клапан нормально открытый
с пределом огнестойкости 60 или 90 минут
(электромагнитный привод)



Клапан нормально открытый
с пределом огнестойкости 120 или 180 минут
(электрохимический с ТРУ)



- 1 – корпус
- 2 – заслонка
- 3 – люк для обслуживания
- 4 – электромагнитный привод
- 5 – защитный кожух
- 6 – клеммная коробка
- 7 – тепловой замок (ТЗ)
- 8 – термоизолирующая вставка
- 9 – электрохимический привод
- 10 – терморазмыкающее устройство (ТРУ)
- 11 – кнопка отключения питания привода

H=285 мм KZO-1-120,
H=290 мм KZO-1-180

ВЫЛЕТ ЗАСЛОНКИ КЛАПАНОВ KZO-1-60 И KZO-1-90 ЗА ГАБАРИТЫ КОРПУСА, ММ

Вылет, мм	Размер В, мм																	
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X1	нет	нет	нет	нет	нет	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
X2	нет	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425

ВЫЛЕТ ЗАСЛОНКИ КЛАПАНОВ KZO-1-120 И KZO-1-180 ЗА ГАБАРИТЫ КОРПУСА, ММ

Вылет, мм	Размер В, мм																	
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
X1	нет	нет	нет	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360
X2	нет	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400	425

ПЛОЩАДЬ ЖИВОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНОВ KZO-1, М²

Размер В, мм	Размер А, мм																											
	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
150	0,017	0,023	0,030	0,036	0,043	0,049	0,056	0,062	0,069	0,075	0,082	0,088	0,095	0,101	0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,140	0,147	0,153	0,160	0,166	0,173	0,179	0,186	0,192
200		0,032	0,041	0,050	0,059	0,068	0,077	0,086	0,095	0,104	0,113	0,122	0,131	0,140	0,149	0,158	0,167	0,176	0,185	0,194	0,203	0,212	0,221	0,230	0,239	0,248	0,257	0,266
250			0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,110	0,122	0,133	0,145	0,156	0,168	0,179	0,191	0,202	0,214	0,225	0,237	0,248	0,260	0,271	0,283	0,294	0,306	0,317	0,329	0,340
300				0,078	0,092	0,106	0,120	0,134	0,148	0,162	0,176	0,190	0,204	0,218	0,232	0,246	0,260	0,274	0,288	0,302	0,316	0,330	0,344	0,358	0,372	0,386	0,400	0,414
350					0,109	0,125	0,142	0,158	0,175	0,191	0,208	0,224	0,241	0,257	0,274	0,290	0,307	0,323	0,340	0,356	0,373	0,389	0,406	0,422	0,439	0,455	0,472	0,488
400						0,144	0,163	0,182	0,201	0,220	0,239	0,258	0,277	0,296	0,315	0,334	0,353	0,372	0,391	0,410	0,429	0,448	0,467	0,486	0,505	0,524	0,543	0,562
450							0,185	0,206	0,228	0,249	0,271	0,292	0,314	0,335	0,357	0,378	0,400	0,421	0,443	0,464	0,486	0,507	0,529	0,550	0,572	0,593	0,615	0,636
500								0,230	0,254	0,278	0,302	0,326	0,350	0,374	0,398	0,422	0,446	0,470	0,494	0,518	0,542	0,566	0,590	0,614	0,638	0,662	0,686	0,710
550									0,281	0,307	0,334	0,360	0,387	0,413	0,440	0,466	0,493	0,519	0,546	0,572	0,599	0,625	0,652	0,678	0,705	0,731	0,758	
600										0,336	0,365	0,394	0,423	0,452	0,481	0,510	0,539	0,568	0,597	0,626	0,655	0,684	0,713	0,742	0,771	0,800		
650											0,397	0,428	0,460	0,491	0,523	0,554	0,586	0,617	0,649	0,680	0,712	0,743	0,775	0,806	0,838			
700												0,462	0,496	0,530	0,564	0,598	0,632	0,666	0,700	0,734	0,768	0,802	0,836	0,870				
750													0,533	0,569	0,606	0,642	0,679	0,715	0,752	0,788	0,825	0,861	0,898					
800														0,608	0,647	0,686	0,725	0,764	0,803	0,842	0,881	0,920						
850															0,689	0,730	0,772	0,813	0,855	0,896	0,938							
900																0,774	0,818	0,862	0,906	0,950								
950																	0,865	0,911	0,958									
1000																		0,960										

