

Противопожарные клапаны

Прямоугольные и круглые клапаны UVS, UVA

Клапаны UVS, UVA изготавливаются в нормально открытом (НО) и нормально закрытом (НЗ) исполнении.

Нормально открытые клапаны применяются в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления в целях предотвращения проникновения в помещения продуктов горения (дыма) во время пожара, а также в приточных и вытяжных системах помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения;

Нормально закрытые клапаны применяются в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции и системах для удаления дыма и газа после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию. В соответствии с результатами проведенных испытаний и записью в сертификате противопожарные нормально открытые клапаны серии UVS и UVA изготавливаются с пределом огнестойкости EI 60, 90, 120 и маркируются аналогичными показателями. Данный показатель характеризуется, как время утраты теплоизолирующих свойств и плотности в минутах.

По конструктивному исполнению клапаны UVS производятся канального, стенового, многостворчатого типа и канального типа с приводом внутри.

Клапаны UVA производятся канального исполнения.

Для всех клапанов используются следующие приводы:

- пружинные приводы с электромагнитной защелкой (220 / 24 В);
- электромеханические приводы с возвратной пружиной (220 / 24 В);
- электромеханические реверсивные приводы без возвратной пружины (220 / 24 В).



Конструкция клапана UVS прямоугольного сечения

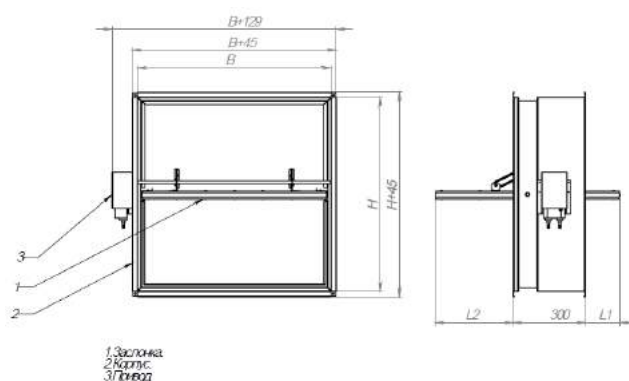
Предел огнестойкости клапанов UVS:

- в режиме нормально открытого – EI 60,90,120
- в режиме нормально закрытого – EI 60,90,120

Клапан состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорной заслонки из негорючих материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса.

Корпус имеет длину 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода, такой же длины с монолитными фланцами шириной 20 мм. Заслонка по типу «сэндвич» изготавливается из огнеупорной плиты, с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется термоактивная прокладка, которая герметизирует клапан при воздействии температуры свыше 140 °С. Канальные клапаны размером от 200 мм имеют специальное ребро жесткости, которое не позволяет деформировать геометрию конструкции.

В соответствии с требованиями нормативных документов все нормально открытые противопожарные клапаны комплектуются электромеханическими приводами с возвратной пружиной, а также приводами с электромагнитной защелкой (электромагнитные приводы).



Тип привода:

- электромеханический привод «Belimo» 220/24 В (BFL, BFN, BF или BE, BLE), или аналогичный привод других производителей.
- электромагнитный привод с возвратной пружиной 220/24 В.

Обозначение прямоугольного противопожарного клапана

UVS XXX XX-X-X-X-X									

Буквенный код клапана (UVS)

Предел огнестойкости (60;90;120)

Обозначение привода (М, МЕ, МН, МНЕ, S)

Ширина прямоугольного клапана, (В) мм

Высота прямоугольного клапана, (Н) мм

Исполнение клапана (НЗ, НО – по умолчанию)

Обозначение технических условий
 К – клеммная колодка
 ТРУ- терморазмыкающее устройство

Количество заслонок клапана (привод электромеханический)

		Ширина клапана, мм																													
		10 0	15 0	20 0	25 0	30 0	35 0	40 0	45 0	50 0	55 0	60 0	65 0	70 0	75 0	80 0	85 0	90 0	95 0	100 0	105 0	110 0	115 0	120 0	125 0	130 0	135 0	140 0	145 0	150 0	
Высота клапана, мм	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	350	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	450	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	500	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	550	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	600	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	650	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	700	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	750	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	800	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	850	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	900	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	950	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1000	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1050	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

	135 0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	140 0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	145 0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
	150 0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

Количество заслонок клапана (привод электромагнитный)

		Ширина клапана, мм																												
		10 0	15 0	20 0	25 0	30 0	35 0	40 0	45 0	50 0	55 0	60 0	65 0	70 0	75 0	80 0	85 0	90 0	95 0	100 0	105 0	110 0	115 0	120 0	125 0	130 0	135 0	140 0	145 0	150 0
Высота клапана, мм	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	350	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	450	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	500	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	550	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	600	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	650	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	750	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	850	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
	900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
950	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	
1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	

1050	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
1150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
1250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
1300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
1350	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3
1400	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1450	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
1500	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Значения живого сечения клапана UVS 60

		Ширина клапана, мм																
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
Высота клапана, мм	100	0,00336																
	200	0,00816	0,02516															
	300	0,01296	0,03996	0,06696														
	400	0,01776	0,05476	0,09176	0,12876													
	500	0,02256	0,06956	0,11656	0,16356	0,21056												
	600	0,02736	0,08436	0,14136	0,19836	0,25536	0,31236											
	700	0,03216	0,09916	0,16616	0,23316	0,30016	0,36716	0,43416										
	800	0,03696	0,11396	0,19096	0,26796	0,34496	0,42196	0,49896	0,57596									
	900	0,04176	0,12876	0,21576	0,30276	0,38976	0,47676	0,56376	0,65076	0,73776								
	1000	0,04488	0,13838	0,23188	0,32538	0,41888	0,51238	0,60588	0,69938	0,79288	0,851785							
	1100	0,04968	0,15318	0,25668	0,36018	0,46368	0,56718	0,67068	0,77418	0,87768	0,942885	1,046385						
	1200	0,05448	0,16798	0,28148	0,39498	0,50848	0,62198	0,73548	0,84898	0,96248	1,033985	1,147485	1,260985					
	1300	0,05928	0,18278	0,30628	0,42978	0,55328	0,67678	0,80028	0,92378	1,04728	1,125085	1,248585	1,372085	1,495585				
	1400	0,06408	0,19758	0,33108	0,46458	0,59808	0,73158	0,86508	0,99858	1,13208	1,216185	1,349685	1,483185	1,616685	1,750185			
	1500	0,06888	0,21238	0,35588	0,49938	0,64288	0,78638	0,92988	1,07338	1,21688	1,307285	1,450785	1,594285	1,737785	1,881285	2,024785		

Значения живого сечения клапана UVS 90

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	0,00252														
	200	0,00612	0,02312													
	300	0,00972	0,03672	0,06372												
	400	0,01332	0,05032	0,08732	0,12432											
	500	0,01692	0,06392	0,11092	0,15792	0,20492										
	600	0,02052	0,07752	0,13452	0,19152	0,24852	0,30552									
	700	0,02412	0,09112	0,15812	0,22512	0,29212	0,35912	0,42612								
	800	0,02772	0,10472	0,18172	0,25872	0,33572	0,41272	0,48972	0,56672							
	900	0,03132	0,11832	0,20532	0,29232	0,37932	0,46632	0,55332	0,64032	0,72732						
	1000	0,03366	0,12716	0,22066	0,31416	0,40766	0,50116	0,59466	0,68816	0,78166	0,829345					
	1100	0,03726	0,14076	0,24426	0,34776	0,45126	0,55476	0,65826	0,76176	0,86526	0,918045	1,021545				
	1200	0,04086	0,15436	0,26786	0,38136	0,49486	0,60836	0,72186	0,83536	0,94886	1,006745	1,120245	1,233745			
	1300	0,04446	0,16796	0,29146	0,41496	0,53846	0,66196	0,78546	0,90896	1,03246	1,095445	1,218945	1,342445	1,465945		
	1400	0,04806	0,18156	0,31506	0,44856	0,58206	0,71556	0,84906	0,98256	1,11606	1,184145	1,317645	1,451145	1,584645	1,718145	
	1500	0,05166	0,19516	0,33866	0,48216	0,62566	0,76916	0,91266	1,05616	1,19966	1,272845	1,416345	1,559845	1,703345	1,846845	1,990345

Значения живого сечения клапана UVS 120

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	0,00196														
	200	0,00476	0,02176													
	300	0,00756	0,03456	0,06156												
	400	0,01036	0,04736	0,08436	0,12136											
	500	0,01316	0,06016	0,10716	0,15416	0,20116										
	600	0,01596	0,07296	0,12996	0,18696	0,24396	0,30096									
	700	0,01876	0,08576	0,15276	0,21976	0,28676	0,35376	0,42076								
	800	0,02156	0,09856	0,17556	0,25256	0,32956	0,40656	0,48356	0,56056							
	900	0,02436	0,11136	0,19836	0,28536	0,37236	0,45936	0,54636	0,63336	0,72036						
	1000	0,02618	0,11968	0,21318	0,30668	0,40018	0,49368	0,58718	0,68068	0,77418	0,814385					
	1100	0,02898	0,13248	0,23598	0,33948	0,44298	0,54648	0,64998	0,75348	0,85698	0,901485	1,004985				
	1200	0,03178	0,14528	0,25878	0,37228	0,48578	0,59928	0,71278	0,82628	0,93978	0,988585	1,102085	1,215585			
	1300	0,03458	0,15808	0,28158	0,40508	0,52858	0,65208	0,77558	0,89908	1,02258	1,075685	1,199185	1,322685	1,446185		
	1400	0,03738	0,17088	0,30438	0,43788	0,57138	0,70488	0,83838	0,97188	1,10538	1,162785	1,296285	1,429785	1,563285	1,696785	
	1500	0,04018	0,18368	0,32718	0,47068	0,61418	0,75768	0,90118	1,04468	1,18818	1,249885	1,393385	1,536885	1,680385	1,823885	1,967385

Значения коэффициента местного сопротивления(КМС)

		Ширина клапана, мм													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	200	0,71	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,36	0,34	0,33	0,33
	300		0,44	0,38	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,26	0,25	0,25
	400			0,30	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
	500				0,21	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
	600					0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	
	700						0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08		
	800							0,10	0,09	0,08	0,08	0,08			
	900								0,09	0,07	0,07				
	1000									0,07					

Значение вылета заслонки за корпус противопожарного канального клапана

Высота клапана, мм	100	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
Вылет заслонки L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	41	67	92	117	142	167	192	217	241	267	17	29	42	54	67	79	0	0	0
Вылет заслонки L2	0	14	40	46	71	96	120	145	170	196	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	196	208	221	233	246	258	154	162	170

Масса клапанов UVS 60

		Ширина клапана, мм																
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
Высота клапана, мм	100	2,14	3,09	4,04	4,99	5,94	6,89	7,83	8,78	9,73	10,68	11,63	12,58	13,53	14,48	15,43		
	200	3,00	4,36	5,71	7,06	8,42	9,77	11,12	12,48	13,83	15,19	16,54	17,89	19,25	20,60	21,96		
	300	3,86	5,62	7,38	9,14	10,90	12,66	14,42	16,17	17,93	19,69	21,45	23,21	24,97	26,73	28,49		
	400	4,72	6,89	9,05	11,21	13,38	15,54	17,71	19,87	22,03	24,20	26,36	28,53	30,69	32,85	35,02		
	500	5,58	8,15	10,72	13,29	15,86	18,43	21,00	23,57	26,13	28,70	31,27	33,84	36,41	38,98	41,55		
	600	6,44	9,42	12,39	15,37	18,34	21,31	24,29	27,26	30,24	33,21	36,18	39,16	42,13	45,10	48,08		
	700	7,31	10,68	14,06	17,44	20,82	24,20	27,58	30,96	34,34	37,72	41,09	44,47	47,85	51,23	54,61		
	800	8,17	11,95	15,73	19,52	23,30	27,09	30,87	34,65	38,44	42,22	46,00	49,79	53,57	57,36	61,14		
	900	9,03	13,22	17,40	21,59	25,78	29,97	34,16	38,35	42,54	46,73	50,92	55,10	59,29	63,48	67,67		
	1000	9,89	14,48	19,08	23,67	28,26	32,86	37,45	42,04	46,64	51,23	55,83	60,42	65,01	69,61	74,20		
	1100	10,75	15,75	20,75	25,74	30,74	35,74	40,74	45,74	50,74	55,74	60,74	65,74	70,73	75,73	80,73		
	1200	11,61	17,01	22,42	27,82	33,22	38,63	44,03	49,44	54,84	60,24	65,65	71,05	76,46	81,86	87,26		
	1300	12,47	18,28	24,09	29,90	35,70	41,51	47,32	53,13	58,94	64,75	70,56	76,37	82,18	87,98	93,79		
	1400	13,33	19,54	25,76	31,97	38,19	44,40	50,61	56,83	63,04	69,25	75,47	81,68	87,90	94,11	100,32		
	1500	14,19	20,81	27,43	34,05	40,67	47,29	53,90	60,52	67,14	73,76	80,38	87,00	93,62	100,24	106,86		

Масса клапанов UVS 90

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	2,19	3,20	4,22	5,24	6,25	7,27	8,28	9,30	10,32	11,33	12,35	13,36	14,38	15,40	16,41
	200	3,12	4,63	6,15	7,67	9,18	10,70	12,22	13,74	15,25	16,77	18,29	19,80	21,32	22,84	24,35
	300	4,04	6,06	8,08	10,10	12,12	14,13	16,15	18,17	20,19	22,21	24,22	26,24	28,26	30,28	32,30
	400	4,97	7,49	10,01	12,53	15,05	17,57	20,09	22,61	25,12	27,64	30,16	32,68	35,20	37,72	40,24
	500	5,90	8,92	11,94	14,96	17,98	21,00	24,02	27,04	30,06	33,08	36,10	39,12	42,14	45,16	48,18
	600	6,83	10,35	13,87	17,39	20,91	24,43	27,95	31,48	35,00	38,52	42,04	45,56	49,08	52,60	56,12
	700	7,76	11,78	15,80	19,82	23,84	27,87	31,89	35,91	39,93	43,95	47,98	52,00	56,02	60,04	64,06
	800	8,68	13,21	17,73	22,25	26,78	31,30	35,82	40,34	44,87	49,39	53,91	58,44	62,96	67,48	72,01
	900	9,61	14,64	19,66	24,68	29,71	34,73	39,76	44,78	49,80	54,83	59,85	64,88	69,90	74,92	79,95
	1000	10,54	16,06	21,59	27,11	32,64	38,16	43,69	49,21	54,74	60,26	65,79	71,31	76,84	82,37	87,89
	1100	11,47	17,49	23,52	29,55	35,57	41,60	47,62	53,65	59,68	65,70	71,73	77,75	83,78	89,81	95,83
	1200	12,39	18,92	25,45	31,98	38,50	45,03	51,56	58,08	64,61	71,14	77,67	84,19	90,72	97,25	103,77
	1300	13,32	20,35	27,38	34,41	41,44	48,46	55,49	62,52	69,55	76,58	83,60	90,63	97,66	104,69	111,72
	1400	14,25	21,78	29,31	36,84	44,37	51,90	59,43	66,95	74,48	82,01	89,54	97,07	104,60	112,13	119,66
	1500	15,18	23,21	31,24	39,27	47,30	55,33	63,36	71,39	79,42	87,45	95,48	103,51	111,54	119,57	127,60

Масса клапанов UVS 120

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	2,24	3,32	4,40	5,48	6,57	7,65	8,73	9,82	10,90	11,98	13,07	14,15	15,23	16,32	17,40
	200	3,23	4,91	6,59	8,27	9,95	11,63	13,31	14,99	16,67	18,35	20,03	21,71	23,39	25,07	26,75
	300	4,23	6,50	8,78	11,06	13,33	15,61	17,89	20,17	22,44	24,72	27,00	29,28	31,55	33,83	36,11
	400	5,22	8,09	10,97	13,84	16,72	19,59	22,47	25,34	28,21	31,09	33,96	36,84	39,71	42,59	45,46
	500	6,22	9,69	13,16	16,63	20,10	23,57	27,04	30,51	33,99	37,46	40,93	44,40	47,87	51,34	54,81
	600	7,21	11,28	15,35	19,42	23,48	27,55	31,62	35,69	39,76	43,83	47,89	51,96	56,03	60,10	64,17
	700	8,21	12,87	17,54	22,20	26,87	31,53	36,20	40,86	45,53	50,19	54,86	59,52	64,19	68,85	73,52
	800	9,20	14,46	19,73	24,99	30,25	35,51	40,77	46,04	51,30	56,56	61,82	67,09	72,35	77,61	82,87
	900	10,20	16,06	21,91	27,77	33,63	39,49	45,35	51,21	57,07	62,93	68,79	74,65	80,51	86,37	92,23

	1000	11,19	17,65	24,10	30,56	37,02	43,47	49,93	56,38	62,84	69,30	75,75	82,21	88,67	95,12	101,58
	1100	12,19	19,24	26,29	33,35	40,40	47,45	54,51	61,56	68,61	75,67	82,72	89,77	96,83	103,88	110,93
	1200	13,18	20,83	28,48	36,13	43,78	51,43	59,08	66,73	74,38	82,03	89,68	97,33	104,98	112,63	120,28
	1300	14,18	22,42	30,67	38,92	47,17	55,41	63,66	71,91	80,15	88,40	96,65	104,90	113,14	121,39	129,64
	1400	15,17	24,02	32,86	41,70	50,55	59,39	68,24	77,08	85,93	94,77	103,61	112,46	121,30	130,15	138,99
	1500	16,17	25,61	35,05	44,49	53,93	63,37	72,81	82,26	91,70	101,14	110,58	120,02	129,46	138,90	148,34

Конструкция клапана UVA круглого сечения

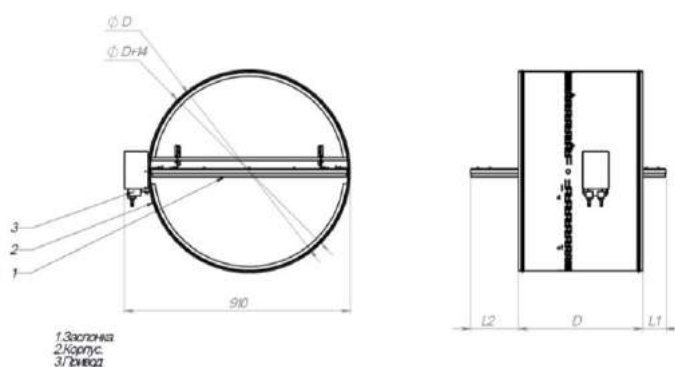
Предел огнестойкости клапанов UVA:

- в режиме нормально открытого – EI 60,90,120
- в режиме нормально закрытого – EI 60,90,120

Клапан состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорной заслонки из негорючих материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса.

Корпус, в зависимости от размера клапана, имеет длину 350мм (если $D < 630$) и длину 500мм (если $D \geq 630$) конструктивно аналогичен отрезку круглого воздуховода. Заслонка по типу «сэндвич» изготавливается из огнеупорной плиты, с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется термоактивная прокладка, которая герметизирует клапан при воздействии температуры свыше 140 °С. Клапаны имеют специальную перфорацию, которая способствует уменьшению передачи тепла.

В соответствии с требованиями нормативных документов все нормально открытые противопожарные клапаны комплектуются электромеханическими приводами с возвратной пружиной, а также приводами с электромагнитной защелкой (электромагнитные приводы).



Тип привода:

- электромеханический привод «Belimo» 220/24 В (BFL, BFN, BF или BE, BLE), или аналогичный привод других производителей.
- электромагнитный привод с возвратной пружиной 220/24 В.

Обозначение круглого противопожарного клапана

UVA XXX XX-X-X-X					
					Буквенный код клапана (UVA)
					Предел огнестойкости (60;90;120)
					Обозначение привода (М, МЕ, МН, МНЕ, S)
					Диаметр прямоугольного клапана, мм
					Исполнение клапана (НЗ, НО – по умолчанию)
					Обозначение технических условий

	К – клеммная колодка ТРУ - терморазмыкающее устройство
--	---

Значения живого сечения клапана UVA 60 (90,120)

UVA живые сечения, м ²			
Диаметр клапана	Огнестойкость, мин		
	60	90	120
100	0,00534	0,00466	0,00404
125	0,00909	0,00818	0,00733
140	0,01182	0,01078	0,00978
160	0,016	0,01479	0,01362
180	0,02082	0,01944	0,0181
200	0,02626	0,02471	0,0232
225	0,03395	0,0322	0,03048
250	0,04262	0,04067	0,03874
280	0,05433	0,05213	0,04995
315	0,06977	0,06728	0,06482
355	0,08977	0,08697	0,08417
400	0,11529	0,11211	0,10896
450	0,14736	0,14379	0,14023
500	0,18337	0,17939	0,17542
560	0,23176	0,2273	0,22285
630	0,29536	0,29034	0,28532
710	0,37747	0,37181	0,36615
800	0,48187	0,47548	0,4691
900	0,61278	0,60559	0,59841
1000	0,75941	0,75142	0,74344

Значения коэффициента местного сопротивления (КМС)

Диаметр, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
КМС	1,90	1,57	1,40	1,68	0,90	0,69	0,51	0,39	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04

Значение вылета заслонки за корпус противопожарного канального клапана

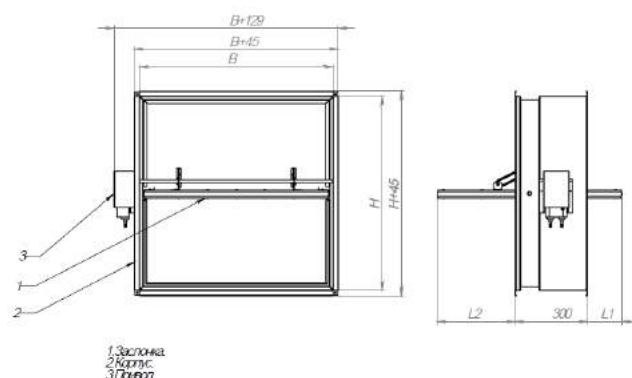
Диаметр, мм	100	125	160	180	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	750	800	900	1000
Вылет заслонки L1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	39	48	68	193	243	293
Вылет заслонки L2, мм	0	0	0	7	16	39	71	91	114	147	164	194	229	148	168	93	143	193

Масса клапанов UVA

Диаметр клапана	Масса, кг		
	Огнестойкость, мин		
	60	90	120
100	1,483849	1,559248	1,634646
125	1,863786	1,981596	2,099405
140	2,112671	2,260451	2,408232
160	2,468927	2,661947	2,854966
180	2,853081	3,097371	3,341662
200	3,265133	3,566725	3,868318
225	3,819427	4,201131	4,582834
250	4,417312	4,888551	5,359789
280	5,192311	5,783433	6,374555
315	6,17581	6,923949	7,672088
355	7,404424	8,35463	9,304837
400	8,919999	10,12637	11,33274
450	10,76961	12,29643	13,82324
500	12,79358	14,67854	16,56349
560	15,4525	17,81699	20,18148
630	21,95946	24,95202	27,94457
710	26,67788	30,47871	34,27953
800	32,51964	37,34513	42,17062
900	39,67305	45,78031	51,88756
1000	47,52389	55,06371	62,60353

Конструкция клапана UVSDD прямоугольного сечения

Предел огнестойкости клапанов UVSDD – 30мин
Противопожарные клапаны двойного действия UVSDD предназначены для установки в помещениях, имеющих автоматические системы пожаротушения. В нормальном состоянии положение заслонки открытое, по сигналу пожарной сигнализации привод закрывает клапан. После того, как система пожаротушения справится с очагом возгорания, по сигналу пожарной сигнализации привод открывает заслонку для удаления продуктов сгорания. Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Клапан состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорной заслонки из негорючих материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса. Корпус имеет длину 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода, такой же длины с монолитными фланцами шириной 20 мм. Заслонка по типу «сэндвич» изготавливается из огнеупорной плиты, с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. Канальные клапаны размером от 200 мм имеют специальное ребро жесткости, которое не позволяет деформировать геометрию конструкции.



Тип привода:

- электромеханический привод «Belimo» 220/24 В (BFL, BFN, BF или BE, BLE), или аналогичный привод других производителей.

Обозначение прямоугольного клапана двойного действия

UVSDD XX XX-X-X-X					
					Буквенный код клапана (UVSDD)
					Предел огнестойкости (30)
					Обозначение привода (М, МЕ, МН, МНЕ)
					Ширина прямоугольного клапана, (В) мм
					Высота прямоугольного клапана, (Н) мм
					Обозначение технических условий К-клеммная колодка

Количество заслонок клапана (привод электромеханический)

		Ширина клапана, мм																												
		10 0	15 0	20 0	25 0	30 0	35 0	40 0	45 0	50 0	55 0	60 0	65 0	70 0	75 0	80 0	85 0	90 0	95 0	100 0	105 0	110 0	115 0	120 0	125 0	130 0	135 0	140 0	145 0	150 0
Высота клапана, мм	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	350	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	450	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	500	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	550	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	600	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	650	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	700	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	750	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	800	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	850	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	900	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	950	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1000	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1050	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

135 0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3
140 0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
145 0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	
150 0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	

Значения живого сечения клапана UVSDD

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	0,00336														
	200	0,00816	0,02516													
	300	0,01296	0,03996	0,06696												
	400	0,01776	0,05476	0,09176	0,12876											
	500	0,02256	0,06956	0,11656	0,16356	0,21056										
	600	0,02736	0,08436	0,14136	0,19836	0,25536	0,31236									
	700	0,03216	0,09916	0,16616	0,23316	0,30016	0,36716	0,43416								
	800	0,03696	0,11396	0,19096	0,26796	0,34496	0,42196	0,49896	0,57596							
	900	0,04176	0,12876	0,21576	0,30276	0,38976	0,47676	0,56376	0,65076	0,73776						
	1000	0,04488	0,13838	0,23188	0,32538	0,41888	0,51238	0,60588	0,69938	0,79288	0,851785					
	1100	0,04968	0,15318	0,25668	0,36018	0,46368	0,56718	0,67068	0,77418	0,87768	0,942885	1,046385				
	1200	0,05448	0,16798	0,28148	0,39498	0,50848	0,62198	0,73548	0,84898	0,96248	1,033985	1,147485	1,260985			
	1300	0,05928	0,18278	0,30628	0,42978	0,55328	0,67678	0,80028	0,92378	1,04728	1,125085	1,248585	1,372085	1,495585		
	1400	0,06408	0,19758	0,33108	0,46458	0,59808	0,73158	0,86508	0,99858	1,13208	1,216185	1,349685	1,483185	1,616685	1,750185	
	1500	0,06888	0,21238	0,35588	0,49938	0,64288	0,78638	0,92988	1,07338	1,21688	1,307285	1,450785	1,594285	1,737785	1,881285	2,024785

Значения коэффициента местного сопротивления(КМС)

		Ширина клапана, мм													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	200	0,71	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,36	0,34	0,33	0,33
	300		0,44	0,38	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,26	0,25	0,25
	400			0,30	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
	500				0,21	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13

	600					0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	
	700						0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08		
	800							0,10	0,09	0,08	0,08	0,08			
	900								0,09	0,07	0,07				
	1000									0,07					

Значение вылета заслонки за корпус противопожарного канального клапана

Высота клапана, мм	100	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
Вылет заслонки L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	41	67	92	117	142	167	192	217	241	267	17	29	42	54	67	79	0	0	0
Вылет заслонки L2	0	14	40	46	71	96	120	145	170	196	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	196	208	221	233	246	258	154	162	170

Масса клапанов UVS DD

		Ширина клапана, мм																
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
Высота клапана, мм	100	2,14	3,09	4,04	4,99	5,94	6,89	7,83	8,78	9,73	10,68	11,63	12,58	13,53	14,48	15,43		
	200	3,00	4,36	5,71	7,06	8,42	9,77	11,12	12,48	13,83	15,19	16,54	17,89	19,25	20,60	21,96		
	300	3,86	5,62	7,38	9,14	10,90	12,66	14,42	16,17	17,93	19,69	21,45	23,21	24,97	26,73	28,49		
	400	4,72	6,89	9,05	11,21	13,38	15,54	17,71	19,87	22,03	24,20	26,36	28,53	30,69	32,85	35,02		
	500	5,58	8,15	10,72	13,29	15,86	18,43	21,00	23,57	26,13	28,70	31,27	33,84	36,41	38,98	41,55		
	600	6,44	9,42	12,39	15,37	18,34	21,31	24,29	27,26	30,24	33,21	36,18	39,16	42,13	45,10	48,08		
	700	7,31	10,68	14,06	17,44	20,82	24,20	27,58	30,96	34,34	37,72	41,09	44,47	47,85	51,23	54,61		
	800	8,17	11,95	15,73	19,52	23,30	27,09	30,87	34,65	38,44	42,22	46,00	49,79	53,57	57,36	61,14		
	900	9,03	13,22	17,40	21,59	25,78	29,97	34,16	38,35	42,54	46,73	50,92	55,10	59,29	63,48	67,67		
	1000	9,89	14,48	19,08	23,67	28,26	32,86	37,45	42,04	46,64	51,23	55,83	60,42	65,01	69,61	74,20		
	1100	10,75	15,75	20,75	25,74	30,74	35,74	40,74	45,74	50,74	55,74	60,74	65,74	70,73	75,73	80,73		
	1200	11,61	17,01	22,42	27,82	33,22	38,63	44,03	49,44	54,84	60,24	65,65	71,05	76,46	81,86	87,26		
	1300	12,47	18,28	24,09	29,90	35,70	41,51	47,32	53,13	58,94	64,75	70,56	76,37	82,18	87,98	93,79		
	1400	13,33	19,54	25,76	31,97	38,19	44,40	50,61	56,83	63,04	69,25	75,47	81,68	87,90	94,11	100,32		
	1500	14,19	20,81	27,43	34,05	40,67	47,29	53,90	60,52	67,14	73,76	80,38	87,00	93,62	100,24	106,86		

Клапаны противопожарные взрывозащищенные UVSE, UVAE

Клапаны противопожарные взрывозащищенные UVSE, UVAE изготавливаются нормально открытого и нормально закрытого типа.

Клапаны противопожарные взрывозащищенные типа UVSE, UVAE с маркировкой взрывозащиты II Gb с Т6 служат для блокировки распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования воздуха при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения.

Данные клапаны предназначены для применения в потенциально взрывоопасных средах групп IА, IВ и IС по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 для применения в соответствии с ГОСТ 31438.1-2011 и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011.

Взрывозащищенность привода заслонки обеспечивается «взрывонепроницаемой оболочкой», изготовленной в соответствии с требованиями её технических условий.

Конструкция оболочки привода обеспечивает её взрывобезопасность, что достигается выполнением ряда требований, в том числе:

- видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка «d» по ГОСТ IEC 60079-2011, видом взрывозащиты от воспламенения пыли «t» по ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и выполнением конструкции в соответствии с требованиями ГОСТ 31610.0-2014;
- заключением частей, которые могут воспламенить взрывоопасные смеси, во взрывонепроницаемую оболочку, которая выдерживает давление взрыва внутри нее и исключает его передачу в окружающую взрывоопасную среду;
- выполнением корпусов из материалов не содержащих более 7,5% магния;
- применением щелевой взрывозащиты в местах сопряжения деталей и узлов согласно ГОСТ IEC 60079-1-2011;
- проверкой прочности каждой взрывонепроницаемой оболочки при ее изготовлении путем гидравлических испытаний;
- наличием антикоррозионной смазки на взрывозащитных поверхностях;
- выполнением конструкции кабельных вводов в соответствии с ГОСТ 31610.0-2014, ГОСТ IEC 60079-1-2011, ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010 и обеспечивающей соответствующей степени защиты от внешних воздействий;
- выполнение оболочки привода взрывозащищенной из материалов, имеющих высокую степень механической прочности, устойчивых к механическим воздействиям величиной до 7 Дж;
- наличием на корпусе заземляющих зажимов.

Взрывозащищенность клапана обеспечивается выполнением конструкции согласно требованиям ГОСТ Р ЕН 13463-1-2009, ГОСТ Р ЕН 1127-1-2009.

Клапаны противопожарные взрывозащищенные типа UVSE, UVAE соответствуют требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011)

По конструктивному исполнению взрывозащищенные клапаны производятся только канального исполнения.

Для клапанов используются следующие приводы:

- электромеханические приводы с возвратной пружиной;
- электромеханические реверсивные приводы без возвратной пружины.

Конструкция клапана UVSE прямоугольного сечения

Предел огнестойкости клапанов UVSE:

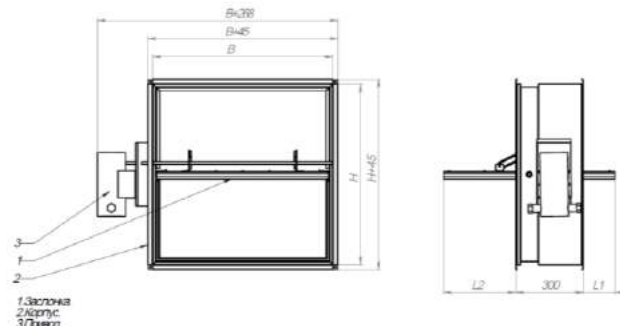
- в режиме нормально открытого – EI 60,90,120
- в режиме нормально закрытого – EI 60,90,120

Клапан состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорной заслонки из негорючих материалов и взрывозащищенного привода, расположенного снаружи корпуса.

Корпус имеет длину 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода, такой же длины с монолитными фланцами шириной 20 мм. Заслонка по типу «сэндвич» изготавливается из огнеупорной плиты, с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется термоактивная прокладка, которая герметизирует клапан при воздействии температуры свыше 140 °С.

Канальные клапаны размером от 200 мм имеют специальное ребро жесткости, которое не позволяет деформировать геометрию конструкции.

В соответствии с требованиями нормативных документов все нормально открытые противопожарные клапаны комплектуются электромеханическими приводами с возвратной пружиной. Привод размещен во взрывозащищенной оболочке.



Тип привода:

- электромеханический привод «Belimo» 220/24 В (BFL, BFN, BF или BE, BLE), или аналогичный привод других производителей.

Обозначение прямоугольного взрывозащищенного противопожарного клапана

UVSE XXX XX-X-X-X-X					
					Буквенный код клапана (UVSE)
					Предел огнестойкости (60;90;120)
					Обозначение привода (М, МЕ, МН, МНЕ)
					Ширина прямоугольного клапана, (В) мм
					Высота прямоугольного клапана, (Н) мм

	Исполнение клапана (НЗ, НО – по умолчанию) Обозначение технических условий
--	--

Количество заслонок клапана (привод электромеханический)

		Ширина клапана, мм																												
		10 0	15 0	20 0	25 0	30 0	35 0	40 0	45 0	50 0	55 0	60 0	65 0	70 0	75 0	80 0	85 0	90 0	95 0	100 0	105 0	110 0	115 0	120 0	125 0	130 0	135 0	140 0	145 0	150 0
Высота клапана, мм	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	350	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	450	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	500	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	550	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	600	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	650	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	700	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	750	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	800	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	850	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	900	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	950	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1000	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	1050	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	1300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

	135 0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	140 0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	145 0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	150 0	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3

Значения живого сечения клапана UVSE 60

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	0,00336														
	200	0,00816	0,02516													
	300	0,01296	0,03996	0,06696												
	400	0,01776	0,05476	0,09176	0,12876											
	500	0,02256	0,06956	0,11656	0,16356	0,21056										
	600	0,02736	0,08436	0,14136	0,19836	0,25536	0,31236									
	700	0,03216	0,09916	0,16616	0,23316	0,30016	0,36716	0,43416								
	800	0,03696	0,11396	0,19096	0,26796	0,34496	0,42196	0,49896	0,57596							
	900	0,04176	0,12876	0,21576	0,30276	0,38976	0,47676	0,56376	0,65076	0,73776						
	1000	0,04488	0,13838	0,23188	0,32538	0,41888	0,51238	0,60588	0,69938	0,79288	0,851785					
	1100	0,04968	0,15318	0,25668	0,36018	0,46368	0,56718	0,67068	0,77418	0,87768	0,942885	1,046385				
	1200	0,05448	0,16798	0,28148	0,39498	0,50848	0,62198	0,73548	0,84898	0,96248	1,033985	1,147485	1,260985			
	1300	0,05928	0,18278	0,30628	0,42978	0,55328	0,67678	0,80028	0,92378	1,04728	1,125085	1,248585	1,372085	1,495585		
	1400	0,06408	0,19758	0,33108	0,46458	0,59808	0,73158	0,86508	0,99858	1,13208	1,216185	1,349685	1,483185	1,616685	1,750185	
	1500	0,06888	0,21238	0,35588	0,49938	0,64288	0,78638	0,92988	1,07338	1,21688	1,307285	1,450785	1,594285	1,737785	1,881285	2,024785

Значения живого сечения клапана UVSE 90

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	0,00252														
	200	0,00612	0,02312													
	300	0,00972	0,03672	0,06372												
	400	0,01332	0,05032	0,08732	0,12432											
	500	0,01692	0,06392	0,11092	0,15792	0,20492										
	600	0,02052	0,07752	0,13452	0,19152	0,24852	0,30552									
	700	0,02412	0,09112	0,15812	0,22512	0,29212	0,35912	0,42612								
	800	0,02772	0,10472	0,18172	0,25872	0,33572	0,41272	0,48972	0,56672							
	900	0,03132	0,11832	0,20532	0,29232	0,37932	0,46632	0,55332	0,64032	0,72732						
	1000	0,03366	0,12716	0,22066	0,31416	0,40766	0,50116	0,59466	0,68816	0,78166	0,829345					
	1100	0,03726	0,14076	0,24426	0,34776	0,45126	0,55476	0,65826	0,76176	0,86526	0,918045	1,021545				
	1200	0,04086	0,15436	0,26786	0,38136	0,49486	0,60836	0,72186	0,83536	0,94886	1,006745	1,120245	1,233745			
	1300	0,04446	0,16796	0,29146	0,41496	0,53846	0,66196	0,78546	0,90896	1,03246	1,095445	1,218945	1,342445	1,465945		
	1400	0,04806	0,18156	0,31506	0,44856	0,58206	0,71556	0,84906	0,98256	1,11606	1,184145	1,317645	1,451145	1,584645	1,718145	

	1500	0,05166	0,19516	0,33866	0,48216	0,62566	0,76916	0,91266	1,05616	1,19966	1,272845	1,416345	1,559845	1,703345	1,846845	1,990345
--	------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	---------	----------	----------	----------	----------	----------	----------

Значения живого сечения клапана UVSE 120

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	0,00196														
	200	0,00476	0,02176													
	300	0,00756	0,03456	0,06156												
	400	0,01036	0,04736	0,08436	0,12136											
	500	0,01316	0,06016	0,10716	0,15416	0,20116										
	600	0,01596	0,07296	0,12996	0,18696	0,24396	0,30096									
	700	0,01876	0,08576	0,15276	0,21976	0,28676	0,35376	0,42076								
	800	0,02156	0,09856	0,17556	0,25256	0,32956	0,40656	0,48356	0,56056							
	900	0,02436	0,11136	0,19836	0,28536	0,37236	0,45936	0,54636	0,63336	0,72036						
	1000	0,02618	0,11968	0,21318	0,30668	0,40018	0,49368	0,58718	0,68068	0,77418	0,814385					
	1100	0,02898	0,13248	0,23598	0,33948	0,44298	0,54648	0,64998	0,75348	0,85698	0,901485	1,004985				
	1200	0,03178	0,14528	0,25878	0,37228	0,48578	0,59928	0,71278	0,82628	0,93978	0,988585	1,102085	1,215585			
	1300	0,03458	0,15808	0,28158	0,40508	0,52858	0,65208	0,77558	0,89908	1,02258	1,075685	1,199185	1,322685	1,446185		
	1400	0,03738	0,17088	0,30438	0,43788	0,57138	0,70488	0,83838	0,97188	1,10538	1,162785	1,296285	1,429785	1,563285	1,696785	
	1500	0,04018	0,18368	0,32718	0,47068	0,61418	0,75768	0,90118	1,04468	1,18818	1,249885	1,393385	1,536885	1,680385	1,823885	1,967385

Значения коэффициента местного сопротивления(КМС)

		Ширина клапана, мм													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	200	0,71	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,36	0,34	0,33	0,33
	300		0,44	0,38	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,26	0,25	0,25
	400			0,30	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
	500				0,21	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
	600					0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	
	700						0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08		
	800							0,10	0,09	0,08	0,08	0,08			
	900								0,09	0,07	0,07				
	1000									0,07					

БЕЛПОЖТОРГ

info@belpozhtorg.by

+375 17 366-60-00

БЕЛПОЖТОРГ

info@belpozhtorg.by

Значение вылета заслонки за корпус противопожарного взрывозащищенного канального клапана

Высота клапана, мм	100	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
Вылет заслонки L1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	41	67	92	117	142	167	192	217	241	267	17	29	42	54	67	79	0	0	0
Вылет заслонки L2	0	14	40	46	71	96	120	145	170	196	221	246	271	296	321	346	371	396	421	446	196	208	221	233	246	258	154	162	170

Масса клапанов UVSE 60

		Ширина клапана, мм																
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
Высота клапана, мм	100	9,14	10,09	11,04	11,99	12,94	13,89	14,83	15,78	16,73	17,68	18,63	19,58	20,53	21,48	22,43		
	200	10,00	11,36	12,71	14,06	15,42	16,77	18,12	19,48	20,83	22,19	23,54	24,89	26,25	27,60	28,96		
	300	10,86	12,62	14,38	16,14	17,90	19,66	21,42	23,17	24,93	26,69	28,45	30,21	31,97	33,73	35,49		
	400	11,72	13,89	16,05	18,21	20,38	22,54	24,71	26,87	29,03	31,20	33,36	35,53	37,69	39,85	42,02		
	500	12,58	15,15	17,72	20,29	22,86	25,43	28,00	30,57	33,13	35,70	38,27	40,84	43,41	45,98	48,55		
	600	13,44	16,42	19,39	22,37	25,34	28,31	31,29	34,26	37,24	40,21	43,18	46,16	49,13	52,10	55,08		
	700	14,31	17,68	21,06	24,44	27,82	31,20	34,58	37,96	41,34	44,72	48,09	51,47	54,85	58,23	61,61		
	800	15,17	18,95	22,73	26,52	30,30	34,09	37,87	41,65	45,44	49,22	53,00	56,79	60,57	64,36	68,14		
	900	16,03	20,22	24,40	28,59	32,78	36,97	41,16	45,35	49,54	53,73	57,92	62,10	66,29	70,48	74,67		
	1000	16,89	21,48	26,08	30,67	35,26	39,86	44,45	49,04	53,64	58,23	62,83	67,42	72,01	76,61	81,20		
	1100	17,75	22,75	27,75	32,74	37,74	42,74	47,74	52,74	57,74	62,74	67,74	72,74	77,73	82,73	87,73		
	1200	18,61	24,01	29,42	34,82	40,22	45,63	51,03	56,44	61,84	67,24	72,65	78,05	83,46	88,86	94,26		
	1300	19,47	25,28	31,09	36,90	42,70	48,51	54,32	60,13	65,94	71,75	77,56	83,37	89,18	94,98	100,79		
	1400	20,33	26,54	32,76	38,97	45,19	51,40	57,61	63,83	70,04	76,25	82,47	88,68	94,90	101,11	107,32		
	1500	21,19	27,81	34,43	41,05	47,67	54,29	60,90	67,52	74,14	80,76	87,38	94,00	100,62	107,24	113,86		

Масса клапанов UVSE 90

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	9,19	10,20	11,22	12,24	13,25	14,27	15,28	16,30	17,32	18,33	19,35	20,36	21,38	22,40	23,41
	200	10,12	11,63	13,15	14,67	16,18	17,70	19,22	20,74	22,25	23,77	25,29	26,80	28,32	29,84	31,35
	300	11,04	13,06	15,08	17,10	19,12	21,13	23,15	25,17	27,19	29,21	31,22	33,24	35,26	37,28	39,30
	400	11,97	14,49	17,01	19,53	22,05	24,57	27,09	29,61	32,12	34,64	37,16	39,68	42,20	44,72	47,24
	500	12,90	15,92	18,94	21,96	24,98	28,00	31,02	34,04	37,06	40,08	43,10	46,12	49,14	52,16	55,18
	600	13,83	17,35	20,87	24,39	27,91	31,43	34,95	38,48	42,00	45,52	49,04	52,56	56,08	59,60	63,12
	700	14,76	18,78	22,80	26,82	30,84	34,87	38,89	42,91	46,93	50,95	54,98	59,00	63,02	67,04	71,06
	800	15,68	20,21	24,73	29,25	33,78	38,30	42,82	47,34	51,87	56,39	60,91	65,44	69,96	74,48	79,01
	900	16,61	21,64	26,66	31,68	36,71	41,73	46,76	51,78	56,80	61,83	66,85	71,88	76,90	81,92	86,95
	1000	17,54	23,06	28,59	34,11	39,64	45,16	50,69	56,21	61,74	67,26	72,79	78,31	83,84	89,37	94,89
	1100	18,47	24,49	30,52	36,55	42,57	48,60	54,62	60,65	66,68	72,70	78,73	84,75	90,78	96,81	102,83
	1200	19,39	25,92	32,45	38,98	45,50	52,03	58,56	65,08	71,61	78,14	84,67	91,19	97,72	104,25	110,77
	1300	20,32	27,35	34,38	41,41	48,44	55,46	62,49	69,52	76,55	83,58	90,60	97,63	104,66	111,69	118,72
	1400	21,25	28,78	36,31	43,84	51,37	58,90	66,43	73,95	81,48	89,01	96,54	104,07	111,60	119,13	126,66
	1500	22,18	30,21	38,24	46,27	54,30	62,33	70,36	78,39	86,42	94,45	102,48	110,51	118,54	126,57	134,60

Масса клапанов UVSE 120

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	9,2	10,3	11,4	12,5	13,6	14,7	15,7	16,8	17,9	19,0	20,1	21,2	22,2	23,3	24,4
	200	10,2	11,9	13,6	15,3	17,0	18,6	20,3	22,0	23,7	25,4	27,0	28,7	30,4	32,1	33,8
	300	11,2	13,5	15,8	18,1	20,3	22,6	24,9	27,2	29,4	31,7	34,0	36,3	38,6	40,8	43,1
	400	12,2	15,1	18,0	20,8	23,7	26,6	29,5	32,3	35,2	38,1	41,0	43,8	46,7	49,6	52,5
	500	13,2	16,7	20,2	23,6	27,1	30,6	34,0	37,5	41,0	44,5	47,9	51,4	54,9	58,3	61,8
	600	14,2	18,3	22,3	26,4	30,5	34,6	38,6	42,7	46,8	50,8	54,9	59,0	63,0	67,1	71,2
	700	15,2	19,9	24,5	29,2	33,9	38,5	43,2	47,9	52,5	57,2	61,9	66,5	71,2	75,9	80,5
	800	16,2	21,5	26,7	32,0	37,2	42,5	47,8	53,0	58,3	63,6	68,8	74,1	79,3	84,6	89,9
	900	17,2	23,1	28,9	34,8	40,6	46,5	52,4	58,2	64,1	69,9	75,8	81,6	87,5	93,4	99,2
	1000	18,2	24,6	31,1	37,6	44,0	50,5	56,9	63,4	69,8	76,3	82,8	89,2	95,7	102,1	108,6

	1100	19,2	26,2	33,3	40,3	47,4	54,5	61,5	68,6	75,6	82,7	89,7	96,8	103,8	110,9	117,9
	1200	20,2	27,8	35,5	43,1	50,8	58,4	66,1	73,7	81,4	89,0	96,7	104,3	112,0	119,6	127,3
	1300	21,2	29,4	37,7	45,9	54,2	62,4	70,7	78,9	87,2	95,4	103,6	111,9	120,1	128,4	136,6
	1400	22,2	31,0	39,9	48,7	57,5	66,4	75,2	84,1	92,9	101,8	110,6	119,5	128,3	137,1	146,0
	1500	23,2	32,6	42,0	51,5	60,9	70,4	79,8	89,3	98,7	108,1	117,6	127,0	136,5	145,9	155,3

Значения живого сечения клапана UVAE 60 (90,120)

UVAE живые сечения, м ²			
Диаметр клапана	Огнестойкость, мин		
	60	90	120
100	0,00534	0,00466	0,00404
125	0,00909	0,00818	0,00733
140	0,01182	0,01078	0,00978
160	0,016	0,01479	0,01362
180	0,02082	0,01944	0,0181
200	0,02626	0,02471	0,0232
225	0,03395	0,0322	0,03048
250	0,04262	0,04067	0,03874
280	0,05433	0,05213	0,04995
315	0,06977	0,06728	0,06482
355	0,08977	0,08697	0,08417
400	0,11529	0,11211	0,10896
450	0,14736	0,14379	0,14023
500	0,18337	0,17939	0,17542
560	0,23176	0,2273	0,22285
630	0,29536	0,29034	0,28532
710	0,37747	0,37181	0,36615
800	0,48187	0,47548	0,4691
900	0,61278	0,60559	0,59841
1000	0,75941	0,75142	0,74344

Значения коэффициента местного сопротивления (КМС)

Диаметр, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000
КМС	1,90	1,57	1,40	1,68	0,90	0,69	0,51	0,39	0,29	0,24	0,19	0,16	0,14	0,12	0,10	0,08	0,06	0,05	0,04	0,04

Значение вылета заслонки за корпус противопожарного канального клапана

Диаметр, мм	100	125	160	180	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	750	800	900	1000
Вылет заслонки L1, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	39	48	68	193	243	293
Вылет заслонки L2, мм	0	0	0	7	16	39	71	91	114	147	164	194	229	148	168	93	143	193

Масса клапанов UVAE

Масса, кг			
Диаметр клапана	Огнестойкость, мин		
	60	90	120
100	8,484	8,559	8,635
125	8,864	8,982	9,099
140	9,113	9,260	9,408
160	9,469	9,662	9,855
180	9,853	10,097	10,342
200	10,265	10,567	10,868
225	10,819	11,201	11,583
250	11,417	11,889	12,360
280	12,192	12,783	13,375
315	13,176	13,924	14,672
355	14,404	15,355	16,305
400	15,920	17,126	18,333
450	17,770	19,296	20,823
500	19,794	21,679	23,563
560	22,453	24,817	27,181
630	28,959	31,952	34,945
710	33,678	37,479	41,280
800	39,520	44,345	49,171
900	46,673	52,780	58,888
1000	54,524	62,064	69,604

Клапаны дымовые DVS

Клапаны дымовые DVS(W) предназначены для удаления продуктов горения из помещений и подлежат установке непосредственно в проемах дымовых вытяжных шахт в защищаемых коридорах. Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. В нормальном состоянии заслонка данного типа клапана находится в закрытом положении и препятствует распространению воздушных потоков по системе дымоудаления. В случае возникновения пожара клапан данного типа срабатывает на этаже очага, на остальных же этажах и помещениях заслонка остается в закрытом положении и создает герметичную преграду, чтобы не допустить распространения продуктов горения. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

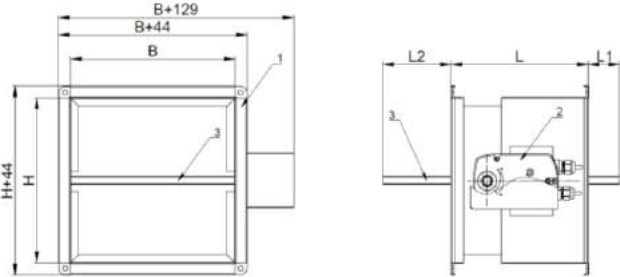
В соответствии с результатами проведенных испытаний и записью в сертификате, дымовые клапаны серии DVS(W) изготавливаются с пределом огнестойкости Е 90, 180. Данный показатель характеризуется как время утраты плотности в минутах. По конструктивному исполнению клапаны DVS(W) производятся канального, стенового типа и канального типа с приводом внутри. Вид конструктивного исполнения зависит от места и условий монтажа клапана. Для всех типов конструкций данного клапана используются идентичные материалы.

Для всех клапанов, как правило, используются следующие приводы:

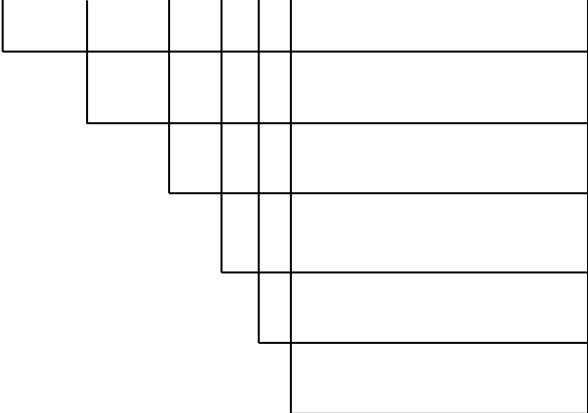
- электромеханические реверсивные приводы без возвратной пружины (220 / 24 В);
- пружинные приводы с электромагнитной защелкой (220 / 24 В).



Конструкция дымового канального клапана DVS прямоугольного сечения

Предел огнестойкости клапанов DVS: • в режиме дымового – Е 90, 180 Клапан состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорной заслонки из негорючих материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса. Корпус имеет длину 250мм или 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода, такой же длины с монолитными фланцами шириной 20 мм. Заслонка коробчатого типа изготавливается из оцинкованной стали толщиной 1 мм. Канальные клапаны размером от 200 мм имеют специальное ребро жесткости, которое не позволяет деформировать геометрию конструкции. В соответствии с требованиями нормативных документов все дымовые клапаны комплектуются реверсивными электромеханическими приводами, а также приводами с электромагнитной защелкой (электромагнитные приводы).	  Тип привода: • электромеханический привод «Belimo» 220/24 В (BLE, BE), или аналогичный привод других производителей. • электромагнитный привод с возвратной пружиной 220/24 В.
---	---

Обозначение прямоугольного дымового клапана

DVS XXX XX-X-X-X 	Буквенный код клапана (DVS) Предел огнестойкости (90;180) Обозначение привода (М, МЕ, МН,МНЕ,С) Ширина прямоугольного клапана, (В) мм Высота прямоугольного клапана, (Н) мм Обозначение технических условий К-клеммная колодка
---	--

Количество заслонок клапана (привод электромеханический и электромагнитный)

		Ширина клапана, мм																														
		100	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		
Высота клапана, мм	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	350	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	450	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	550	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	650	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	750	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	850	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	950	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1050	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1350	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1400	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1450	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1500	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

БЕЛПОЖТОРГ

info@belpozhtorg.by

+375 17 366-60-00

БЕЛПОЖТОРГ

info@belpozhtorg.by

Значения живого сечения клапана DVS 90 и DVS 180

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	0,00336														
	200	0,00816	0,02516													
	300	0,01296	0,03996	0,06696												
	400	0,01776	0,05476	0,09176	0,12876											
	500	0,02256	0,06956	0,11656	0,16356	0,21056										
	600	0,02736	0,08436	0,14136	0,19836	0,25536	0,31236									
	700	0,03216	0,09916	0,16616	0,23316	0,30016	0,36716	0,43416								
	800	0,03696	0,11396	0,19096	0,26796	0,34496	0,42196	0,49896	0,57596							
	900	0,04176	0,12876	0,21576	0,30276	0,38976	0,47676	0,56376	0,65076	0,73776						
	1000	0,04488	0,13838	0,23188	0,32538	0,41888	0,51238	0,60588	0,69938	0,79288	0,851785					
	1100	0,04968	0,15318	0,25668	0,36018	0,46368	0,56718	0,67068	0,77418	0,87768	0,942885	1,046385				
	1200	0,05448	0,16798	0,28148	0,39498	0,50848	0,62198	0,73548	0,84898	0,96248	1,033985	1,147485	1,260985			
	1300	0,05928	0,18278	0,30628	0,42978	0,55328	0,67678	0,80028	0,92378	1,04728	1,125085	1,248585	1,372085	1,495585		
	1400	0,06408	0,19758	0,33108	0,46458	0,59808	0,73158	0,86508	0,99858	1,13208	1,216185	1,349685	1,483185	1,616685	1,750185	
	1500	0,06888	0,21238	0,35588	0,49938	0,64288	0,78638	0,92988	1,07338	1,21688	1,307285	1,450785	1,594285	1,737785	1,881285	2,024785

Значения коэффициента местного сопротивления(КМС)

		Ширина клапана, мм													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	200	0,71	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,36	0,34	0,33	0,33
	300		0,44	0,38	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,26	0,25	0,25
	400			0,30	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
	500				0,21	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
	600					0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	
	700						0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08		
	800							0,10	0,09	0,08	0,08	0,08			
	900								0,09	0,07	0,07				
	1000									0,07					

Значение вылета заслонки за корпус противопожарного канального клапана

Высота клапана, мм	100	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
Длина клапана, мм	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Вылет заслонки L1	0	0	0	0	0	0	0	24	49	74	99	124	0	0	0	0	0	0	2	14	27	39	52	64	77	0	0	0	3
Вылет заслонки L2	0	0	19	44	69	94	119	144	169	194	219	244	97	109	122	134	147	159	172	184	197	209	222	234	247	147	156	164	172

Масса клапанов DVS 90

		Ширина клапана, мм																
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
Высота клапана, мм	100	1,97	2,68	3,38	4,09	4,80	5,50	6,21	6,92	7,62	8,33	9,03	9,74	10,45	11,15	11,86		
	200	2,59	3,35	4,12	4,88	5,65	6,41	7,18	7,94	8,71	9,47	10,24	11,00	11,77	12,53	13,30		
	300	3,21	4,03	4,85	5,68	6,50	7,32	8,15	8,97	9,79	10,62	11,44	12,26	13,09	13,91	14,73		
	400	3,83	4,71	5,59	6,47	7,35	8,23	9,12	10,00	10,88	11,76	12,64	13,53	14,41	15,29	16,17		
	500	4,44	5,38	6,32	7,26	8,21	9,15	10,09	11,03	11,97	12,91	13,85	14,79	15,73	16,67	17,61		
	600	5,06	6,06	7,06	8,06	9,06	10,06	11,05	12,05	13,05	14,05	15,05	16,05	17,05	18,05	19,05		
	700	5,68	6,74	7,79	8,85	9,91	10,97	12,02	13,08	14,14	15,20	16,25	17,31	18,37	19,43	20,48		
	800	6,30	7,41	8,53	9,65	10,76	11,88	12,99	14,11	15,22	16,34	17,46	18,57	19,69	20,80	21,92		
	900	6,92	8,09	9,27	10,44	11,61	12,79	13,96	15,14	16,31	17,49	18,66	19,83	21,01	22,18	23,36		
	1000	7,53	8,77	10,00	11,23	12,47	13,70	14,93	16,16	17,40	18,63	19,86	21,10	22,33	23,56	24,79		
	1100	8,15	9,44	10,74	12,03	13,32	14,61	15,90	17,19	18,48	19,77	21,07	22,36	23,65	24,94	26,23		
	1200	8,77	10,12	11,47	12,82	14,17	15,52	16,87	18,22	19,57	20,92	22,27	23,62	24,97	26,32	27,67		
	1300	9,39	10,80	12,21	13,61	15,02	16,43	17,84	19,25	20,66	22,06	23,47	24,88	26,29	27,70	29,11		
	1400	10,01	11,47	12,94	14,41	15,87	17,34	18,81	20,27	21,74	23,21	24,68	26,14	27,61	29,08	30,54		
	1500	10,63	12,15	13,68	15,20	16,73	18,25	19,78	21,30	22,83	24,35	25,88	27,40	28,93	30,45	31,98		

Масса клапанов DVS 180

		Ширина клапана, мм																
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
Высота клапана, мм	100	2,00	2,75	3,49	4,24	4,99	5,74	6,48	7,23	7,98	8,73	9,47	10,22	10,97	11,71	12,46		
	200	2,66	3,52	4,39	5,25	6,12	6,98	7,84	8,71	9,57	10,44	11,30	12,17	13,03	13,89	14,76		
	300	3,32	4,30	5,28	6,26	7,24	8,22	9,21	10,19	11,17	12,15	13,13	14,11	15,09	16,07	17,06		
	400	3,98	5,08	6,17	7,27	8,37	9,47	10,57	11,67	12,76	13,86	14,96	16,06	17,16	18,25	19,35		
	500	4,64	5,85	7,07	8,28	9,50	10,71	11,93	13,14	14,36	15,57	16,79	18,00	19,22	20,43	21,65		
	600	5,30	6,63	7,96	9,29	10,62	11,96	13,29	14,62	15,95	17,29	18,62	19,95	21,28	22,61	23,95		
	700	5,95	7,40	8,85	10,30	11,75	13,20	14,65	16,10	17,55	19,00	20,45	21,90	23,35	24,80	26,24		

	800	6,61	8,18	9,75	11,31	12,88	14,44	16,01	17,58	19,14	20,71	22,28	23,84	25,41	26,98	28,54
	900	7,27	8,96	10,64	12,32	14,01	15,69	17,37	19,06	20,74	22,42	24,11	25,79	27,47	29,16	30,84
	1000	7,93	9,73	11,53	13,33	15,13	16,93	18,73	20,53	22,33	24,13	25,93	27,73	29,54	31,34	33,14
	1100	8,59	10,51	12,43	14,34	16,26	18,18	20,09	22,01	23,93	25,85	27,76	29,68	31,60	33,52	35,43
	1200	9,25	11,28	13,32	15,35	17,39	19,42	21,46	23,49	25,52	27,56	29,59	31,63	33,66	35,70	37,73
	1300	9,91	12,06	14,21	16,36	18,51	20,67	22,82	24,97	27,12	29,27	31,42	33,57	35,72	37,88	40,03
	1400	10,57	12,84	15,10	17,37	19,64	21,91	24,18	26,45	28,71	30,98	33,25	35,52	37,79	40,06	42,32
	1500	11,23	13,61	16,00	18,38	20,77	23,15	25,54	27,92	30,31	32,69	35,08	37,47	39,85	42,24	44,62

Конструкция дымового стенового клапана DVSW прямоугольного сечения

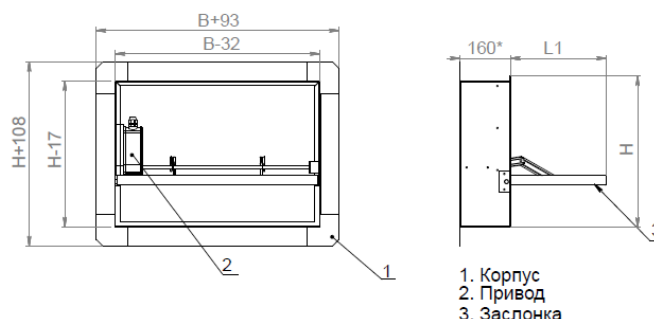
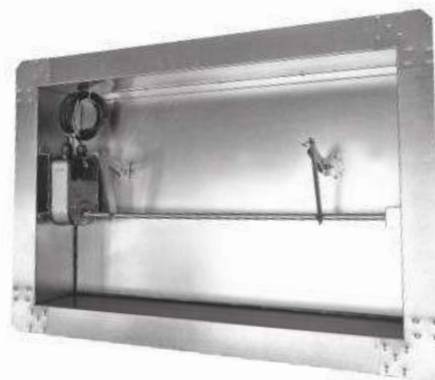
Предел огнестойкости клапанов DVSW:

- в режиме дымового – Е 90, 180

Клапан состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорной заслонки из негорючих материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса.

Корпус имеет длину 160 мм. Клапан имеет один присоединительный фланец шириной 62,5 мм, а также специальную конструкцию с вылетом заслонки за пределы корпуса только в одну сторону. Заслонка коробчатого типа изготавливается из оцинкованной стали толщиной 1 мм.

В соответствии с требованиями нормативных документов все дымовые клапаны комплектуются реверсивными электромеханическими приводами, а также приводами с электромагнитной защелкой (электромагнитные приводы).



Тип привода:

- электромеханический привод «Belimo» 220/24 В (BLE, BE), или аналогичный привод других производителей.
- электромагнитный привод с возвратной пружиной 220/24 В.

Обозначение прямоугольного дымового клапана

DVSW XXX XX-X-X-X	
└───┘	Буквенный код клапана (DVSW)
└───┘	Предел огнестойкости (90;180)
└───┘	Обозначение привода (М, МЕ, МН, МНЕ, S)
└───┘	Ширина прямоугольного клапана, (В) мм
└───┘	Высота прямоугольного клапана, (Н) мм
└───┘	Обозначение технических условий К-клеммная колодка

Количество заслонок клапана*

		Ширина клапана, мм																												
		100	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
Высота клапана, мм	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	350	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	450	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	550	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	650	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	750	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	850	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	950	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1050	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1350	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1400	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1450	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1500	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

*Количество заслонок клапана может быть другого значения в зависимости от типа используемых приводов.

Значения коэффициента местного сопротивления(КМС)

		Ширина клапана, мм												
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	300	0,79	0,60	0,49	0,41	0,35	0,31	0,28	0,25	0,23	0,22	0,28	0,26	0,24
	400	0,71	0,54	0,44	0,37	0,31	0,28	0,24	0,22	0,20	0,19	0,25	0,23	0,22
	500	0,65	0,49	0,40	0,33	0,29	0,25	0,22	0,20	0,18	0,25	0,23	0,21	0,20
	600	0,61	0,46	0,37	0,31	0,27	0,23	0,21	0,19	0,17	0,23	0,21	0,19	0,18
	700	0,57	0,43	0,35	0,29	0,25	0,22	0,20	0,17	0,23	0,21	0,20	0,18	0,17
	800	0,54	0,41	0,33	0,28	0,24	0,21	0,19	0,16	0,22	0,20	0,19	0,17	0,16
	900	0,58	0,43	0,36	0,29	0,26	0,22	0,20	0,18	0,16	0,15	0,20	0,18	0,17
	1000	0,55	0,42	0,33	0,28	0,25	0,21	0,19	0,17	0,15	0,20	0,19	0,18	0,17
	1100	0,53	0,40	0,32	0,27	0,23	0,20	0,18	0,16	0,15	0,20	0,18	0,17	0,16
	1200	0,51	0,39	0,31	0,26	0,22	0,19	0,17	0,16	0,14	0,19	0,18	0,16	0,15
	1300	0,50	0,38	0,30	0,26	0,21	0,19	0,17	0,15	0,13	0,18	0,17	0,16	0,15
	1400	0,48	0,37	0,29	0,25	0,21	0,18	0,16	0,15	0,19	0,18	0,17	0,15	0,14
	1500	0,47	0,36	0,29	0,23	0,20	0,18	0,16	0,14	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14

Значение вылета заслонки за корпус противопожарного канального клапана

Высота клапана, мм	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
Вылет заслонки L1	199	199	226	276	326	376	426	476	240	215	240	242	267	292	317	342	367	392	417	442	467	269	286	302	319

Масса клапанов DVSW 90

		Ширина клапана, мм												
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	300	4,3	5,1	5,9	6,4	7,5	8,4	9,2	10,0	10,8	11,6	12,4	13,2	14,0
	400	5,0	5,9	6,8	7,4	8,6	9,5	10,3	11,2	12,1	13,0	13,9	14,8	15,7
	500	5,7	6,7	7,6	8,3	9,6	10,6	11,5	12,5	13,5	14,4	15,4	16,4	17,3
	600	6,4	7,5	8,5	9,2	10,6	11,6	12,7	13,7	14,8	15,8	16,9	17,9	19,0
	700	7,1	8,3	9,4	10,2	11,6	12,7	13,9	15,0	16,1	17,2	18,4	19,5	20,6
	800	7,8	9,0	10,2	11,1	12,6	13,8	15,0	16,2	17,4	18,6	19,8	21,1	22,3
	900	8,5	9,8	11,1	12,1	13,7	14,9	16,2	17,5	18,8	20,1	21,3	22,6	23,9
	1000	9,2	10,6	12,0	13,0	14,7	16,0	17,4	18,7	20,1	21,5	22,8	24,2	25,5
	1100	10,0	11,4	12,8	13,9	15,7	17,1	18,6	20,0	21,4	22,9	24,3	25,7	27,2
	1200	10,7	12,2	13,7	14,9	16,7	18,2	19,7	21,3	22,8	24,3	25,8	27,3	28,8
	1300	11,4	13,0	14,6	15,8	17,7	19,3	20,9	22,5	24,1	25,7	27,3	28,9	30,5
	1400	12,1	13,7	15,4	16,8	18,8	20,4	22,1	23,8	25,4	27,1	28,8	30,4	32,1
	1500	12,8	14,5	16,3	17,7	19,8	21,5	23,3	25,0	26,8	28,5	30,3	32,0	33,8

Масса клапанов DVSW 180

		Ширина клапана, мм												
		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	300	5,0	6,0	6,9	7,6	8,8	9,8	10,7	11,7	12,6	13,6	14,5	15,5	16,4
	400	5,9	6,9	8,0	8,7	10,0	11,1	12,1	13,2	14,2	15,3	16,3	17,4	18,4
	500	6,7	7,8	9,0	9,8	11,3	12,4	13,5	14,7	15,8	17,0	18,1	19,2	20,4
	600	7,6	8,8	10,0	10,9	12,5	13,7	15,0	16,2	17,4	18,7	19,9	21,1	22,4
	700	8,4	9,7	11,1	12,1	13,7	15,0	16,4	17,7	19,0	20,4	21,7	23,0	24,3
	800	9,3	10,7	12,1	13,2	14,9	16,4	17,8	19,2	20,6	22,0	23,5	24,9	26,3
	900	10,1	11,6	13,1	14,3	16,2	17,7	19,2	20,7	22,2	23,7	25,2	26,8	28,3
	1000	10,9	12,6	14,2	15,5	17,4	19,0	20,6	22,2	23,8	25,4	27,0	28,6	30,2
	1100	11,8	13,5	15,2	16,6	18,6	20,3	22,0	23,7	25,4	27,1	28,8	30,5	32,2
	1200	12,6	14,4	16,2	17,7	19,8	21,6	23,4	25,2	27,0	28,8	30,6	32,4	34,2

	1300	13,5	15,4	17,3	18,8	21,0	22,9	24,8	26,7	28,6	30,5	32,4	34,3	36,2
	1400	14,3	16,3	18,3	20,0	22,3	24,3	26,2	28,2	30,2	32,2	34,2	36,1	38,1
	1500	15,2	17,3	19,3	21,1	23,5	25,6	27,6	29,7	31,8	33,9	35,9	38,0	40,1

Конструкция стенового лифтового клапана DVSWL прямоугольного сечения

Предел огнестойкости клапанов DVSWL:

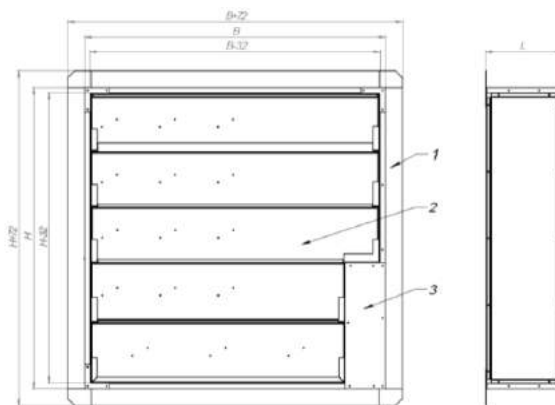
- в режиме дымового – Е 90, 180

Клапан состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорной заслонки из негорючих материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса.

Корпус имеет длину 200 мм. Клапан имеет один присоединительный фланец шириной 62,5 мм, а также специальную конструкцию с вылетом заслонки за пределы корпуса только в одну сторону. Заслонка коробчатого типа изготавливается из оцинкованной стали толщиной 1 мм.

Особенностью лифтового клапана является отсутствие вылета заслонки в обе стороны клапана

В соответствии с требованиями нормативных документов все дымовые клапаны комплектуются реверсивными электромеханическими приводами.



1. Корпус
2. Заслонка
3. Стоек с приводом

Тип привода:

- электромеханический привод «Belimo» 220/24 В (BLE, BE), или аналогичный привод других производителей.

Обозначение прямоугольного дымового клапана

DVSWL XXX XX-X-X-X	
	Буквенный код клапана (DVSWL)
	Предел огнестойкости (90;180)
	Обозначение привода (М, МЕ, МН, МНЕ)
	Ширина прямоугольного клапана, (В) мм
	Высота прямоугольного клапана, (Н) мм

	Обозначение технических условий К-клеммная колодка
--	---

Количество заслонок клапана*

		Ширина клапана, мм									
		150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Высота клапана, мм	300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	400	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	500	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	600	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	700	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	800	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	900	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
	1000	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5

*Количество заслонок клапана может быть другого значения в зависимости от типа используемых приводов.

Значения живого сечения клапана DVSWL 90 и DVSWL 180

		Ширина клапана, мм									
		150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Высота клапана, мм	300	0,012	0,018	0,045	0,072	0,098	0,125	0,152	0,179	0,206	0,232
	400	0,011	0,026	0,072	0,108	0,145	0,154	0,185	0,217	0,249	0,281
	500	0,021	0,041	0,085	0,127	0,192	0,203	0,244	0,284	0,325	0,366
	600	0,031	0,056	0,108	0,159	0,239	0,253	0,302	0,352	0,401	0,450
	700	0,041	0,071	0,132	0,191	0,286	0,303	0,361	0,419	0,477	0,535
	800	0,052	0,085	0,155	0,223	0,332	0,352	0,419	0,486	0,553	0,620
	900	0,062	0,100	0,179	0,256	0,379	0,402	0,478	0,553	0,629	0,704
	1000	0,072	0,115	0,202	0,288	0,426	0,452	0,536	0,620	0,705	0,789

Значения коэффициента местного сопротивления (КМС)

		Ширина клапана, мм									
		150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Высота клапана, мм	300	1,13	0,97	0,83	0,64	0,53	0,45	0,39	0,35	0,32	0,29
	400	0,99	0,86	0,75	0,58	0,48	0,41	0,35	0,32	0,28	0,26
	500	0,92	0,79	0,69	0,53	0,44	0,37	0,33	0,29	0,26	0,24
	600	0,82	0,71	0,63	0,49	0,4	0,34	0,3	0,27	0,24	0,22
	700	0,8	0,69	0,53	0,47	0,39	0,33	0,29	0,26	0,24	0,21
	800	0,75	0,65	0,58	0,45	0,37	0,32	0,28	0,25	0,23	0,2
	900	0,81	0,7	0,62	0,47	0,4	0,33	0,3	0,26	0,24	0,22
	1000	0,77	0,67	0,59	0,46	0,37	0,32	0,29	0,25	0,23	0,21

Масса клапанов DVSWL 90

		Ширина клапана, мм									
		150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Высота клапана, мм	300	5,0	5,6	6,8	8,2	9,5	10,7	12,0	13,2	14,5	15,7
	400	6,6	7,4	8,9	10,4	11,9	13,4	15,0	16,5	18,0	19,5
	500	7,5	8,3	9,8	11,1	12,6	14,1	15,7	17,2	18,7	20,2
	600	9,4	10,4	12,2	13,3	15,1	16,8	18,6	20,4	22,2	24,0
	700	11,6	12,6	14,7	15,4	17,5	19,6	21,6	23,7	25,8	27,8
	800	12,7	13,8	15,9	16,1	18,2	20,3	22,3	24,4	26,5	28,5
	900	15,1	16,3	18,6	19,9	20,6	23,0	25,3	28,5	30,0	32,3
	1000	17,6	19,0	21,6	20,4	23,1	25,7	28,3	30,9	33,5	36,2

Масса клапанов DVSWL 180

		Ширина клапана, мм									
		150	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
Высота клапана, мм	300	6,2	6,97	8,5	10,3	11,86	13,424	14,9793	16,53	18,09	19,64
	400	8,2	9,2	11,1	13	14,9	16,8	18,7	20,6	22,5	24,4
	500	9,4	10,4	12,3	13,87	15,7	17,6	19,57	21,474	23,37	25,27
	600	11,8	13	15,2	16,58	18,82	21	23,3	25,5	27,7	30
	700	14,5	15,8	18,39	19,294	21,87	24,46	27	29,6	32,2	34,8

	800	15,9	17,23	19,82	20,16	22,747	25,33	27,9	30,5	33,08	35,67
	900	18,9	20,38	23,3	24,86	25,79	28,7	31,6	35,58	37,5	40,43
	1000	22	23,75	27	25,5	28,84	32,1	35,39	38,66	41,9	45,2

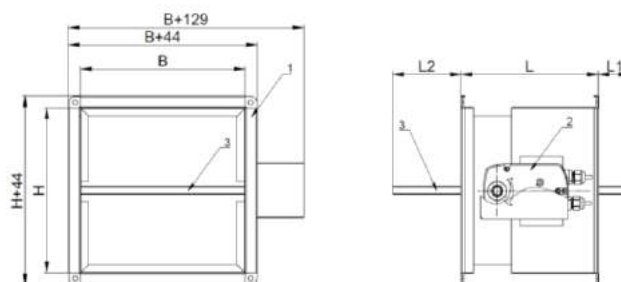
Конструкция противопожарного морозостойкого клапана UVS-FR

Противопожарные морозостойкие клапаны предназначены для открытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов систем, как общеобменной, так и противодымной вентиляции и могут устанавливаться в проемах наружной стены здания или сооружения. Вид климатического исполнения: УХЛ 2 ГОСТ 15150-69.

Температура с наружной стороны: от -60°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Температура в помещении: от -30°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Относительная влажность - до 90%.

Клапан изготавливается всегда прямоугольной формы с наружным расположением привода и канального исполнения. Клапан UVS FR состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, теплоизолирующей заслонки и привода, расположенного снаружи корпуса. Корпус имеет длину 250 мм или 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода, такой же длины с монолитными фланцами шириной 20 мм. Заслонка коробчатого типа изготавливается из оцинкованной стали толщиной 1 мм. Канальные клапаны размером от 200 мм имеют специальное ребро жесткости, которое не позволяет деформировать геометрию конструкции.

В соответствии с требованиями нормативных документов все дымовые клапаны комплектуются реверсивными электромеханическими приводами, а также приводами с электромагнитной защелкой (электромагнитные приводы).



Тип привода:

- электромеханический привод «Belimo» 220/24 В (BLE, BE), или аналогичный привод других производителей.
- электромагнитный привод с возвратной пружиной 220/24 В.

Обозначение прямоугольного морозостойкого клапана

UVS FR X-X-X-X	
	Буквенный код клапана (UVS FR)
	Обозначение привода (М, МЕ, МН, МНЕ, S)
	Ширина прямоугольного клапана, (В) мм
	Высота прямоугольного клапана, (Н) мм

	Обозначение технических условий К-клеммная колодка
--	---

Количество заслонок клапана (привод электромеханический и электромагнитный)

		Ширина клапана, мм																														
		100	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		
Высота клапана, мм	100	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	150	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	200	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	250	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	300	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
	350	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	400	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	450	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	500	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	550	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	600	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	650	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	700	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	750	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	800	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	850	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	900	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	950	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1000	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
	1050	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
1100	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1150	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1200	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1250	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1300	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	
1350	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1400	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1450	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
1500	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	

БЕЛПОЖТОРГ

info@belpozhtorg.by

+375 17 366-60-00

БЕЛПОЖТОРГ

info@belpozhtorg.by

Значения живого сечения клапана UVS FR

		Ширина клапана, мм														
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	100	0,00336														
	200	0,00816	0,02516													
	300	0,01296	0,03996	0,06696												
	400	0,01776	0,05476	0,09176	0,12876											
	500	0,02256	0,06956	0,11656	0,16356	0,21056										
	600	0,02736	0,08436	0,14136	0,19836	0,25536	0,31236									
	700	0,03216	0,09916	0,16616	0,23316	0,30016	0,36716	0,43416								
	800	0,03696	0,11396	0,19096	0,26796	0,34496	0,42196	0,49896	0,57596							
	900	0,04176	0,12876	0,21576	0,30276	0,38976	0,47676	0,56376	0,65076	0,73776						
	1000	0,04488	0,13838	0,23188	0,32538	0,41888	0,51238	0,60588	0,69938	0,79288	0,851785					
	1100	0,04968	0,15318	0,25668	0,36018	0,46368	0,56718	0,67068	0,77418	0,87768	0,942885	1,046385				
	1200	0,05448	0,16798	0,28148	0,39498	0,50848	0,62198	0,73548	0,84898	0,96248	1,033985	1,147485	1,260985			
	1300	0,05928	0,18278	0,30628	0,42978	0,55328	0,67678	0,80028	0,92378	1,04728	1,125085	1,248585	1,372085	1,495585		
	1400	0,06408	0,19758	0,33108	0,46458	0,59808	0,73158	0,86508	0,99858	1,13208	1,216185	1,349685	1,483185	1,616685	1,750185	
	1500	0,06888	0,21238	0,35588	0,49938	0,64288	0,78638	0,92988	1,07338	1,21688	1,307285	1,450785	1,594285	1,737785	1,881285	2,024785

Значения коэффициента местного сопротивления(КМС)

		Ширина клапана, мм													
		200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
Высота клапана, мм	200	0,71	0,62	0,56	0,52	0,48	0,44	0,42	0,40	0,38	0,36	0,36	0,34	0,33	0,33
	300		0,44	0,38	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,26	0,25	0,25
	400			0,30	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
	500				0,21	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
	600					0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	
	700						0,12	0,11	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08		
	800							0,10	0,09	0,08	0,08	0,08			
	900								0,09	0,07	0,07				
	1000									0,07					

Значение вылета заслонки за корпус противопожарного канального клапана

Высота клапана, мм	100	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
Длина клапана, мм	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
Вылет заслонки L1	0	0	0	0	0	0	0	24	49	74	99	124	0	0	0	0	0	0	2	14	27	39	52	64	77	0	0	0	3
Вылет заслонки L2	0	0	19	44	69	94	119	144	169	194	219	244	97	109	122	134	147	159	172	184	197	209	222	234	247	147	156	164	172

Масса клапанов UVS FR

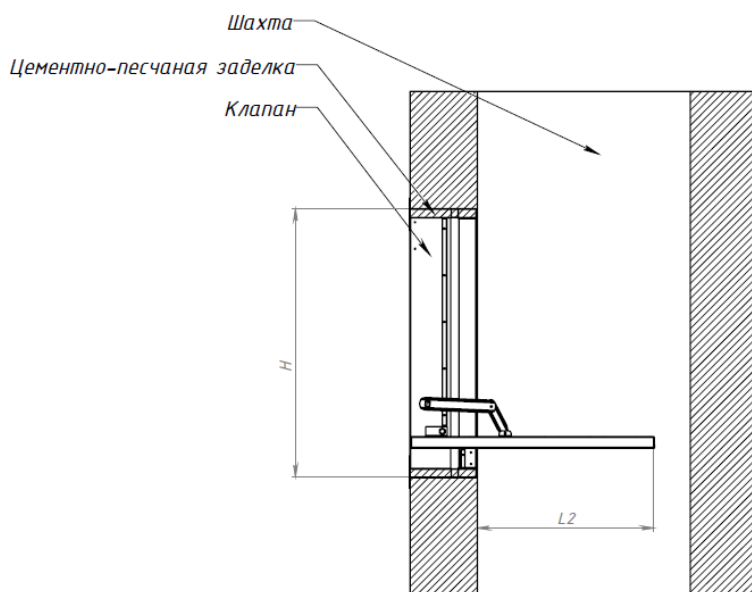
		Ширина клапана, мм																
		100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500		
Высота клапана, мм	100	1,97	2,68	3,38	4,09	4,80	5,50	6,21	6,92	7,62	8,33	9,03	9,74	10,45	11,15	11,86		
	200	2,59	3,35	4,12	4,88	5,65	6,41	7,18	7,94	8,71	9,47	10,24	11,00	11,77	12,53	13,30		
	300	3,21	4,03	4,85	5,68	6,50	7,32	8,15	8,97	9,79	10,62	11,44	12,26	13,09	13,91	14,73		
	400	3,83	4,71	5,59	6,47	7,35	8,23	9,12	10,00	10,88	11,76	12,64	13,53	14,41	15,29	16,17		
	500	4,44	5,38	6,32	7,26	8,21	9,15	10,09	11,03	11,97	12,91	13,85	14,79	15,73	16,67	17,61		
	600	5,06	6,06	7,06	8,06	9,06	10,06	11,05	12,05	13,05	14,05	15,05	16,05	17,05	18,05	19,05		
	700	5,68	6,74	7,79	8,85	9,91	10,97	12,02	13,08	14,14	15,20	16,25	17,31	18,37	19,43	20,48		
	800	6,30	7,41	8,53	9,65	10,76	11,88	12,99	14,11	15,22	16,34	17,46	18,57	19,69	20,80	21,92		
	900	6,92	8,09	9,27	10,44	11,61	12,79	13,96	15,14	16,31	17,49	18,66	19,83	21,01	22,18	23,36		
	1000	7,53	8,77	10,00	11,23	12,47	13,70	14,93	16,16	17,40	18,63	19,86	21,10	22,33	23,56	24,79		
	1100	8,15	9,44	10,74	12,03	13,32	14,61	15,90	17,19	18,48	19,77	21,07	22,36	23,65	24,94	26,23		
	1200	8,77	10,12	11,47	12,82	14,17	15,52	16,87	18,22	19,57	20,92	22,27	23,62	24,97	26,32	27,67		
	1300	9,39	10,80	12,21	13,61	15,02	16,43	17,84	19,25	20,66	22,06	23,47	24,88	26,29	27,70	29,11		
	1400	10,01	11,47	12,94	14,41	15,87	17,34	18,81	20,27	21,74	23,21	24,68	26,14	27,61	29,08	30,54		
	1500	10,63	12,15	13,68	15,20	16,73	18,25	19,78	21,30	22,83	24,35	25,88	27,40	28,93	30,45	31,98		

Примеры схем установки клапанов в системах противодымной вентиляции и в местах пересечения противопожарных преград.

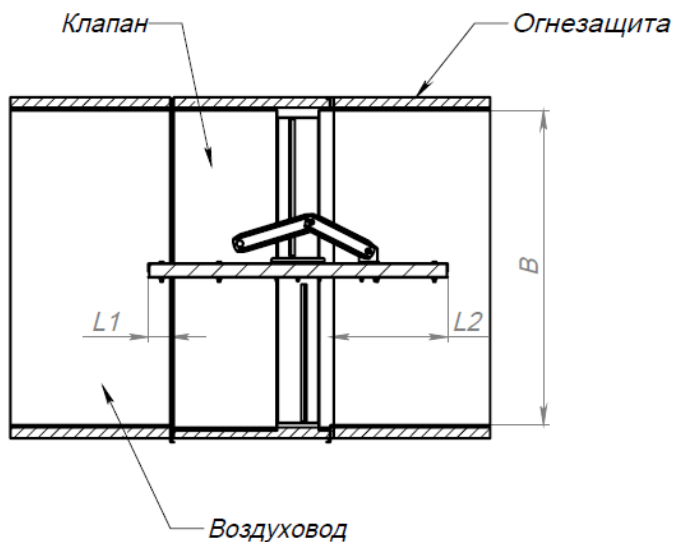
При установке клапана рекомендуется обеспечить доступ к приводу и смотровым люкам. Значение предела огнестойкости наружной защиты воздуховода должно быть не менее требуемого предела огнестойкости строительной конструкции. При установке огнезадерживающих клапанов за пределами строительных конструкций наружная огнезащита должна доходить до края защитного кожуха привода.

- В стене шахты:

1) Стеновой



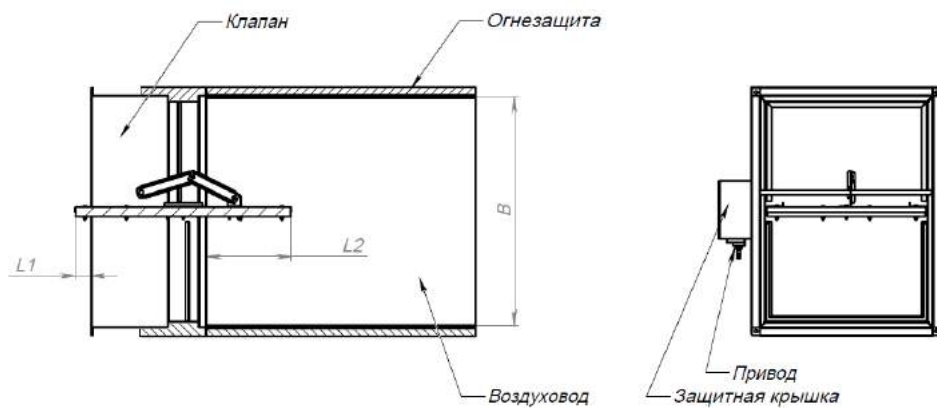
- В воздуховоде:



- В торце воздуховода

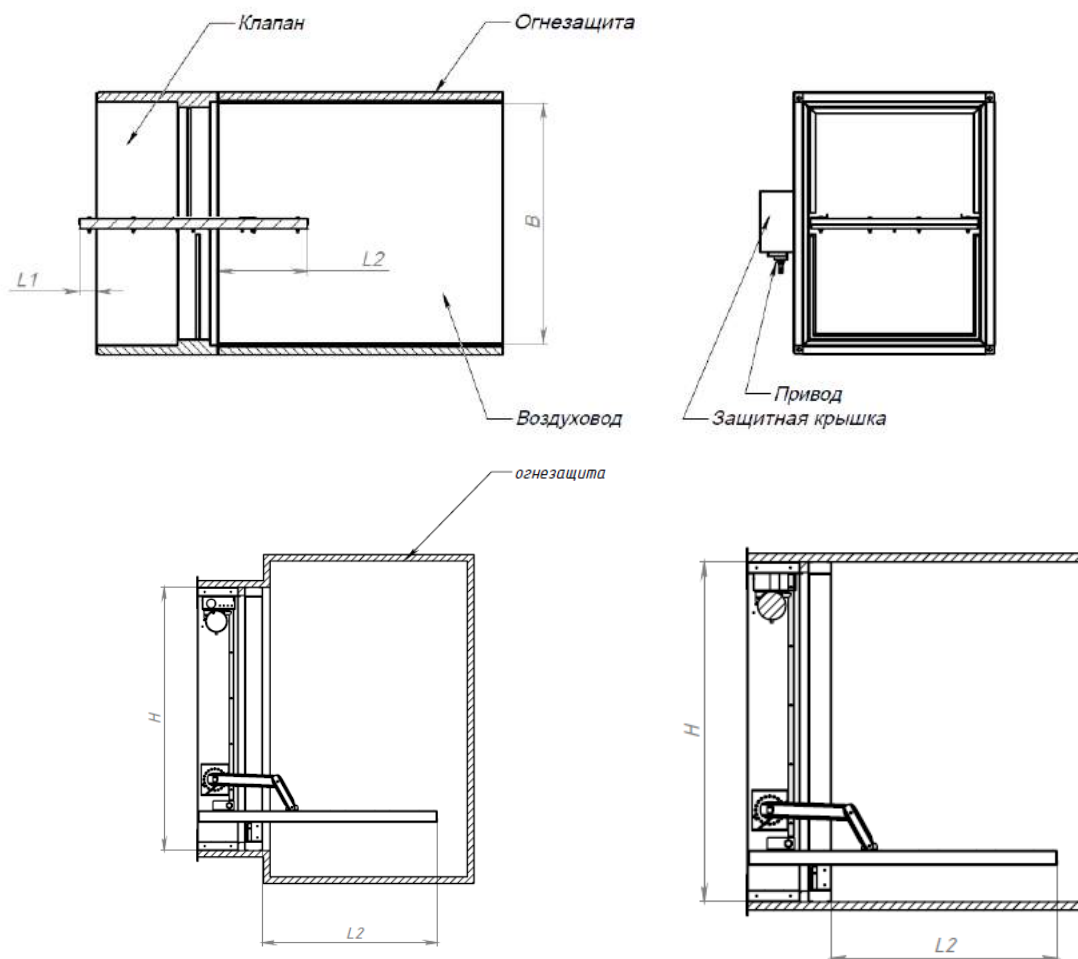
1) клапан огнестойкий:

В торце ответвления воздуховода



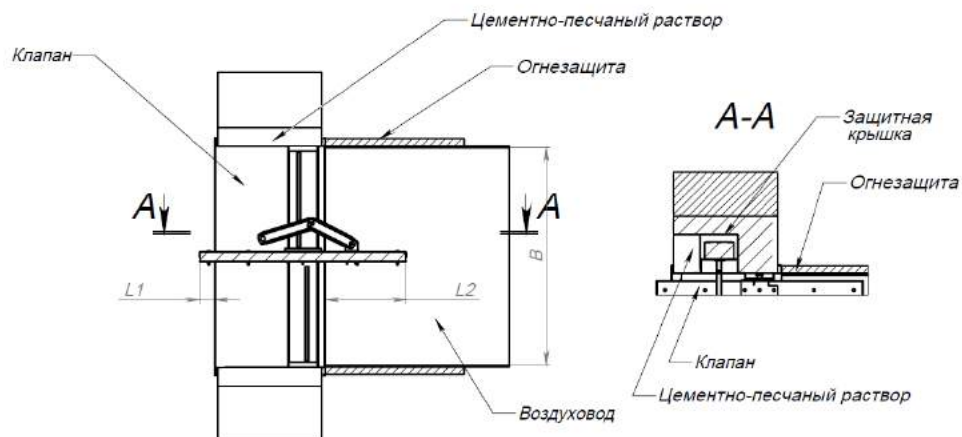
2) клапан без огнестойкости

В торце ответвления воздуховода



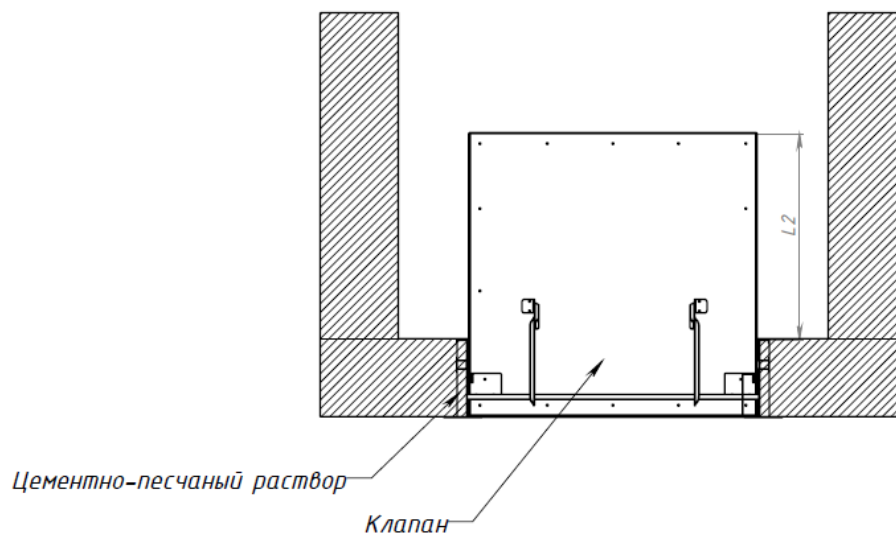
- В вертикальных конструкциях (Пример UVS):

В вертикальных конструкциях



- В перекрытии :

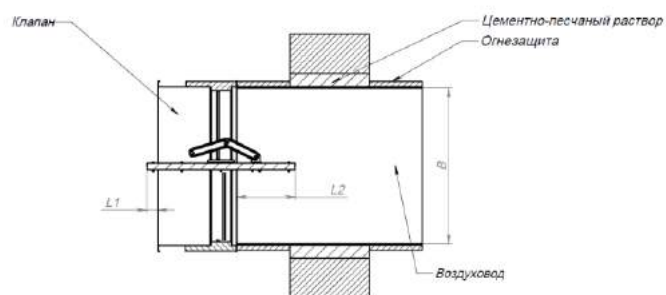
1) Стеновой



- За пределами конструкции

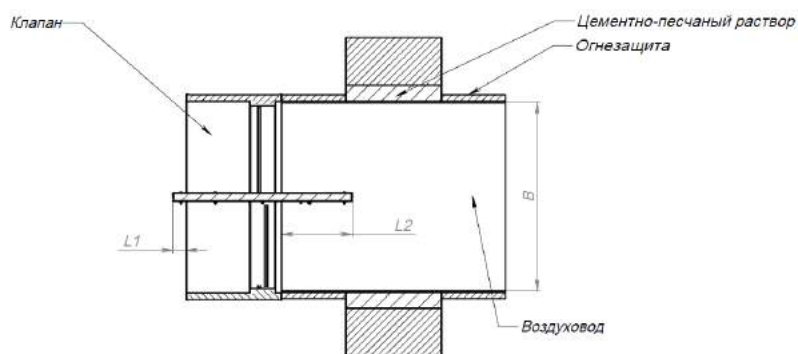
1) клапан огнестойкий:

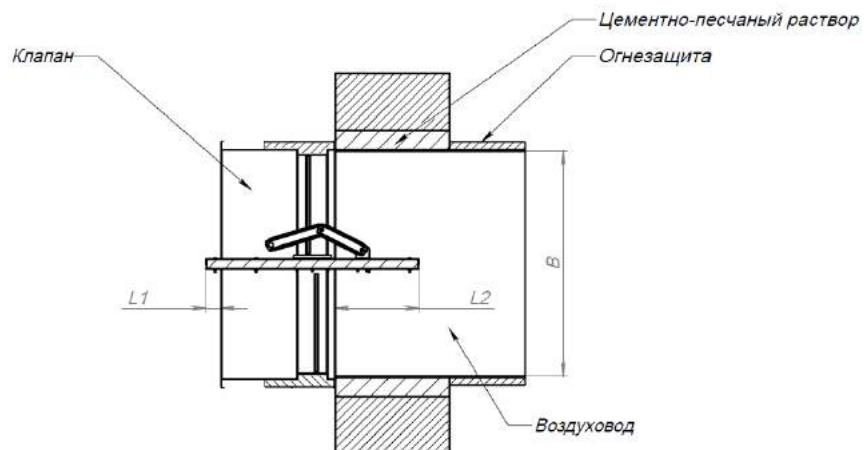
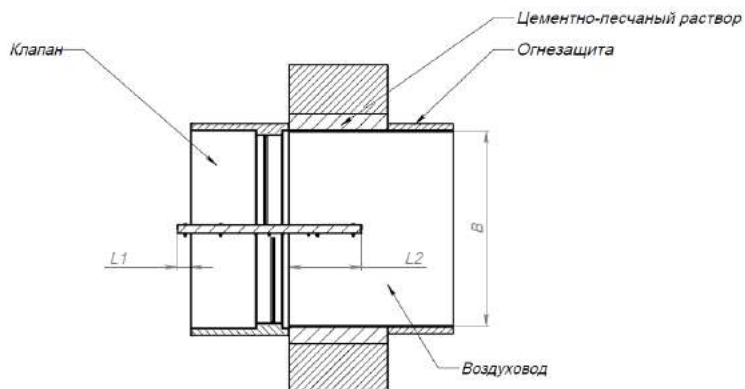
За пределами конструкции



2) клапан без огнестойкости:

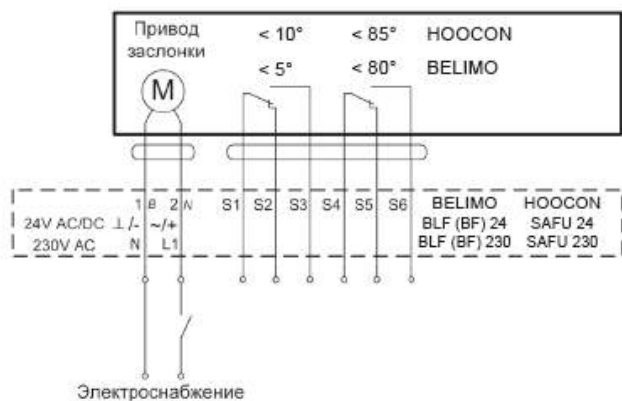
За пределами конструкции



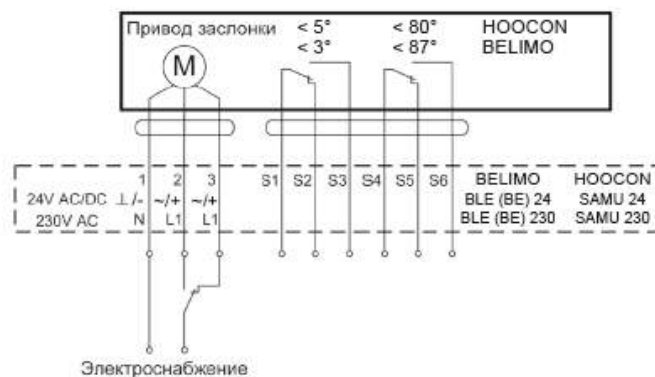
3) клапан огнестойкий:*За пределами конструкции*4) клапан без огнестойкости:*За пределами конструкции*

Схемы подключения электроприводов

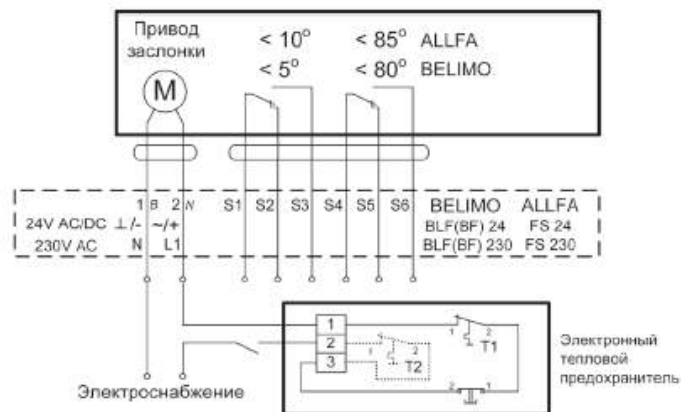
Нормально открытые клапаны



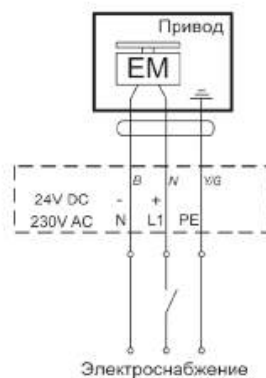
Клапаны нормально закрытые
(в т. ч. дымовые клапаны)
с реверсивными приводами



Нормально открытые клапаны с
терморазмыкающим устройством



Клапаны нормально открытые
и нормально закрытые с
электромагнитными приводами



Клапаны нормально открытые
и нормально закрытые с
электромагнитными приводами с
концевым выключателем

