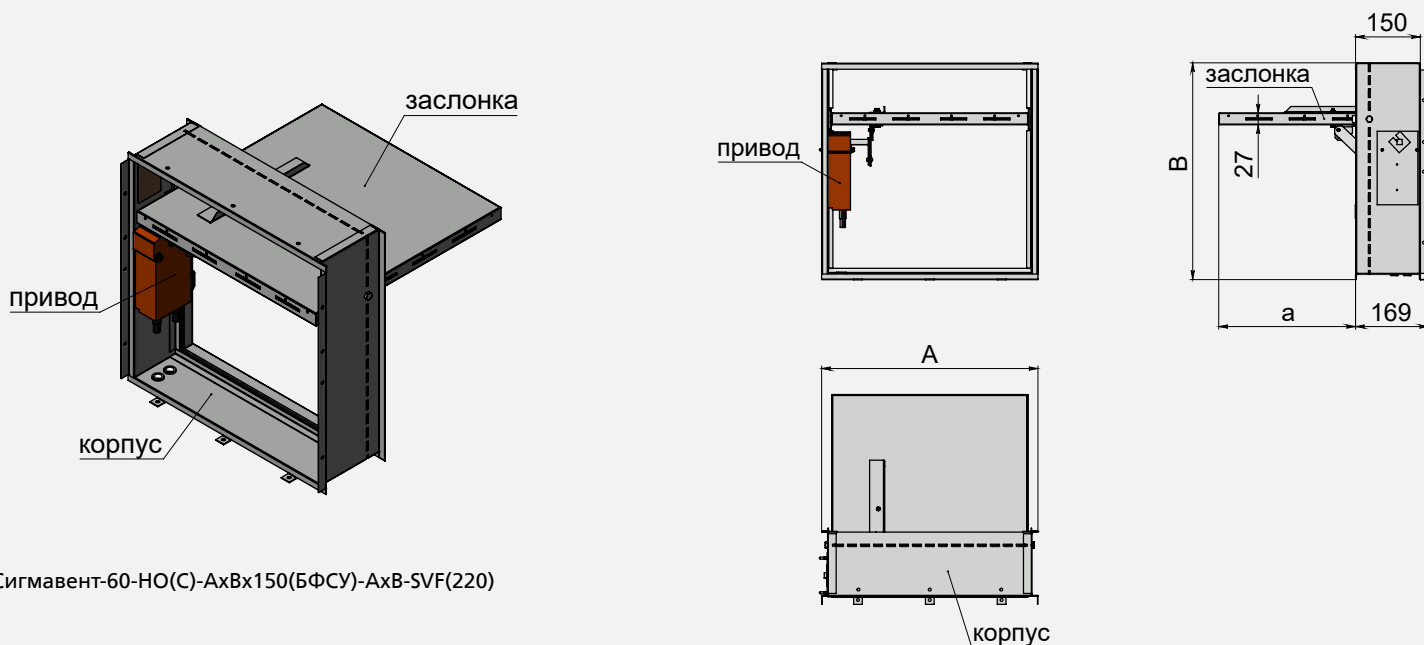


## СИГМАВЕНТ-60-НО(С)-АхВх150(БФСУ)-...

Клапан Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150(БФСУ)-... представляет собой модификацию клапана Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150-... без переднего фланца, что позволяет устанавливать клапан в глубине проема. Все остальные геометрические и аэродинамические характеристики, а также области применимости приводов соответствуют клапану Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150-...

**ОСОБЕННОСТЬЮ ДАННОЙ МОДИФИКАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ КОРПУС ГЛУБИНОЙ 150 ММ, ОТСУТСТВИЕ ВЫЛЕТА ЗАСЛОНОК В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ ЗА ЛИЦЕВУЮ СТОРОНУ КЛАПАНА, А ТАКЖЕ ОТСУТСТВИЕ ПЕРЕДНЕГО ФЛАНЦА, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ УСТАНАВЛИВАТЬ КЛАПАН В ГЛУБИНЕ ПРОЕМА. С ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЫ КОРПУС ИМЕЕТ КРЕПЕЖНЫЕ ПРОУШИНЫ РАЗМЕРОМ 20 ММ, ДОПОЛНИТЕЛЬНО ВЫСТУПАЮЩИЕ ЗА ЛИЦЕВУЮ СТОРОНУ.**

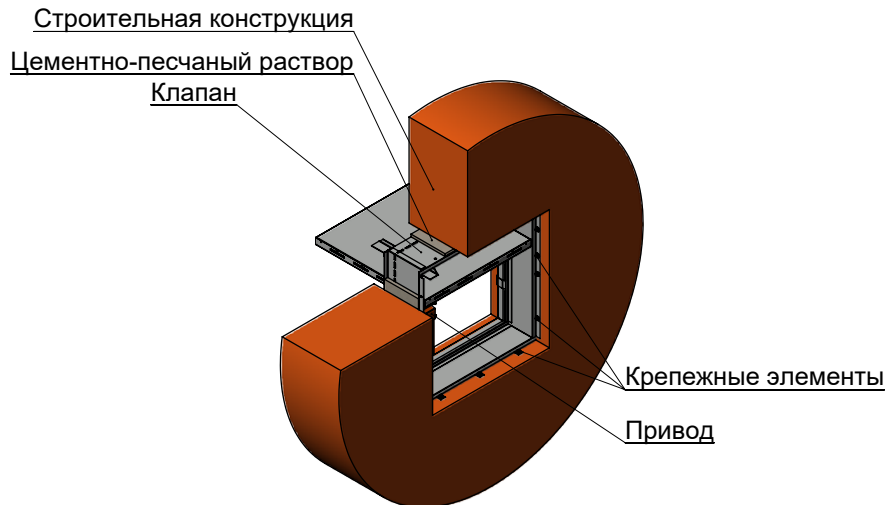


Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150(БФСУ)-АхВ-SVF(220)

Максимальная скорость потока/максимальное статическое давление	Вылет заслонки	Применяемая решетка	Типы приводов	Расположение привода	Рекомендуемое место установки
25 м/с 1500 Па	Отсутствует за лицевую сторону	Рсп РНсп	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Электромагнитный</li> <li>• Электромеханический с возвратной пружиной</li> <li>• Электромеханический реверсивный привод</li> </ul>	Внутри корпуса – без обозначения	В глубину проема в преграде, не допускаются препятствия для открытия заслонки

## Установка клапанов Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150(БФСУ)-... в перегородках и перекрытиях

- При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана в открытом положении
- Клапан Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150(БФСУ)-... монтируется в проеме строительной конструкции
- Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе, и с учетом обеспечения свободного доступа к приводу.
- Для клапанов с пружинным приводом и электромагнитной защелкой при установке необходимо учитывать влияние силы тяжести Земли. От этого зависит усилие и точки установки пружин. При установке клапана в вертикальную поверхность (стена) при горизонтальной оси вращения заслонки и центре тяжести заслонки выше оси вращения (исп. ВГ), пружины должны преодолеть силу тяжести заслонки и закрыть ее.
- Предпочтительней устанавливать таким образом, чтобы центр тяжести заслонки был ниже оси вращения.
- При установке клапана в вертикальную поверхность при вертикальной оси вращения заслонки (исп. ВВ), пружины должны закрывать заслонку полностью.
- Противопожарный клапан должен устанавливаться в проемах строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости. Заделка зазоров между клапаном и ограждающими конструкциями должна производиться цементно-песчаным раствором.
- Дополнительно клапан нужно крепить через отверстия диаметром 6,5 мм в проушинах и крепление через отверстия непосредственно к проему. Количество крепежных отверстий зависит от типоразмера клапана. Крепежными элементами могут быть дюбели с диаметром головки более 6,5 мм. Длину крепежных элементов подбирать в зависимости от зазоров между клапаном и проемом.
- При монтаже клапана необходимо контролировать геометрию корпуса клапана. Перекосы и изменения плоскостности стенок корпуса, приводящие к нарушению работоспособности клапана, не допускаются.



Установка клапана Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150(БФСУ)-... в проеме

## Вылет заслонки за пределы корпуса клапана Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150-..., мм

		Сторона А, мм																												
		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		
Сторона В, мм	150			61																									61	
	200			61																										61
	250			72																										72
	300	210		122																										122
	350	232		172																										172
	400	216			238																									238
	450	266			268																									268
	500	316			318																									318
	550		366																											368
	600																													416
	650																													466
	700																													516
	750																													566
	800																													616
	850																													666
	900																													716
950																													766	
1000																													816	

## Площадь проходного сечения клапанов Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150-..., м<sup>2</sup>

		Сторона А, мм																										
		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
Сторона В, мм	150			0,012	0,012	0,016	0,020	0,024	0,027	0,031	0,035	0,039	0,042	0,046	0,050	0,054	0,057	0,061	0,065	0,069	0,072	0,076	0,080	0,084	0,087	0,091	0,095	0,099
	200			0,024	0,027	0,033	0,039	0,046	0,052	0,058	0,064	0,071	0,077	0,083	0,089	0,096	0,102	0,108	0,114	0,121	0,127	0,133	0,139	0,146	0,152	0,158	0,164	0,171
	250			0,037	0,039	0,047	0,056	0,065	0,074	0,082	0,091	0,100	0,109	0,117	0,126	0,135	0,144	0,152	0,161	0,170	0,179	0,187	0,196	0,205	0,214	0,222	0,231	0,240
	300	0,026	0,037	0,050	0,053	0,064	0,076	0,087	0,098	0,109	0,121	0,132	0,143	0,154	0,166	0,177	0,188	0,199	0,211	0,222	0,233	0,244	0,256	0,267	0,278	0,289	0,301	0,312
	350	0,033	0,047	0,063	0,068	0,081	0,095	0,109	0,123	0,136	0,150	0,164	0,178	0,191	0,205	0,219	0,233	0,246	0,260	0,274	0,288	0,301	0,315	0,329	0,343	0,356	0,370	0,384
	400	0,039	0,056	0,074	0,090	0,098	0,114	0,130	0,147	0,163	0,179	0,196	0,212	0,228	0,244	0,261	0,277	0,293	0,310	0,326	0,342	0,359	0,375	0,391	0,407	0,424	0,440	0,456
	450	0,046	0,066	0,087	0,105	0,115	0,134	0,153	0,172	0,190	0,209	0,228	0,247	0,266	0,284	0,303	0,322	0,341	0,360	0,378	0,397	0,416	0,435	0,454	0,472	0,491	0,510	0,529
	500	0,054	0,075	0,100	0,120	0,133	0,154	0,175	0,196	0,218	0,239	0,260	0,282	0,303	0,324	0,346	0,367	0,388	0,409	0,431	0,452	0,473	0,495	0,516	0,537	0,559	0,580	0,601
	550	0,061	0,085	0,109	0,133	0,150	0,174	0,198	0,221	0,245	0,269	0,293	0,317	0,340	0,364	0,388	0,412	0,436	0,459	0,483	0,507	0,531						
	600	0,068	0,095	0,122	0,148	0,175	0,201	0,228	0,255	0,281	0,308	0,334	0,361	0,388	0,414	0,441	0,467											
	650	0,076	0,105	0,134	0,163	0,192	0,221	0,250	0,279	0,308	0,338	0,367	0,396	0,425														
	700	0,083	0,115	0,146	0,178	0,209	0,241	0,273	0,304	0,336	0,367																	
	750	0,090	0,124	0,158	0,193	0,227	0,261	0,295	0,329																			
	800	0,098	0,134	0,171	0,207	0,244	0,281																					
	850	0,105	0,144	0,183	0,222	0,261																						
	900	0,112	0,154	0,195	0,237																							
950	0,119	0,164	0,208																									
1000	0,127	0,173	0,220																									

Типоразмеры клапанов, выходящие за пределы таблицы или применяемости требуемых приводов, изготавливаются в кассетном исполнении. Виды кассет, их геометрические и аэродинамические характеристики представлены в разделе "Кассетное исполнение клапанов"

## Коэффициент местного сопротивления клапанов Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150-... при установке в перегородке

		Страна А, мм																											
		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	
Страна В, мм	150			3,96	4,07	3,97	3,91	3,86	3,83	3,80	3,79	3,78	3,78	3,76	3,74	3,73	3,72	3,71	3,71	3,70	3,70	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,69	3,68	
	200			3,43	3,53	3,46	3,41	3,37	3,35	3,34	3,33	3,33	3,33	3,32	3,31	3,30	3,30	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,29	3,30	3,30
	250			3,13	3,32	3,24	3,19	3,16	3,14	3,12	3,12	3,11	3,12	3,11	3,10	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,09	3,10	3,10	3,10	3,10	3,11	3,11	3,11
	300	3,34	3,11	2,93	3,10	3,03	2,99	2,97	2,95	2,94	2,94	2,94	2,94	2,94	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,93	2,94	2,94	2,95	2,95	2,96	2,96	
	350	3,23	3,02	2,84	2,94	2,89	2,85	2,83	2,82	2,81	2,81	2,81	2,82	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,81	2,82	2,82	2,83	2,83	2,84	2,84	2,85
	400	3,23	3,00	2,82	2,73	2,78	2,75	2,73	2,72	2,71	2,71	2,72	2,72	2,72	2,72	2,71	2,71	2,71	2,72	2,72	2,72	2,72	2,73	2,73	2,74	2,74	2,75	2,76	2,76
	450	3,17	2,96	2,78	2,69	2,73	2,66	2,64	2,63	2,63	2,63	2,63	2,64	2,64	2,64	2,63	2,64	2,64	2,64	2,64	2,65	2,65	2,66	2,66	2,67	2,68	2,68	2,69	
	500	3,14	2,93	2,75	2,66	2,70	2,63	2,56	2,55	2,55	2,56	2,56	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,57	2,58	2,58	2,59	2,59	2,60	2,61	2,61	2,62	2,63
	550	3,11	2,91	2,78	2,68	2,68	2,61	2,55	2,49	2,49	2,49	2,50	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,51	2,52	2,52	2,53	2,53						
	600	3,10	2,90	2,77	2,68	2,60	2,53	2,48	2,43	2,38	2,39	2,40	2,42	2,42	2,42	2,42	2,42												
	650	3,09	2,90	2,77	2,68	2,60	2,54	2,48	2,43	2,39	2,35	2,36	2,37	2,37															
	700	3,08	2,90	2,77	2,68	2,60	2,54	2,49	2,44	2,40	2,35																		
	750	3,08	2,90	2,78	2,69	2,61	2,55	2,50	2,45																				
	800	3,09	2,91	2,79	2,70	2,62	2,56																						
	850	3,09	2,92	2,80	2,71	2,64																							
	900	3,10	2,93	2,81	2,72																								
950	3,11	2,94	2,82																										
1000	3,13	2,95	2,84																										

## Коэффициент местного сопротивления клапанов Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150-... при установке в воздуховод

		Сторона А, мм																										
		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
Сторона В, мм	150			1,89	1,97	1,85	1,76	1,69	1,63	1,58	1,54	1,51	1,48	1,45	1,43	1,41	1,39	1,38	1,36	1,35	1,34	1,33	1,32	1,31	1,30	1,29	1,29	1,28
	200			1,38	1,45	1,36	1,28	1,22	1,18	1,14	1,11	1,08	1,06	1,04	1,02	1,00	0,99	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90
	250			1,10	1,27	1,17	1,09	1,03	0,99	0,95	0,92	0,89	0,87	0,85	0,83	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72	0,71	0,71
	300	1,29	1,08	0,93	1,07	0,98	0,92	0,87	0,82	0,79	0,76	0,74	0,72	0,70	0,68	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,59	0,59	0,58	0,58
	350	1,16	0,97	0,81	0,94	0,86	0,80	0,75	0,72	0,68	0,66	0,64	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49
	400	1,13	0,93	0,77	0,71	0,78	0,72	0,68	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43
	450	1,05	0,86	0,70	0,64	0,71	0,66	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38
	500	0,99	0,81	0,65	0,59	0,65	0,60	0,56	0,53	0,50	0,48	0,46	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34
	550	0,94	0,76	0,65	0,58	0,61	0,56	0,52	0,49	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34						
	600	0,90	0,73	0,62	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30											
650	0,86	0,70	0,60	0,53	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31															
700	0,83	0,67	0,57	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,35	0,33																		
750	0,81	0,65	0,55	0,49	0,44	0,40	0,37	0,35																				
800	0,79	0,63	0,54	0,47	0,42	0,39																						
850	0,77	0,62	0,52	0,46	0,41																							
900	0,75	0,60	0,51	0,44																								
950	0,74	0,59	0,50																									
1000	0,73	0,58	0,49																									

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в сечении клапана

## Применяемость приводов Belimo и Sigmavent для клапанов Сигмавент-60-НО(С)-АхВх150-...

		Сторона А, мм																											
		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	
Сторона В, мм	150																												
	200																												
	250																												
	300																												
	350																												
	400																												
	450																												
	500																												
	550																												
	600																												
	650																												
	700																												
	750																												
	800																												
	850																												
	900																												
950																													
1000																													

BFL230/24; SVF3-230/24; ЭМ220/24
  BFN230/24; SVF5-230/24; ЭМ220/24
  BFN230/24; SVF8-230/24; ЭМ220/24

BF230/24; ЭМ220/24
  ЭМ220/24