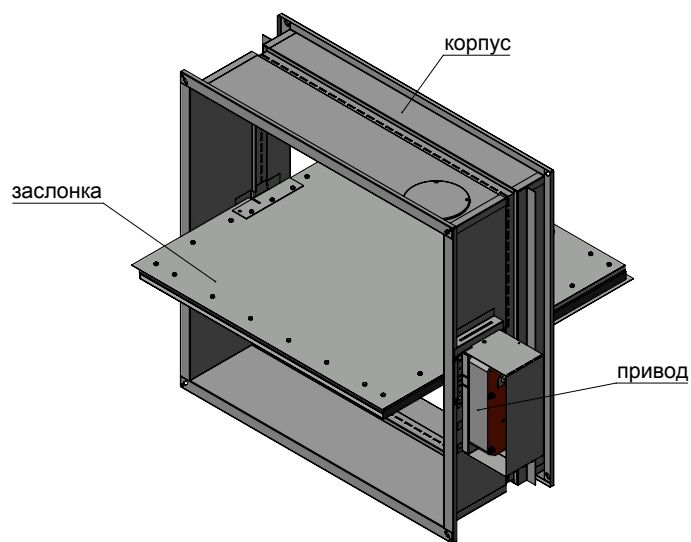
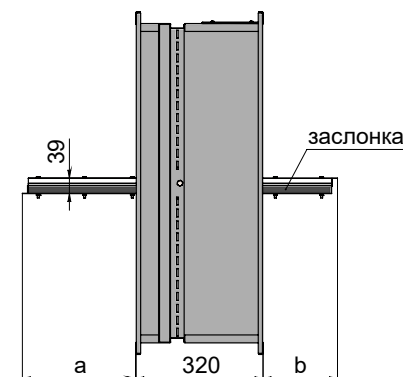
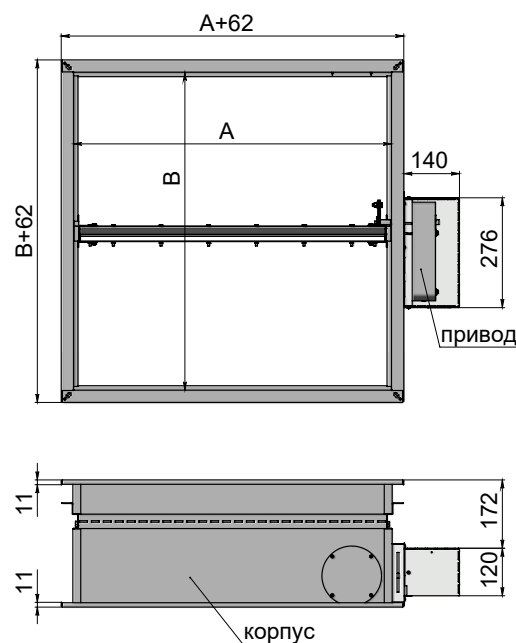


КЛАПАНЫ СИГМАВЕНТ-90-НО-АхВ-...

Клапан стандартного (канального, с возможностью подключения воздуховода хотя бы с одной стороны) исполнения состоит из корпуса прямоугольной формы, заслонки и привода, расположенного снаружи корпуса. Корпус изготавливается из оцинкованной стали и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода длиной 320 мм с подсоединяемыми фланцами, изготовленными заодно с корпусом. Заслонка коробчатого типа изготавливается из оцинкованной стали и набивается внутри огнестойким теплоизолирующим материалом.



Сигмавент-90-НО-АхВ-SVF(220)



Максимальная скорость потока/ Максимальное статическое давление в открытом положении	Вылет заслонки	Применяемая решетка	Типы приводов	Расположение привода	Рекомендуемое место установки
25 м/с 1500 Па	Не регламентирован	Не применяется	• Электромагнитный • Электромеханический с возвратной пружиной • Электромеханический реверсивный привод	Снаружи корпуса, привод смещен от оси заслонки	Не в конце воздуховода

Вылет заслонки за пределы корпуса клапана Сигмавент-90-НО-АхВ-...

В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
а, мм	0	0	0	11	36	61	86	111	136	161	186	211	236	261	286	311	336	361	386	411	436	461	486
б, мм	0	0	0	0	0	0	0	13	38	63	88	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388

Площадь проходного сечения клапанов Сигмавент-90-НО-АхВ-..., м²

		Сторона А, 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	1550	1600	1650	1700	1750	1800	
Сторона В, мм	100	0,004	0,007	0,010	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,037	0,040	0,043	0,046	0,049	0,052	0,055	0,058	0,061	0,063	0,066	0,069	0,072	0,075	0,078	0,081	0,084	0,087	0,090	0,093	0,096	0,099	0,102	0,105	
	150	0,007	0,011	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,065	0,069	0,074	0,078	0,083	0,087	0,091	0,096	0,100	0,105	0,109	0,114	0,118	0,123	0,127	0,132	0,136	0,140	0,145	0,149	0,154	0,158	
	200	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,080	0,087	0,094	0,101	0,108	0,115	0,122	0,129	0,136	0,143	0,150	0,157	0,164	0,171	0,178	0,185	0,192	0,198	0,205	0,212	0,219	0,226	0,233	0,240	0,247	
	250	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,138	0,147	0,156	0,166	0,175	0,185	0,194	0,204	0,213	0,223	0,232	0,242	0,251	0,260	0,270	0,279	0,289	0,298	0,308	0,317	0,327	0,336	
	300	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,174	0,186	0,198	0,210	0,222	0,234	0,246	0,258	0,270	0,282	0,293	0,305	0,317	0,329	0,341	0,353	0,365	0,377	0,389	0,401	0,413	0,425	
	350	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,210	0,225	0,239	0,254	0,268	0,283	0,297	0,312	0,326	0,340	0,355	0,369	0,384	0,398	0,413	0,427	0,442	0,456	0,470	0,485	0,499	0,514	
	400	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,162	0,179	0,196	0,213	0,230	0,247	0,264	0,281	0,298	0,315	0,332	0,348	0,365	0,382	0,399	0,416	0,433	0,450	0,467	0,484	0,501	0,518	0,535	0,552	0,569	0,586	0,603	
	450	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,283	0,303	0,322	0,342	0,361	0,380	0,400	0,419	0,439	0,458	0,478	0,497	0,517	0,536	0,555	0,575	0,594	0,614	0,633	0,653	0,672	0,692	
	500	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,320	0,342	0,363	0,385	0,407	0,429	0,451	0,473	0,495	0,517	0,539	0,561	0,583	0,605	0,627	0,649	0,671	0,693	0,715	0,737	0,759	0,781	
	550	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,356	0,380	0,405	0,429	0,454	0,478	0,503	0,527	0,552	0,576	0,600	0,625	0,649	0,674	0,698	0,723	0,747	0,772	0,796	0,821	0,845	0,869	
	600	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,392	0,419	0,446	0,473	0,500	0,527	0,554	0,581	0,608	0,635	0,662	0,689	0,716	0,743	0,770	0,797	0,824	0,851	0,877	0,904	0,931	0,958	
	650	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,429	0,458	0,488	0,517	0,547	0,576	0,605	0,635	0,664	0,694	0,723	0,753	0,782	0,812	0,841	0,871	0,900	0,929	0,959	0,988	1,018	1,047	
	700	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,465	0,497	0,529	0,561	0,593	0,625	0,657	0,689	0,721	0,753	0,785	0,817	0,849	0,881	0,912	0,944	0,976	1,008	1,040	1,072			
	750	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,502	0,536	0,570	0,605	0,639	0,674	0,708	0,743	0,777	0,812	0,846	0,881	0,915	0,949	0,984	1,018							
	800	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,538	0,575	0,612	0,649	0,686	0,723	0,760	0,797	0,834	0,871	0,907	0,944											
	850	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,574	0,614	0,653	0,693	0,732	0,772	0,811	0,851	0,890														
	900	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,611	0,653	0,695	0,737	0,779	0,821	0,862	0,904															
	950	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,647	0,692	0,736	0,781	0,825	0,869	0,914																
	1000	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,684	0,731	0,777	0,824	0,871	0,918																	
	1050	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,720	0,769	0,819	0,868	0,918																		
	1100	0,081	0,133	0,185	0,237	0,289	0,341	0,393	0,445	0,497	0,549	0,601	0,652	0,704	0,756	0,808	0,860	0,912																			
	1150	0,085	0,139	0,194	0,248	0,303	0,357	0,412	0,466	0,521	0,575	0,629	0,684	0,738	0,793	0,847	0,902																				
	1200	0,089	0,146	0,203	0,260	0,317	0,374	0,431	0,487	0,544	0,601	0,658	0,715	0,772	0,829	0,886	0,943																				

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-90-НО-АхВ...

		Сторона А, 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	1550	1600	1650	1700	1750	1800	
Сторона В, мм	100	6,21	4,50	3,84	3,50	3,29	3,15	3,04	2,97	2,90	2,86	2,82	2,78	2,75	2,73	2,71	2,69	2,67	2,66	2,65	2,63	2,62	2,61	2,61	2,60	2,59	2,58	2,58	2,57	2,57	2,56	2,56	2,55	2,55	2,54	2,54	
	150	5,62	4,19	3,63	3,33	3,14	3,01	2,92	2,85	2,80	2,76	2,72	2,69	2,67	2,64	2,63	2,61	2,59	2,58	2,57	2,56	2,55	2,54	2,53	2,53	2,52	2,51	2,51	2,50	2,50	2,49	2,49	2,48	2,48	2,48	2,47	
	200	3,30	2,36	2,00	1,80	1,68	1,60	1,55	1,50	1,47	1,44	1,42	1,40	1,38	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33	1,32	1,32	1,31	1,30	1,30	1,29	1,29	1,29	1,28	1,28	1,28	1,27	1,27	1,27	1,27	1,26	1,26	
	250	2,42	1,67	1,39	1,24	1,14	1,08	1,04	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,82	
	300	1,96	1,32	1,08	0,95	0,87	0,82	0,78	0,75	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,65	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
	350	1,68	1,11	0,89	0,78	0,71	0,67	0,63	0,61	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	
	400	1,50	0,97	0,77	0,67	0,61	0,56	0,53	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	
	450	1,37	0,88	0,69	0,59	0,53	0,49	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	
	500	1,28	0,80	0,63	0,53	0,48	0,44	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	
	550	1,20	0,75	0,58	0,49	0,44	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	
	600	1,14	0,70	0,54	0,46	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	
	650	1,09	0,67	0,51	0,43	0,38	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	
	700	1,05	0,64	0,48	0,40	0,36	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19		
	750	1,02	0,61	0,46	0,38	0,34	0,31	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18							
	800	0,99	0,59	0,44	0,37	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18											
	850	0,97	0,57	0,43	0,35	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17														
	900	0,95	0,56	0,41	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16															
	950	0,93	0,54	0,40	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,16																
	1000	0,91	0,53	0,39	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15																	
	1050	0,90	0,52	0,38	0,31	0,27	0,24	0,22	0,21	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15																		
1100	0,88	0,51	0,37	0,30	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14																				
1150	0,87	0,50	0,37	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14																						
1200	0,86	0,49	0,36	0,29	0,25	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14																					

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в воздуховоде

Применяемость приводов Belimo на клапанах Сигмавент-90-НО-АхВ-...

		Сторона А, 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	1550	1600	1650	1700	1750	1800		
Сторона В, мм	100																																					
	150																																					
	200																																					
	250																																					
	300																																					
	350																																					
	400																																					
	450																																					
	500																																					
	550																																					
	600																																					
	650																																					
	700																																					
	750																																					
	800																																					
	850																																					
900																																						
950																																						
1000																																						
1050																																						
1100																																						
1150																																						
1200																																						

Привод BFL230/24
 Привод BFN230/24
 Привод BF230/24

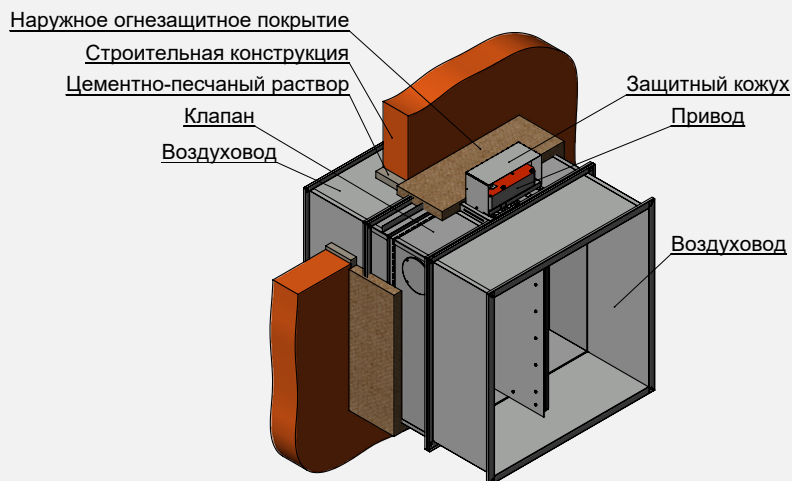
Применяемость приводов Sigmavent на клапанах Сигмавент-90-НО-АхВ-...

		Сторона А, 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	1550	1600	1650	1700	1750	1800		
Сторона В, мм	100																																					
	150																																					
	200																																					
	250																																					
	300																																					
	350																																					
	400																																					
	450																																					
	500																																					
	550																																					
	600																																					
	650																																					
	700																																					
	750																																					
	800																																					
	850																																					
	900																																					
950																																						
1000																																						
1050																																						
1100																																						
1150																																						
1200																																						

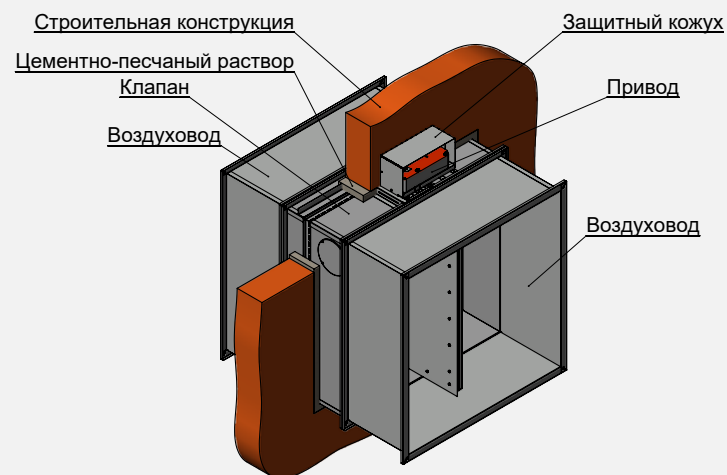
Привод SVF3-230/24
 Привод SVF5-230/24
 Привод SVF8-230/24

Установка клапанов Сигмавент-90-НО-АхВ-... в перегородках и перекрытиях

- При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана в открытом положении.
- Клапан Сигмавент-90-НО-АхВ-... монтируется в проеме строительной конструкции или рядом с ней.
- Пространственная ориентация клапана при его установке может быть произвольной, но с учетом обеспечения свободного доступа к приводу.
- Нормально открытый клапан должен устанавливаться в проемах строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости таким образом, чтобы заслонка в закрытом положении находилась в толщине преграды. Заделка зазоров между клапаном и ограждающими конструкциями должна производиться цементно-песчаным раствором.
- Согласно СП 7.13130.2013 п. 6.11, допускается установка нормально открытого клапана «...с любой стороны указанных конструкций, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции».



Установка клапана Сигмавент-90-НО-АхВ-... вне преграды



Установка клапана Сигмавент-90-НО-АхВ-... в преграде