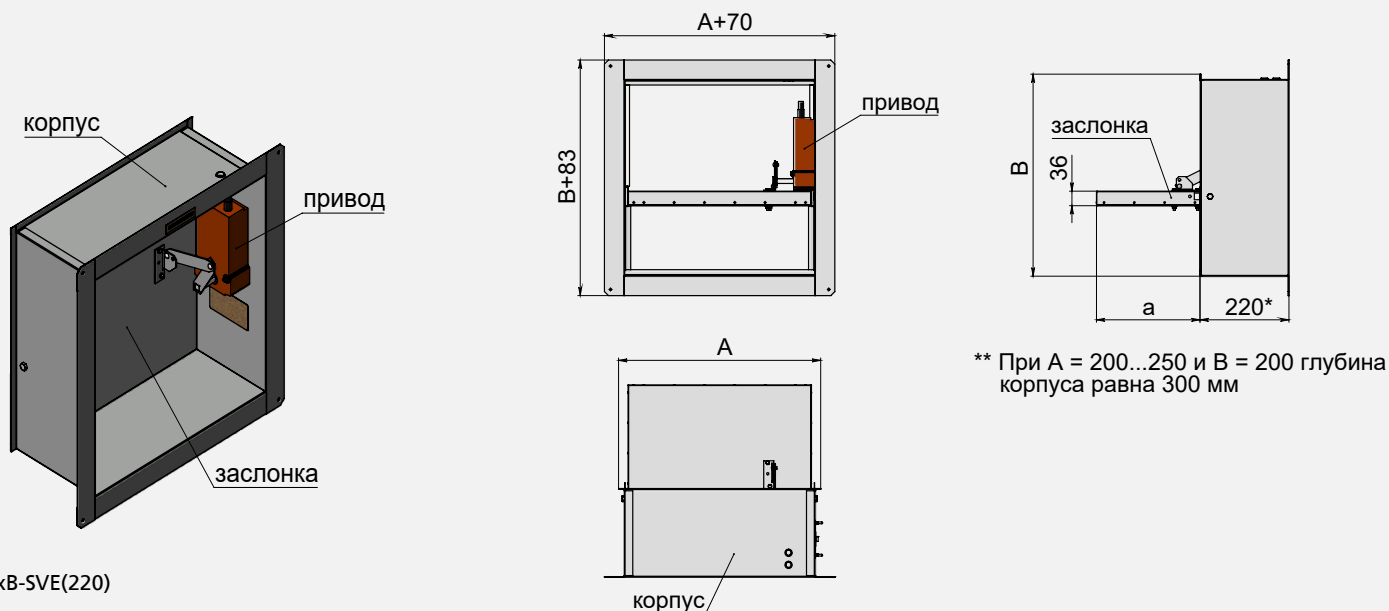


КЛАПАН СИГМАВЕНТ-120-НЗ(С)-АхВ-...

Клапан, предназначен для монтажа в глубину проема до фланца, представляет собой прямоугольный корпус глубиной 220 мм с фланцем с одной стороны, внутри которого располагается заслонка. Заслонка коробчатого типа изготавливается из оцинкованной стали и набивается внутри огнестойким теплоизолирующим материалом. Типоразмер клапана равен типоразмеру проема. Вылет заслонки за лицевую сторону корпуса клапана отсутствует, вылет заслонки за тыльную сторону корпуса клапана не регламентируется. Клапан рекомендуется для установки в проем в преграде, в проем в торце или сбоку воздуховода, не допускаются препятствия для открытия заслонки.

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ КЛАПАНА ПРИ ЕГО УСТАНОВКЕ ДОЛЖНА БЫТЬ УКАЗАНА ПРИ ЗАКАЗЕ, И С УЧЁТОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВОБОДНОГО ДОСТУПА К ПРИВОДУ



Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-SVE(220)

Максимальная скорость потока/ Максимальное удельное статическое давление на закрытой заслонке	Вылет заслонки	Применяемая решетка	Типы приводов	Расположение привода	Рекомендуемое место установки
25 м/с Давление зависит от мощности привода (см. таблицу)	Нет вылета за лицевую сторону	Рс РНСС	• Электромагнитный • Электромеханический реверсивный привод	Внутри корпуса-без обозначения	В проем в преграде, в проем в торце или сбоку воздуховода, не допускается препятствий для открытия заслонки

Площадь проходного сечения клапана СигмаVENT-120-НЗ(С)-АхВ-..., м²

		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	200	0,014*	0,021*	0,020	0,026	0,032	0,038	0,044	0,050	0,056	0,062	0,068	0,074	0,080	0,086	0,092	0,098	0,104	0,110	0,117	0,123	0,129	0,135	0,141	0,147	0,153	0,159	0,165	
	250	0,015	0,024	0,032	0,041	0,049	0,058	0,067	0,075	0,084	0,092	0,101	0,109	0,118	0,126	0,135	0,144	0,152	0,161	0,169	0,178	0,186	0,195	0,203	0,212	0,220	0,229	0,238	
	300	0,023	0,034	0,045	0,056	0,067	0,078	0,089	0,100	0,111	0,122	0,133	0,144	0,156	0,167	0,178	0,189	0,200	0,211	0,222	0,233	0,244	0,255	0,266	0,277	0,288	0,299	0,310	
	350	0,031	0,044	0,058	0,071	0,085	0,098	0,112	0,125	0,139	0,153	0,166	0,180	0,193	0,207	0,220	0,234	0,247	0,261	0,274	0,288	0,302	0,315	0,329	0,342	0,356	0,369	0,383	
	400	0,038	0,054	0,070	0,086	0,102	0,118	0,135	0,151	0,167	0,183	0,199	0,215	0,231	0,247	0,263	0,279	0,295	0,311	0,327	0,343	0,359	0,375	0,391	0,407	0,423	0,439	0,456	
	450	0,046	0,064	0,083	0,102	0,120	0,139	0,157	0,176	0,194	0,213	0,231	0,250	0,268	0,287	0,306	0,324	0,343	0,361	0,380	0,398	0,417	0,435	0,454	0,473	0,491	0,510	0,528	
	500	0,054	0,075	0,096	0,117	0,138	0,159	0,180	0,201	0,222	0,243	0,264	0,285	0,306	0,327	0,348	0,369	0,390	0,411	0,432	0,453	0,475	0,496	0,517	0,538	0,559	0,580	0,601	
	550	0,061	0,085	0,108	0,132	0,155	0,179	0,202	0,226	0,250	0,273	0,297	0,320	0,344	0,367	0,391	0,414	0,438	0,462	0,485	0,509	0,532	0,556	0,579	0,603	0,626	0,650	0,673	
	600	0,069	0,095	0,121	0,147	0,173	0,199	0,225	0,251	0,277	0,303	0,329	0,355	0,381	0,407	0,434	0,460	0,486	0,512	0,538	0,564	0,590	0,616	0,642	0,668	0,694	0,720	0,746	
	650	0,076	0,105	0,134	0,162	0,191	0,219	0,248	0,276	0,305	0,333	0,362	0,391	0,419	0,448	0,476	0,505	0,533	0,562	0,590	0,619	0,647	0,676	0,705	0,733	0,762	0,790	0,819	
	700	0,084	0,115	0,146	0,177	0,208	0,239	0,270	0,301	0,333	0,364	0,395	0,426	0,457	0,488	0,519	0,550	0,581	0,612	0,643	0,674	0,705	0,736	0,767	0,798	0,829	0,860	0,891	
	750	0,092	0,125	0,159	0,192	0,226	0,260	0,293	0,327	0,360	0,394	0,427	0,461	0,494	0,528	0,561	0,595	0,629	0,662	0,696	0,729	0,763	0,796	0,830	0,863	0,897	0,931	0,964	
	800	0,099	0,135	0,172	0,208	0,244	0,280	0,316	0,352	0,388	0,424	0,460	0,496	0,532	0,568	0,604	0,640	0,676	0,712	0,748	0,784	0,820	0,856	0,893	0,929	0,965			
	850	0,107	0,146	0,184	0,223	0,261	0,300	0,338	0,377	0,415	0,454	0,493	0,531	0,570	0,608	0,647	0,685	0,724	0,762	0,801	0,840								
	900	0,115	0,156	0,197	0,238	0,279	0,320	0,361	0,402	0,443	0,484	0,525	0,566	0,607	0,648	0,689	0,730	0,772	0,813	0,854									
	950	0,122	0,166	0,209	0,253	0,297	0,340	0,384	0,427	0,471	0,514	0,558	0,601	0,645	0,689	0,732													
1000	0,130	0,176	0,222	0,268	0,314	0,360	0,406	0,452	0,498	0,544	0,591	0,637	0,683																

*Клапаны с электромеханическими приводами имеют глубину корпуса 300 мм.

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"

Привод BEN230/24; SVE10-230/24; ЭМ220/24
 Привод ВЕЕ230/24; ЭМ220/24
 Привод ВЕ230/24; ЭМ220/24

Вылет заслонки за пределы корпуса клапана Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-...

В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
а, мм	107	167	195	185	210	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760

Коэффициент местного сопротивления клапанов Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-...

		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	200	1,58	1,38	1,62	1,48	1,39	1,31	1,25	1,21	1,17	1,13	1,11	1,08	1,06	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92	0,92	
	250	1,76	1,50	1,33	1,21	1,13	1,06	1,01	0,97	0,93	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83	0,81	0,80	0,79	0,78	0,77	0,76	0,75	0,74	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72	
	300	1,54	1,30	1,14	1,04	0,96	0,90	0,85	0,82	0,79	0,76	0,74	0,72	0,70	0,69	0,68	0,66	0,65	0,64	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	0,59	0,59	
	350	1,39	1,16	1,02	0,92	0,85	0,79	0,75	0,71	0,69	0,66	0,64	0,62	0,61	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	
	400	1,28	1,06	0,93	0,83	0,77	0,71	0,67	0,64	0,61	0,59	0,57	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	
	450	1,19	0,99	0,86	0,77	0,70	0,65	0,61	0,58	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,48	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	
	500	1,13	0,93	0,80	0,72	0,65	0,61	0,57	0,54	0,51	0,49	0,48	0,46	0,45	0,44	0,42	0,42	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	
	550	1,07	0,88	0,76	0,68	0,62	0,57	0,53	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	
	600	1,03	0,84	0,72	0,64	0,58	0,54	0,50	0,47	0,45	0,43	0,41	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	
	650	0,99	0,81	0,69	0,61	0,56	0,51	0,48	0,45	0,43	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	
	700	0,96	0,78	0,67	0,59	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	
	750	0,93	0,76	0,65	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	
	800	0,91	0,74	0,63	0,55	0,50	0,46	0,42	0,40	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25			
	850	0,89	0,72	0,61	0,54	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25								
	900	0,87	0,70	0,60	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25									
	950	0,86	0,69	0,58	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	0,28	0,27	0,27													
	1000	0,84	0,68	0,57	0,50	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28															

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в сечении клапана

Допустимые перепады давления на закрытой заслонке клапанов Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-..., Па

По условиям работы, один клапан в противодымной вентиляции при пожаре открывается, остальные клапаны должны оставаться в закрытом положении. При этом на заслонку закрытого клапана, имеющую смещенную от центра ось вращения, действует крутящий момент от перепада давления на заслонке. Этот крутящий момент должен быть не больше крутящего момента привода клапана.

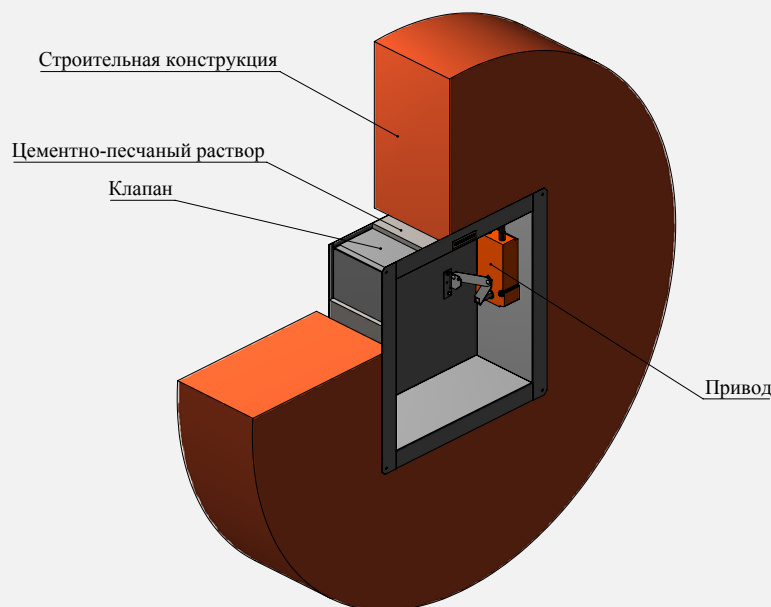
Наибольший перепад давления на закрытой заслонке клапанов с электромагнитным приводом рассчитывать исходя из удельного перепада давления 800 Па/м².

		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	200	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000
	250	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1878	1735	1612	1505	1412	1329	1256	1190	1131	1077	1028	984	943	905	871	839	809	781	
	300	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1961	1767	1608	1475	1363	1266	1182	1109	1044	986	935	888	846	808	773	741	711	684	659	635	613	
	350	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1988	1847	1725	1617	1523	1439	1363	1296	1234	1178	1127	1081	1038	998	961	927	895	
	400	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1861	1719	1597	1492	1399	1317	1244	1179	1121	1067	1019	975	935	897	863	831	802	774	
	450	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1962	1874	1793	1718	1650	1587	1528	1474	1423	
	500	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1948	1755	1597	1465	1353	1257	1174	1101	1037	980	928	882	840	802	768	736	706	679	654	631	609	
	550	2000	2000	2000	1727	1484	1301	1158	1043	949	871	804	747	698	654	616	582	552	524	499	477	456	437	420	404	389	375	362	
	600	2000	1747	1404	1174	1009	884	787	709	645	592	547	508	474	445	419	396	375	356	339	324	310	301	287	274	261	249	238	
	650	1692	1279	1028	860	739	648	576	519	473	433	400	372	347	326	307	289	272	256	241	227	214	201	189	177	166	155	144	
	700	1301	984	791	661	568	498	443	399	363	333	308	286	266	249	235	222	210	199	188	178	168	158	148	138	128	118	108	
	750	1036	783	630	526	452	396	353	318	289	263	241	221	204	189	175	162	150	139	129	119	110	101	92	83	74	65	56	
	800	846	640	514	430	370	324	288	255	229	209	191	175	161	148	136	125	115	106	97	88	80	72	64	56	48	40	32	
	850	706	534	429	359	308	270	240	214	191	171	154	139	126	115	105	96	87	79	71	63	55	47	40	32	25	18	11	
	900	598	452	364	304	266	236	211	189	169	151	135	121	109	99	90	82	74	66	58	51	44	37	30	23	16	10	4	
	950	514	388	312	266	236	211	191	171	154	139	126	115	105	96	87	79	71	63	55	47	40	32	25	18	11	5	0	
	1000	446	338	283	244	214	191	171	154	139	126	115	105	96	87	79	71	63	55	47	40	32	25	18	11	5	0	0	

При возникновении нештатной ситуации электроприводы всех клапанов противодымной вентиляции должны находиться под напряжением.

Установка клапанов Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-... в перегородках и перекрытиях

- При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана в открытом положении.
- Клапан Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-... 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 электромагнитным приводом 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 смещают заслонку, и далее она сама под действием силы тяжести открывается. При установке клапана в вертикальную поверхность при вертикальной оси вращения заслонки (исп. ВВ), пружины должны открыть заслонку полностью. При установке в горизонтальную поверхность (потолок, исп. Г) пружины должны преодолевать силу тяжести и открыть заслонку полностью.
- При открытии заслонки по потоку движения воздуха (дыма) полное открытие заслонки от пружин и фиксация необязательна, поток откроет заслонку на требуемый угол с наименьшим сопротивлением потоку.
- При открытии заслонки против потока (при этом клапан должен первоначально открыться и только после этого включать вентилятор), заслонка должна полностью открываться и фиксироваться.
- Противопожарный клапан должен устанавливаться в проемах строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости. Заделка зазоров между клапаном и ограждающими конструкциями должна производиться цементно-песчаным раствором.



Установки клапана Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-... в проеме