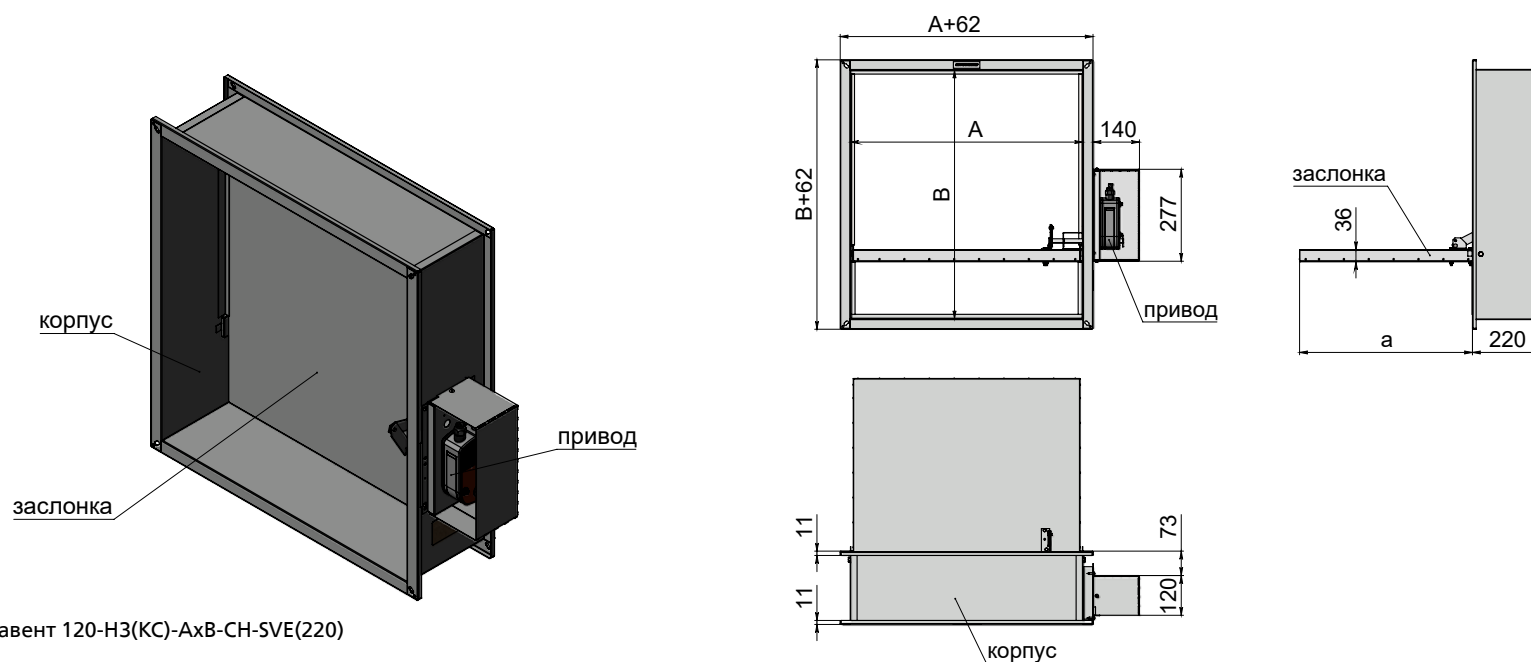


КЛАПАН СИГМАВЕНТ-120-НЗ(КС)-АхВ-СН-...

Клапан канального исполнения состоит из корпуса прямоугольной формы, заслонки и привода, расположенного снаружи корпуса (исп. СН). Корпус изготавливается из оцинкованной стали и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода длиной 220 мм с подключаемыми фланцами, изготовленными заодно с корпусом. Заслонка коробчатого типа изготавливается из оцинкованной стали и набивается внутри огнестойким теплоизолирующим материалом. Заслонка в открытом положении с одной стороны не выходит за пределы корпуса клапана.

ОСОБЕННОСТЬ ЭТОЙ МОДИФИКАЦИИ В ТОМ, ЧТО ГЛУБИНА КОРПУСА У КЛАПАНА СОСТАВЛЯЕТ 220 ММ, А ЗАСЛОНКА С ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЫ НЕ ВЫХОДИТ ЗА ПРЕДЕЛЫ КОРПУСА КЛАПАНА, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ УСТАНОВИТЬ ДЕКОРАТИВНУЮ РЕШЕТКУ



Сигмавент 120-НЗ(КС)-АхВ-СН-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	Рсв РНСк	• Электромагнитный • Электромеханический реверсивный привод	Снаружи корпуса-СН	В конце воздуховода, нет препятствий для открытия заслонки

Площадь проходного сечения клапанов Сигмавент-120-НЗ(КС)-АхВ-СН-..., 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
Сторона В, мм	200	0,010	0,017	0,024	0,031	0,038	0,045	0,052	0,059	0,066	0,073	0,079	0,086	0,093	0,100	0,107	0,114	0,121	0,128	0,135	0,142	0,148	0,155	0,162	0,169	0,176	0,183	0,190	0,197	0,204
	250	0,014	0,024	0,033	0,042	0,052	0,061	0,071	0,080	0,089	0,099	0,108	0,118	0,127	0,136	0,146	0,155	0,165	0,174	0,183	0,193	0,202	0,212	0,221	0,230	0,240	0,249	0,259	0,268	0,277
	300	0,018	0,030	0,042	0,054	0,066	0,078	0,089	0,101	0,113	0,125	0,137	0,149	0,161	0,173	0,185	0,197	0,208	0,220	0,232	0,244	0,256	0,268	0,280	0,292	0,304	0,316	0,327	0,339	0,351
	350	0,022	0,036	0,051	0,065	0,079	0,094	0,108	0,123	0,137	0,151	0,166	0,180	0,195	0,209	0,223	0,238	0,252	0,267	0,281	0,295	0,310	0,324	0,339	0,353	0,367	0,382	0,396	0,411	0,425
	400	0,026	0,043	0,059	0,076	0,093	0,110	0,127	0,144	0,161	0,178	0,195	0,212	0,228	0,245	0,262	0,279	0,296	0,313	0,330	0,347	0,364	0,381	0,397	0,414	0,431	0,448	0,465	0,482	0,499
	450	0,029	0,049	0,068	0,088	0,107	0,126	0,146	0,165	0,185	0,204	0,223	0,243	0,262	0,282	0,301	0,320	0,340	0,359	0,379	0,398	0,417	0,437	0,456	0,476	0,495	0,514	0,534	0,553	0,573
	500	0,033	0,055	0,077	0,099	0,121	0,143	0,165	0,187	0,208	0,230	0,252	0,274	0,296	0,318	0,340	0,362	0,384	0,406	0,427	0,449	0,471	0,493	0,515	0,537	0,559	0,581	0,603	0,625	0,646
	550	0,037	0,061	0,086	0,110	0,135	0,159	0,183	0,208	0,232	0,257	0,281	0,305	0,330	0,354	0,379	0,403	0,427	0,452	0,476	0,501	0,525	0,549	0,574	0,598	0,623	0,647	0,671	0,696	0,720
	600	0,041	0,068	0,095	0,122	0,148	0,175	0,202	0,229	0,256	0,283	0,310	0,337	0,364	0,391	0,417	0,444	0,471	0,498	0,525	0,552	0,579	0,606	0,633	0,660	0,686	0,713	0,740	0,767	0,794
	650	0,045	0,074	0,103	0,133	0,162	0,192	0,221	0,250	0,280	0,309	0,339	0,368	0,397	0,427	0,456	0,486	0,515	0,544	0,574	0,603	0,633	0,662	0,691	0,721	0,750	0,780	0,809	0,838	0,868
	700	0,048	0,080	0,112	0,144	0,176	0,208	0,240	0,272	0,304	0,336	0,367	0,399	0,431	0,463	0,495	0,527	0,559	0,591	0,623	0,655	0,686	0,718	0,750	0,782	0,814	0,846	0,878	0,910	0,942
	750	0,052	0,087	0,121	0,155	0,190	0,224	0,259	0,293	0,327	0,362	0,396	0,431	0,465	0,499	0,534	0,568	0,603	0,637	0,671	0,706	0,740	0,775	0,809	0,843	0,878	0,912	0,947	0,981	1,015
	800	0,056	0,093	0,130	0,167	0,204	0,241	0,277	0,314	0,351	0,388	0,425	0,462	0,499	0,536	0,573	0,610	0,646	0,683	0,720	0,757	0,794	0,831	0,868	0,905	0,942	0,979	1,015		
	850	0,060	0,099	0,139	0,178	0,217	0,257	0,296	0,336	0,375	0,414	0,454	0,493	0,533	0,572	0,611	0,651	0,690	0,730	0,769	0,808	0,848	0,887							
	900	0,064	0,106	0,147	0,189	0,231	0,273	0,315	0,357	0,399	0,441	0,483	0,525	0,566	0,608	0,650	0,692	0,734	0,776	0,818	0,860	0,902								
	950	0,067	0,112	0,156	0,201	0,245	0,289	0,334	0,378	0,423	0,467	0,511	0,556	0,600	0,645	0,689	0,733	0,778												
1000	0,071	0,118	0,165	0,212	0,259	0,306	0,353	0,400	0,446	0,493	0,540	0,587	0,634	0,681	0,728															

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(КС)-АхВ-СН-...

В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
а, мм	120	170	198	198	198	223	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773

Коэффициент местного сопротивления клапана Сигмавент-120-НЗ(КС)-АхВ-СН-...

		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			
Сторона В, мм	200	3,71	2,58	2,15	1,93	1,79	1,70	1,63	1,58	1,55	1,51	1,49	1,47	1,45	1,43	1,42	1,41	1,40	1,39	1,38	1,37	1,37	1,36	1,35	1,35	1,34	1,34	1,34	1,33	1,33			
	250	2,72	1,83	1,49	1,32	1,22	1,14	1,09	1,06	1,03	1,00	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,91	0,90	0,89	0,89	0,88	0,88	0,88	0,87	0,87	0,87	0,86	0,86			
	300	2,21	1,45	1,16	1,02	0,93	0,87	0,82	0,79	0,77	0,75	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,67	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65	0,64	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63			
	350	1,91	1,22	0,97	0,84	0,76	0,70	0,67	0,64	0,62	0,60	0,58	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,52	0,51	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50			
	400	1,71	1,07	0,84	0,72	0,65	0,60	0,56	0,54	0,52	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41			
	450	1,56	0,97	0,75	0,64	0,57	0,52	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,40	0,39	0,38	0,38	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35	0,35			
	500	1,45	0,89	0,68	0,58	0,51	0,47	0,44	0,42	0,40	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30			
	550	1,37	0,83	0,63	0,53	0,47	0,43	0,40	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27			
	600	1,31	0,78	0,59	0,49	0,43	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24			
	650	1,25	0,74	0,56	0,46	0,41	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22			
700	1,21	0,71	0,53	0,44	0,38	0,35	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21				
750	1,17	0,68	0,51	0,42	0,36	0,33	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19				
800	1,14	0,66	0,49	0,40	0,35	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18						
850	1,11	0,64	0,47	0,38	0,33	0,30	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18											
900	1,09	0,62	0,46	0,37	0,32	0,29	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17												
950	1,07	0,61	0,44	0,36	0,31	0,28	0,25	0,24	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17																
1000	1,05	0,59	0,43	0,35	0,30	0,27	0,24	0,23	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17																		

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в воздуховоде

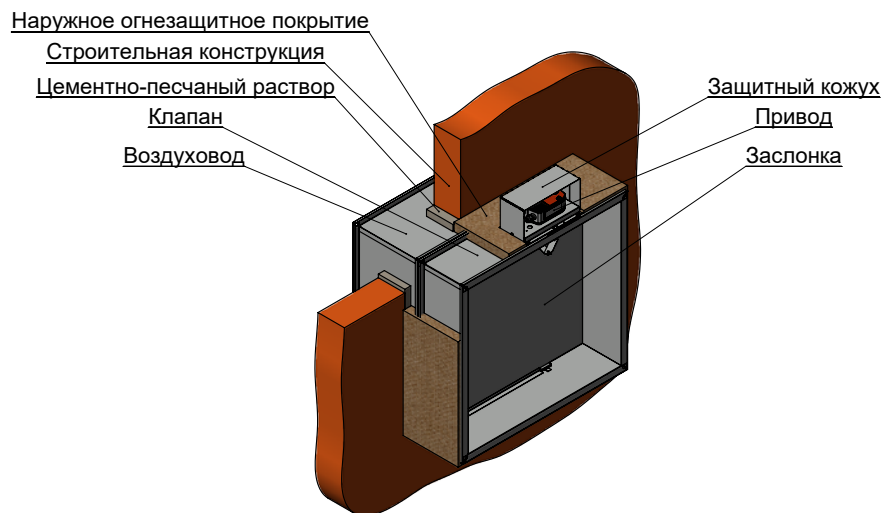
По условиям работы, один клапан в противодымной вентиляции при пожаре открывается, остальные клапаны должны оставаться в закрытом положении. При этом на заслонку закрытого клапана, имеющую смещенную от центра ось вращения, действует крутящий момент от перепада давления на заслонке. Этот крутящий момент должен быть не больше крутящего момента применяемого привода клапана. Наибольший перепад давления на закрытой заслонке клапанов с электромагнитным приводом рассчитывать исходя из удельного перепада давления 800 Па/м^2 .

		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	
Сторона В, мм	200	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1990	1898	1814	1738	1667	1602	1542	1487	1435	1387
	250	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1877	1729	1603	1494	1399	1315	1241	1174	1115	1061	1012	968	927	889	855	823	793	765	739	
	300	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1797	1629	1490	1373	1273	1186	1111	1044	985	932	885	842	803	768	736	706	678	653	629	607	587
	350	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1839	1694	1570	1464	1370	1288	1215	1150	1092	1039	991	948	908	871	837	806	777	750	724	
	400	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1925	1822	1729	1646	1570	1501	1437	1379	1325	1276	1230	1187	1147	
	450	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1920	1805	1703	1612	1530	1456	1389	1328	1272	1221	1173	1129	1088	1050	1015
	500	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1930	1708	1532	1389	1270	1170	1085	1011	947	890	840	795	754	718	685	655	627	602	578	557	536	518	500	
	550	2000	2000	2000	1976	1629	1386	1206	1068	957	868	794	731	678	632	592	556	525	497	471	449	428	409	392	376	361	348	335	324	313	
	600	2000	2000	1752	1379	1137	967	842	745	668	606	554	510	473	441	413	388	366	347	329	313	299	286	273	328	315	303	292	282	273	
	650	2000	1788	1305	1027	847	720	627	555	498	451	413	380	352	328	307	289	273	323	306	291	278	266	255	244	235	226	218	210	203	
	700	2000	1391	1015	799	659	560	488	432	387	351	321	296	274	255	299	281	265	251	238	227	216	207	198	190	365	352	339	327	316	
	750	1774	1117	815	642	529	450	392	347	311	282	258	297	275	256	240	226	213	202	191	364	347	332	318	305	293	282	272	263	254	
	800	1459	918	670	528	435	370	322	285	256	290	265	244	226	211	197	186	350	331	315	299	286	273	262	251	241	232	224			
	850	1223	770	562	442	365	310	270	239	268	243	222	205	190	353	331	311	294	278	264	251	239	229								
	900	1041	655	478	376	310	264	287	254	228	207	189	348	323	301	282	265	250	236	224	214	204									
950	897	565	412	325	268	285	248	219	197	178	326	300	278	259	243	228	215														
1000	782	492	359	283	292	248	216	191	343	311	284	262	243	226	212																

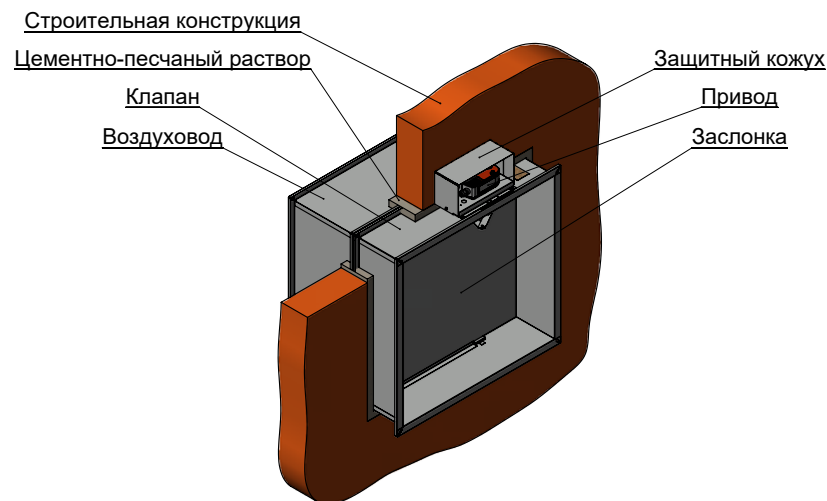
При возникновении нештатной ситуации электромеханические приводы всех клапанов противодымной вентиляции должны находиться под напряжением.

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

- При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана в открытом положении.
- Клапан Сигмавент-120-НЗ(КС)-АхВ-СН-... 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 закрытый 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.
- Допускается установка противопожарного клапана вне проема строительной конструкции.
- Корпус клапана, при необходимости, должен быть покрыт огнезащитным материалом совместно с воздуховодами.
- Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе.



Установка клапана Сигмавент-120-НЗ(КС)-АхВ-СН-... вне преграды



Установка клапана Сигмавент-120-НЗ(КС)-АхВ-СН-... в преграде