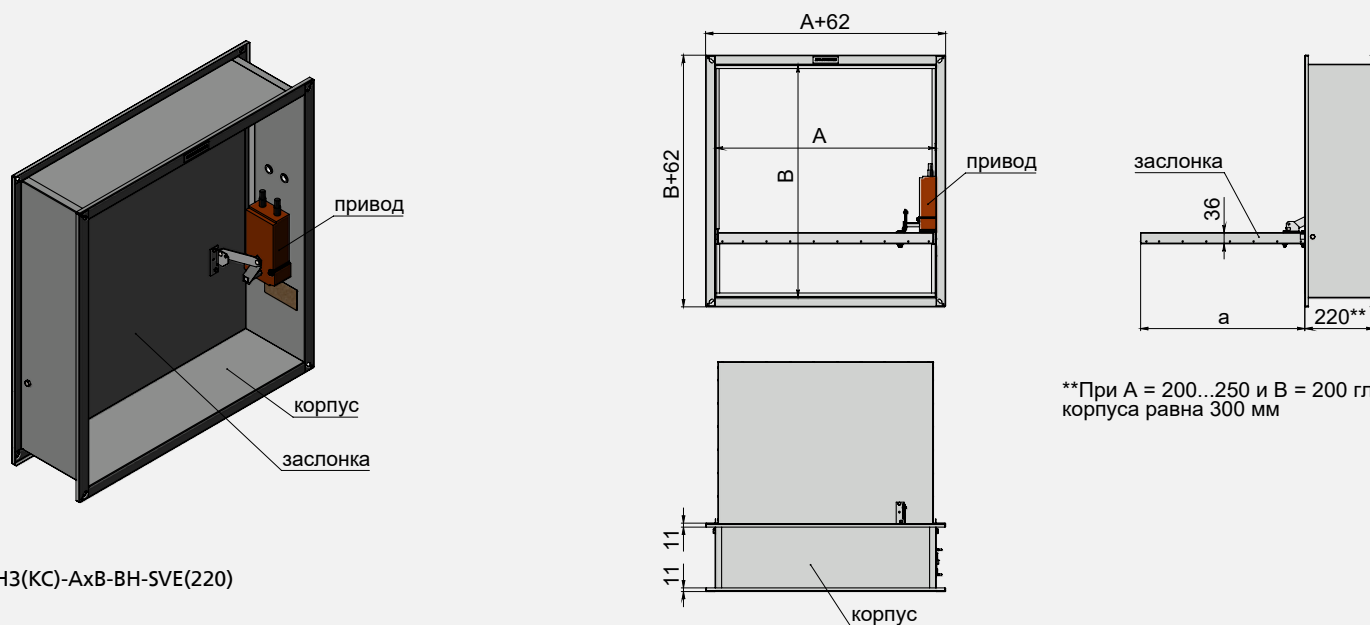


КЛАПАН СИГМАВЕНТ-120-НЗ(КС)-АХВ-ВН-...

Клапан канального исполнения состоит из корпуса прямоугольной формы, заслонки и привода, расположенного внутри корпуса (исп. ВН). Корпус изготавливается из оцинкованной стали и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода длиной 220 мм с подсоединяемыми 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, ПРИВОД НАХОДИТСЯ ВНУТРИ КОРПУСА, ЗАСЛОНКА С ЛИЦЕВОЙ СТОРОНЫ НЕ ВЫХОДИТ ЗА ПРЕДЕЛЫ КОРПУСА КЛАПАНА, ЧТО ПОЗВОЛЯЕТ УСТАНОВИТЬ ДЕКОРАТИВНУЮ РЕШЕТКУ



Сигмавент-120-НЗ(КС)-АхВ-ВН-SVE(220)

Максимальная скорость потока / Максимальное удельное статическое давление на закрытой заслонке	Вылет заслонки	Применяемая решетка	Типы приводов	Расположение привода	Рекомендуемое ме- сто установки
25 м/с Давление зависит от мощности при- вода. См. таблицу	Нет вылета за лицевую сторону	Рсв РНСк	<ul style="list-style-type: none"> • Электромагнитный • Электромеханический реверсивный привод 	Внутри корпуса-ВН	В конце воздуховода, нет препятствий для открытия заслонки

Площадь проходного сечения и область применения приводов клапана Сигмавент-120-НЗ(КС)-АхВ-ВН-..., 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	0,020*	0,027*	0,031	0,038	0,045	0,052	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	0,199
	250	0,022	0,032	0,041	0,050	0,060	0,069	0,079	0,088	0,097	0,107	0,116	0,126	0,135	0,144	0,154	0,163	0,173	0,182	0,191	0,201	0,210	0,220	0,229	0,238	0,248	0,257	0,267
	300	0,031	0,043	0,055	0,067	0,079	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,174	0,186	0,198	0,209	0,221	0,233	0,245	0,257	0,269	0,281	0,293	0,305	0,317	0,328	0,340
	350	0,040	0,054	0,069	0,083	0,097	0,112	0,126	0,141	0,155	0,169	0,184	0,198	0,213	0,227	0,241	0,256	0,270	0,285	0,299	0,313	0,328	0,342	0,357	0,371	0,385	0,400	0,414
	400	0,049	0,065	0,082	0,099	0,116	0,133	0,150	0,167	0,184	0,201	0,218	0,234	0,251	0,268	0,285	0,302	0,319	0,336	0,353	0,370	0,387	0,403	0,420	0,437	0,454	0,471	0,488
	450	0,057	0,077	0,096	0,116	0,135	0,154	0,174	0,193	0,213	0,232	0,251	0,271	0,290	0,310	0,329	0,348	0,368	0,387	0,407	0,426	0,445	0,465	0,484	0,504	0,523	0,542	0,562
	500	0,066	0,088	0,110	0,132	0,154	0,176	0,198	0,219	0,241	0,263	0,285	0,307	0,329	0,351	0,373	0,395	0,417	0,438	0,460	0,482	0,504	0,526	0,548	0,570	0,592	0,614	0,636
	550	0,075	0,099	0,124	0,148	0,173	0,197	0,221	0,246	0,270	0,295	0,319	0,343	0,368	0,392	0,417	0,441	0,465	0,490	0,514	0,539	0,563	0,587	0,612	0,636	0,661	0,685	0,709
	600	0,084	0,111	0,138	0,164	0,191	0,218	0,245	0,272	0,299	0,326	0,353	0,380	0,407	0,433	0,460	0,487	0,514	0,541	0,568	0,595	0,622	0,649	0,676	0,702	0,729	0,756	0,783
	650	0,093	0,122	0,151	0,181	0,210	0,240	0,269	0,298	0,328	0,357	0,387	0,416	0,445	0,475	0,504	0,534	0,563	0,592	0,622	0,651	0,681	0,710	0,739	0,769	0,798	0,828	0,857
700	0,101	0,133	0,165	0,197	0,229	0,261	0,293	0,325	0,357	0,388	0,420	0,452	0,484	0,516	0,548	0,580	0,612	0,644	0,676	0,707	0,739	0,771	0,803	0,835	0,867	0,899	0,931	
750	0,110	0,145	0,179	0,213	0,248	0,282	0,317	0,351	0,385	0,420	0,454	0,489	0,523	0,557	0,592	0,626	0,661	0,695	0,729	0,764	0,798	0,833	0,867	0,901	0,936	0,970	1,005	
800	0,119	0,156	0,193	0,230	0,267	0,303	0,340	0,377	0,414	0,451	0,488	0,525	0,562	0,599	0,636	0,672	0,709	0,746	0,783	0,820	0,857	0,894	0,931	0,968	1,005			
850	0,128	0,167	0,207	0,246	0,285	0,325	0,364	0,404	0,443	0,482	0,522	0,561	0,601	0,640	0,679	0,719	0,758	0,798	0,837	0,876								
900	0,137	0,178	0,220	0,262	0,304	0,346	0,388	0,430	0,472	0,514	0,556	0,597	0,639	0,681	0,723	0,765	0,807	0,849	0,891									
950	0,145	0,190	0,234	0,279	0,323	0,367	0,412	0,456	0,501	0,545	0,589	0,634	0,678	0,723	0,767													
1000	0,154	0,201	0,248	0,295	0,342	0,389	0,436	0,482	0,529	0,576	0,623	0,670	0,717															

*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 VEN230/24; 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-ВН...

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

*Для клапанов с электромеханическими приводами только при А=200, 250.

Клапаны Сигмавент-120-НЗ(КС)-(300...1500)х(150; 200)-ВН изготавливаются как Сигмавент-120-НЗ(КЛ)-(300...1500)х(150; 200)-ВН

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

		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	4,05	3,20	3,93	3,30	2,90	2,62	2,42	2,26	2,14	2,04	1,96	1,90	1,84	1,79	1,75	1,71	1,68	1,65	1,62	1,60	1,58	1,56	1,54	1,52	1,51	1,49	1,48
	250	6,41	4,21	3,21	2,64	2,29	2,04	1,87	1,73	1,63	1,54	1,47	1,41	1,37	1,32	1,29	1,26	1,23	1,20	1,18	1,16	1,14	1,13	1,11	1,10	1,09	1,07	1,06
	300	3,91	2,72	2,13	1,79	1,57	1,41	1,30	1,21	1,14	1,08	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,89	0,87	0,86	0,84	0,83	0,82	0,80	0,79	0,79	0,78	0,77	0,76
	350	2,78	1,99	1,58	1,34	1,18	1,07	0,99	0,92	0,87	0,83	0,80	0,77	0,74	0,72	0,71	0,69	0,67	0,66	0,65	0,64	0,63	0,62	0,61	0,61	0,60	0,59	0,59
	400	2,15	1,57	1,26	1,08	0,95	0,86	0,80	0,75	0,71	0,68	0,65	0,62	0,61	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,51	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48
	450	1,76	1,30	1,05	0,90	0,80	0,73	0,67	0,63	0,60	0,57	0,55	0,53	0,51	0,50	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,40
	500	1,49	1,11	0,90	0,78	0,69	0,63	0,58	0,55	0,52	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35
	550	1,30	0,98	0,80	0,69	0,61	0,56	0,52	0,48	0,46	0,44	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31
	600	1,16	0,87	0,72	0,62	0,55	0,50	0,46	0,43	0,41	0,39	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28
	650	1,05	0,79	0,65	0,56	0,50	0,46	0,42	0,40	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	0,26	0,25	0,25
700	0,97	0,73	0,60	0,52	0,46	0,42	0,39	0,36	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	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	
750	0,90	0,68	0,56	0,48	0,43	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	
800	0,84	0,64	0,52	0,45	0,40	0,37	0,34	0,32	0,30	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,20		
850	0,79	0,60	0,49	0,43	0,38	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20								
900	0,75	0,57	0,47	0,40	0,36	0,33	0,30	0,28	0,27	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20										
950	0,71	0,54	0,45	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20													
1000	0,68	0,52	0,43	0,37	0,33	0,30	0,27	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21															

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в воздуховоде

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

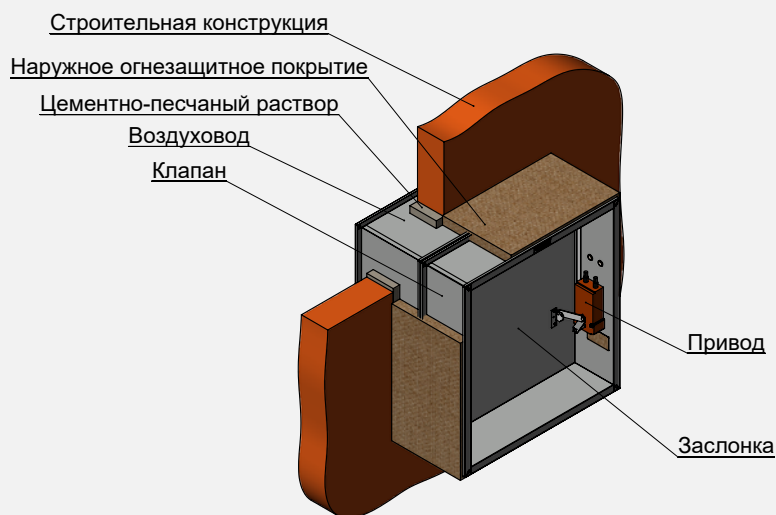
По условиям работы, один клапан в противодымной вентиляции при пожаре открывается, остальные клапаны должны оставаться в закрытом положении. При этом на заслонку закрытого клапана, имеющую смещенную от центра ось вращения, действует крутящий момент от перепада давления на заслонке. Этот крутящий момент должен быть не больше крутящего момента применяемого 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	
	250	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1912	1749	1611	1493	1392	1303	1225	1156	1094	1039	988	943	901	863	828	796	766	739	713	689
	300	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1866	1674	1517	1388	1278	1185	1104	1034	972	917	868	824	784	748	715	685	657	632	608	586	566	547
	350	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1955	1801	1669	1556	1457	1369	1292	1223	1161	1105	1054	1007	965	926	890	857	826	797	770
	400	2000	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	1989	1877	1777	1686	1605	1531	1464	1402	1345	1293	1244	1199	1158	1119
	500	2000	2000	2000	2000	2000	1807	1621	1469	1344	1238	1148	1070	1001	942	888	841	798	760	725	693	663	637	612	589	568	548	529	
	550	2000	2000	1698	1444	1257	1112	998	904	827	762	706	658	616	579	547	517	491	467	446	426	408	392	376	362	349	337	326	
	600	1810	1425	1175	999	870	770	690	626	572	527	489	455	426	401	378	358	340	323	309	295	283	339	326	313	302	292	282	
	650	1341	1055	870	740	644	570	511	464	424	391	362	337	316	297	280	332	315	300	286	273	262	251	241	232	224	216	209	
	700	1039	818	675	574	499	442	396	359	329	303	281	262	306	288	272	257	244	232	221	212	203	195	374	360	347	335	324	
	750	832	655	540	459	400	354	317	288	263	303	281	262	245	230	217	206	195	372	355	339	325	312	299	288	278	268	259	
	800	683	537	443	377	328	290	260	295	270	249	230	215	201	189	357	338	321	305	291	278	266	256	246	237	228			
	850	571	450	371	315	275	243	272	247	226	208	193	359	337	316	299	283	268	255	244	233								
	900	486	382	315	268	292	258	232	210	192	354	328	306	286	269	254	240	228	217	207									
950	418	329	271	289	251	222	199	181	331	305	282	263	246	232	219														
1000	364	287	295	251	219	194	347	315	288	265	246	229	215																

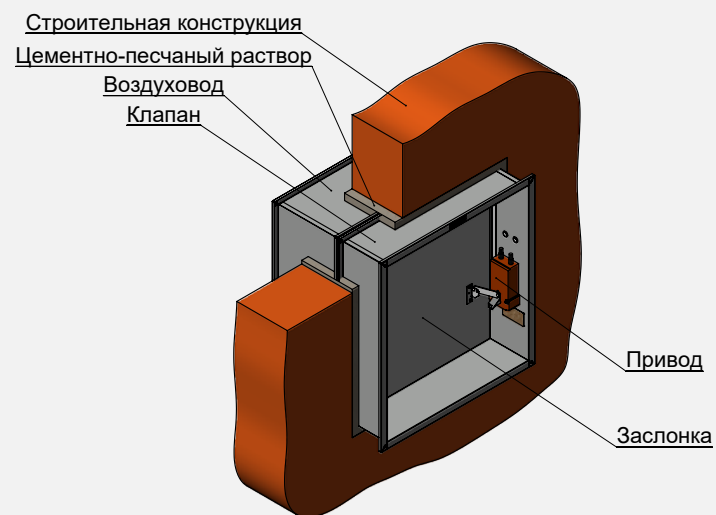
При возникновении нештатной ситуации электромеханические приводы всех клапанов противодымной вентиляции должны находиться под напряжением.

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

- При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана в открытом положении.
- Клапан Сигмавент-120-НЗ(КС)-АхВ-ВН... 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-ВН...вне преграды



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