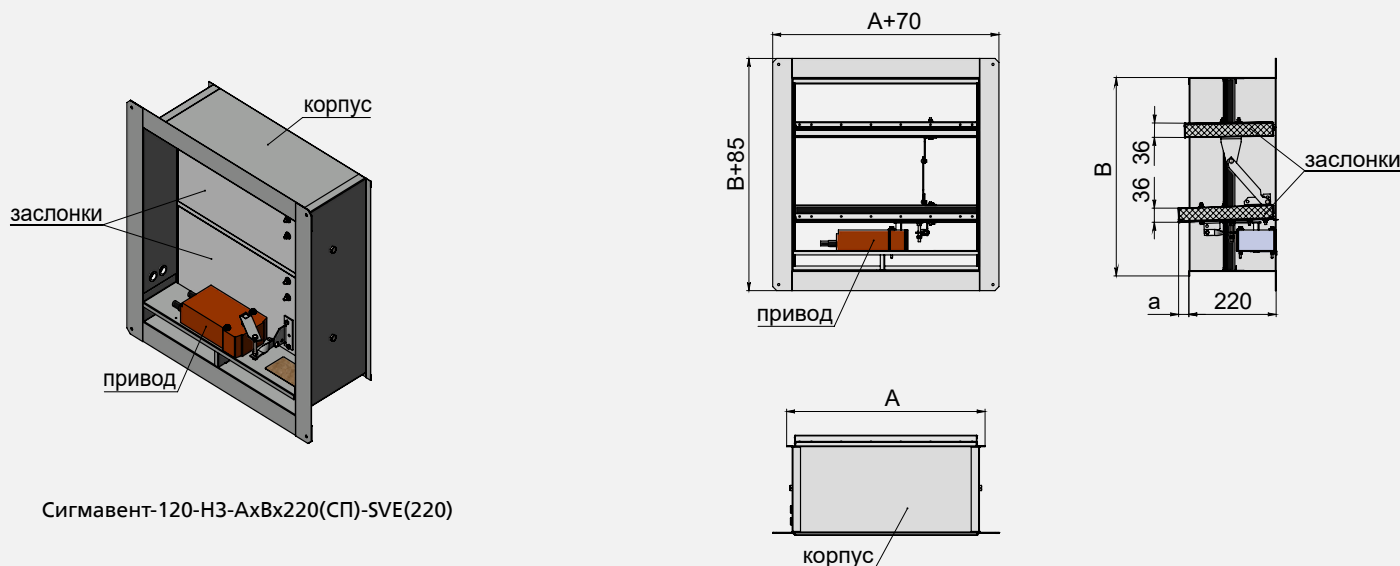


СИГМАВЕНТ-120-НЗ-АхВх220(СП)-...

Клапан, предназначен для монтажа в глубину проема до фланца, представляет собой прямоугольный корпус глубиной 220 мм с фланцем с одной стороны, внутри которого располагаются заслонки. Заслонки коробчатого типа изготавливаются из оцинкованной стали и набиваются внутри огнестойким теплоизолирующим материалом. Типоразмер клапана равен типоразмеру проема. Вылет заслонки за лицевую сторону корпуса клапана отсутствует, вылет заслонок 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 заслонок.

Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе, и с учетом обеспечения свободного доступа к приводу.

ОСОБЕННОСТЬЮ ДАННОЙ МОДИФИКАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ МИНИМАЛЬНЫЙ ВЫЛЕТ ЗАСЛОНКИ ЗА ПРЕДЕЛЫ КОРПУСА КЛАПАНА И СОХРАНЕНИЯ ОПТИМАЛЬНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ И КМС КЛАПАНА



Сигмавент-120-НЗ-АхВх220(СП)-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, вылет за тыльную минимален	Рс РНСС	• Электромагнитный • Электромеханический реверсивный привод	Внутри корпуса - без обозначения	В конце воздуховода, возможно близкое препятствие для открытия заслонки

Площадь проходного сечения клапана Сигмавент-120-НЗ-АхВх220(СП)-...

		Сторона А, мм																								
		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	450	0,077	0,094	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	0,329	0,346	0,363	0,380	0,397	0,414	0,431	0,447	0,464	0,481
	500	0,090	0,109	0,128	0,148	0,167	0,186	0,206	0,225	0,245	0,264	0,283	0,303	0,322	0,341	0,361	0,380	0,399	0,419	0,438	0,457	0,477	0,496	0,515	0,535	0,554
	550	0,103	0,125	0,146	0,168	0,190	0,212	0,234	0,256	0,278	0,299	0,321	0,343	0,365	0,387	0,409	0,430	0,452	0,474	0,496	0,518	0,540	0,562	0,583	0,605	0,627
	600	0,116	0,140	0,164	0,189	0,213	0,237	0,262	0,286	0,311	0,335	0,359	0,384	0,408	0,432	0,457	0,481	0,505	0,530	0,554	0,578	0,603	0,627	0,651	0,676	0,700
	650	0,129	0,156	0,182	0,209	0,236	0,263	0,290	0,317	0,344	0,370	0,397	0,424	0,451	0,478	0,505	0,531	0,558	0,585	0,612	0,639	0,666	0,693	0,719	0,746	0,773
	700	0,142	0,171	0,200	0,230	0,259	0,288	0,318	0,347	0,377	0,406	0,435	0,465	0,494	0,523	0,553	0,582	0,611	0,641	0,670	0,699	0,729	0,758	0,787	0,817	0,846
	750	0,155	0,187	0,218	0,250	0,282	0,314	0,346	0,378	0,410	0,441	0,473	0,505	0,537	0,569	0,601	0,632	0,664	0,696	0,728	0,760	0,792	0,824	0,855	0,887	0,919
	800	0,168	0,202	0,236	0,271	0,305	0,339	0,374	0,408	0,443	0,477	0,511	0,546	0,580	0,614	0,649	0,683	0,717	0,752	0,786	0,820	0,855	0,889	0,923	0,958	0,992
	850	0,181	0,218	0,254	0,291	0,328	0,365	0,402	0,439	0,476	0,512	0,549	0,586	0,623	0,660	0,697	0,733	0,770	0,807	0,844	0,881	0,918	0,955	0,991	1,028	1,065
	900	0,194	0,233	0,272	0,312	0,351	0,390	0,430	0,469	0,509	0,548	0,587	0,627	0,666	0,705	0,745	0,784	0,823	0,863	0,902	0,941	0,981				
	950	0,207	0,249	0,290	0,332	0,374	0,416	0,458	0,500	0,542	0,583	0,625	0,667	0,709	0,751	0,793	0,834	0,876	0,918	0,960						
	1000	0,220	0,264	0,308	0,353	0,397	0,441	0,486	0,530	0,575	0,619	0,663	0,708	0,752	0,796	0,841	0,885	0,929								
	1050	0,233	0,280	0,326	0,373	0,420	0,467	0,514	0,561	0,608	0,654	0,701	0,748	0,795	0,842	0,889										
	1100	0,246	0,295	0,344	0,394	0,443	0,492	0,542	0,591	0,641	0,690	0,739	0,789	0,838	0,887	0,937										
	1150	0,259	0,311	0,362	0,414	0,466	0,518	0,570	0,622	0,674	0,725	0,777	0,829	0,881												
	1200	0,272	0,326	0,380	0,435	0,489	0,543	0,598	0,652	0,707	0,761	0,815	0,870	0,924												

Типоразмеры клапанов, выходящие за пределы таблицы или применяемости требуемых приводов, изготавливаются в кассетном исполнении.

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

Вылет заслонки за пределы корпуса клапана Сигмавент-120-НЗ-АхВх220(СП)-...

В, мм	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
а, мм	2	27	52	77	102	127	152	177	202	227	252	277	302	327	352	377

Коэффициент местного сопротивления клапана Сигмавент-120-НЗ-АхВх220(СП)-...

		Сторона А, мм																								
		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	450	0,97	0,88	0,82	0,78	0,74	0,71	0,69	0,67	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,54	0,54	0,53
	500	0,89	0,81	0,75	0,71	0,67	0,65	0,62	0,60	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48
	550	0,83	0,75	0,70	0,65	0,62	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52	0,51	0,50	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43
	600	0,78	0,71	0,65	0,61	0,58	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	0,40	0,40	0,39
	650	0,74	0,67	0,61	0,57	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36
	700	0,71	0,64	0,58	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34
	750	0,68	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	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32
	800	0,65	0,58	0,53	0,50	0,47	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30		
	850	0,63	0,56	0,51	0,48	0,45	0,42	0,40	0,39	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30			
	900	0,61	0,54	0,50	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	0,30	0,29	0,29						
	950	0,59	0,53	0,48	0,44	0,42	0,39	0,37	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28						
	1000	0,58	0,51	0,47	0,43	0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27								
	1050	0,56	0,50	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27										
	1100	0,55	0,49	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26										
	1150	0,54	0,48	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27												
	1200	0,53	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26												

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в сечении клапана

Допустимые перепады давления на закрытой заслонке клапанов Сигмавент-120-НЗ-АхВх220(СП)-..., 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.

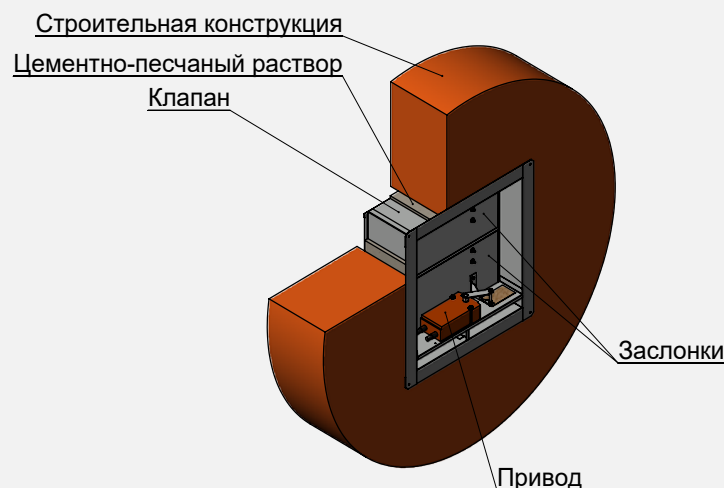
Наибольший перепад давления на закрытой заслонке клапанов с электромагнитным приводом рассчитывать исходя из удельного перепада давления 800 Па/м².

		Сторона А, мм																									
		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	450	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	
	500	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	
	550	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1882	1749	1634	1533	1444	1365	1294	1230	1172	1119	1071	1026	986	948	913	881	851
	600	2000	2000	2000	2000	2000	1803	1642	1507	1393	1295	1210	1135	1069	1010	958	910	867	828	793	760	730	702	676	652	630	
	650	2000	2000	1769	1554	1385	1249	1137	1044	965	897	838	786	741	700	663	631	601	574	549	526	506	486	468	452	436	
	700	1810	1518	1307	1148	1023	923	840	771	713	663	619	581	547	517	490	466	444	424	406	389	373	359	346	334	322	
	750	1409	1182	1018	893	796	718	654	600	555	516	482	452	426	403	382	363	346	330	316	303	291	280	337	325	314	
	800	1127	945	814	715	637	575	523	480	444	413	386	362	341	322	305	290	276	330	316	303	291	280	269	260	251	
	850	929	779	671	589	525	474	431	396	366	340	318	298	281	332	315	299	285	272	260	250	240	230	222	214	207	
	900	777	652	561	493	439	396	361	331	306	285	332	312	294	278	263	250	238	228	218	209	200					
	950	663	556	479	421	375	338	308	283	327	304	284	266	251	237	224	213	203	194	186							
	1000	571	479	412	362	323	291	331	304	281	261	244	229	216	204	193	367	350									
	1050	499	418	360	316	282	318	290	266	246	228	213	200	189	356	338											
	1100	438	368	317	347	310	279	254	234	216	201	375	352	331	313	297											
	1150	390	327	352	309	275	248	226	208	192	357	333	313	295													
	1200	348	292	314	276	246	222	202	370	342	318	297	279	263													

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

Установка клапанов Сигмавент-120-НЗ-АхВх220(СП)-... в перегородках и перекрытиях

- При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана в открытом положении.
- Клапан Сигмавент-120-НЗ-АхВх220(СП)-... 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. При установке в горизонтальную поверхность (потолок) пружины должны преодолевать силу тяжести.
- При открытии заслонок по потоку движения воздуха (дыма) полное открытие заслонки от пружин и фиксация не обязательна, поток откроет заслонки на требуемый угол с наименьшим сопротивлением потоку.
- При открытии заслонок против потока, заслонки должны полностью открываться и фиксироваться, только после этого включать вентилятор.
- Противопожарный клапан должен устанавливаться в проемах строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости. Заделка зазоров между клапаном и ограждающими конструкциями должна производиться цементно-песчаным раствором.



Установка клапана Сигмавент-120-НЗ-АхВх220(СП)-... в проеме