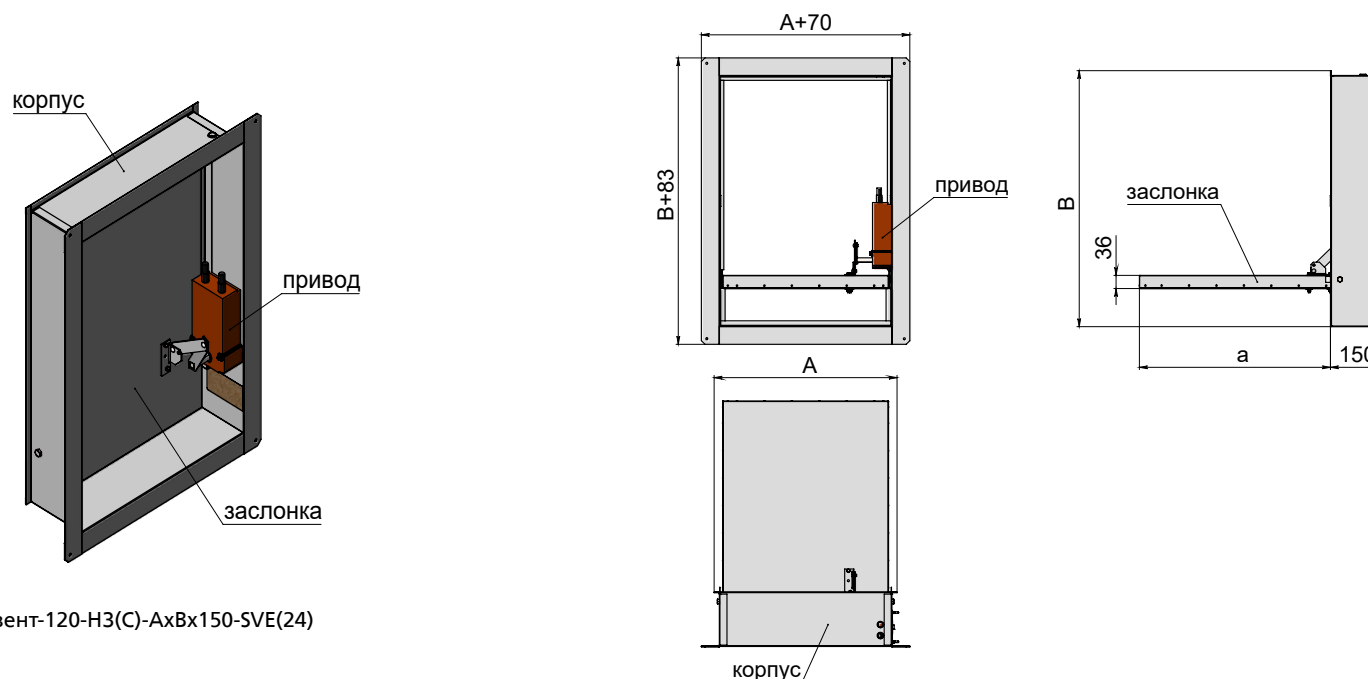


КЛАПАН СИГМАВЕНТ-120-НЗ(С)-АхВх150...

Клапан Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх150-... представляет собой модификацию клапана Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-... с уменьшенной до 150 мм глубиной корпуса. Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе, и с учетом обеспечения свободного доступа к приводу.

ОСОБЕННОСТЬЮ ДАННОЙ МОДИФИКАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ КОРПУС ГЛУБИНОЙ 150 ММ И ОТСУТСТВИЕ ВЫЛЕТА ЗАСЛОНОК В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ ЗА ЛИЦЕВУЮ СТОРОНУ КЛАПАНА



Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх150-SVE(24)

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 Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх150-...

		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	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							
	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											
	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															
	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																		
	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																				
	950	0,122	0,166	0,209	0,253	0,297	0,340	0,384	0,427	0,471	0,514	0,558																						
	1000	0,130	0,176	0,222	0,268	0,314	0,360	0,406	0,452	0,498																								

*Изготавливается только с приводом ЭМП17-230/24 или аналогом.

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 ЭМ220/24
 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-Н3(С)-АхВх150-...

В, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
а, мм	123	203	223	223	273	323	373	423	473	523	573	623	673	723	773	823

Коэффициент местного сопротивления клапана Сигмавент-120-Н3(С)-АхВх150-...

		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	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)-АхВх150-..., Па

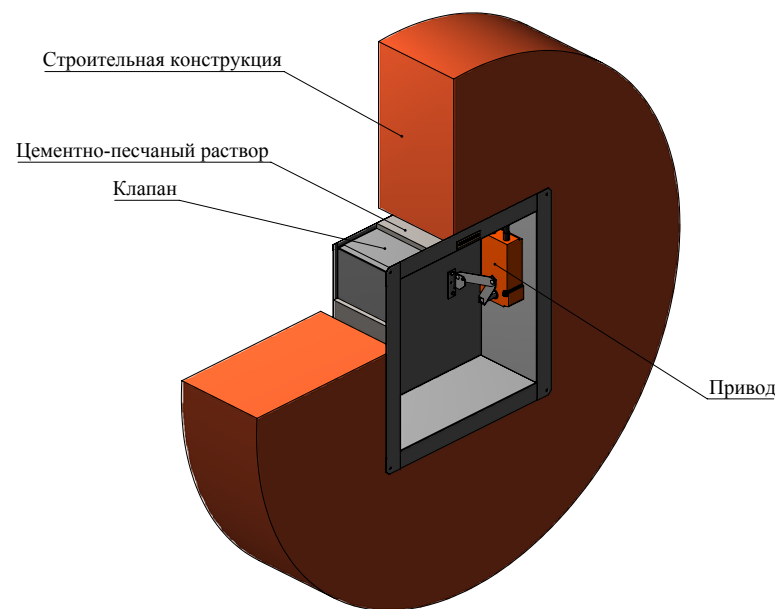
По условиям работы, один клапан в противодымной вентиляции при пожаре открывается, остальные клапаны должны оставаться в закрытом положении. При этом на заслонку закрытого клапана, имеющую смещенную от центра ось вращения, действует крутящий момент от перепада давления на заслонке. Этот крутящий момент 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	250	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1945	1890	1835	1780	1725	1670	1615	1560	1505	1450	1395	1340	1285	1230	1175	1120	1065	
	300	2000	2000	2000	2000	2000	1940	1727	1555	1415	1298	1199	1113	1040	975	918	867	822	781	744	710	679	651	625	601	579	558	539	
	350	2000	2000	2000	2000	1973	1729	1538	1386	1261	1156	1068	992	926	869	818	772	732	696	663	633	605	580	557	536	516	497	480	
	400	2000	2000	1877	1568	1347	1180	1050	946	861	789	729	677	632	593	558	527	500	475	452	432	413	396	380	366	352	340	328	
	450	2000	1687	1355	1132	972	852	758	683	621	570	526	489	457	428	403	381	361	343	327	312	298	286	274	264	254	245	237	
	500	1692	1277	1026	857	736	645	574	517	470	431	398	370	346	324	305	288	273	260	247	236	226	216	208	250	241	232	224	
	550	1327	1001	804	672	577	506	450	405	369	338	312	290	271	254	239	226	214	254	242	231	221	212	204	196	189	182	176	
	600	1068	807	648	541	465	407	362	326	297	272	252	234	273	256	241	228	216	205	195	186	178	171	328	315	304	293	283	
	650	879	664	533	445	383	335	298	269	244	280	259	240	224	211	198	187	177	337	321	307	293	281	270	260	250	241	233	
	700	736	556	446	373	320	281	250	281	256	235	217	201	188	353	332	314	297	282	269	257	246	235	226	217	209	202		
	750	626	472	379	317	272	298	265	239	217	199	184	342	320	300	282	267	253	240	229	218	209	200						
	800	539	407	327	273	293	257	228	206	187	343	317	295	275	258	243	229	217	207										
	850	468	354	284	297	255	223	199	358	325	299	276	256	239	224	211													
	900	411	310	312	260	224	196	349	314	286	262	242	225	210															
	950	364	343	276	230	198	347	308	278	253	232	214																	
	1000	324	306	246	205	352	309	275	248	225																			

Установка клапанов Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх150-... в перегородках и перекрытиях

- При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана в открытом положении.
- Клапан Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх150-... 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.



Установка клапана Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх150-... в проеме