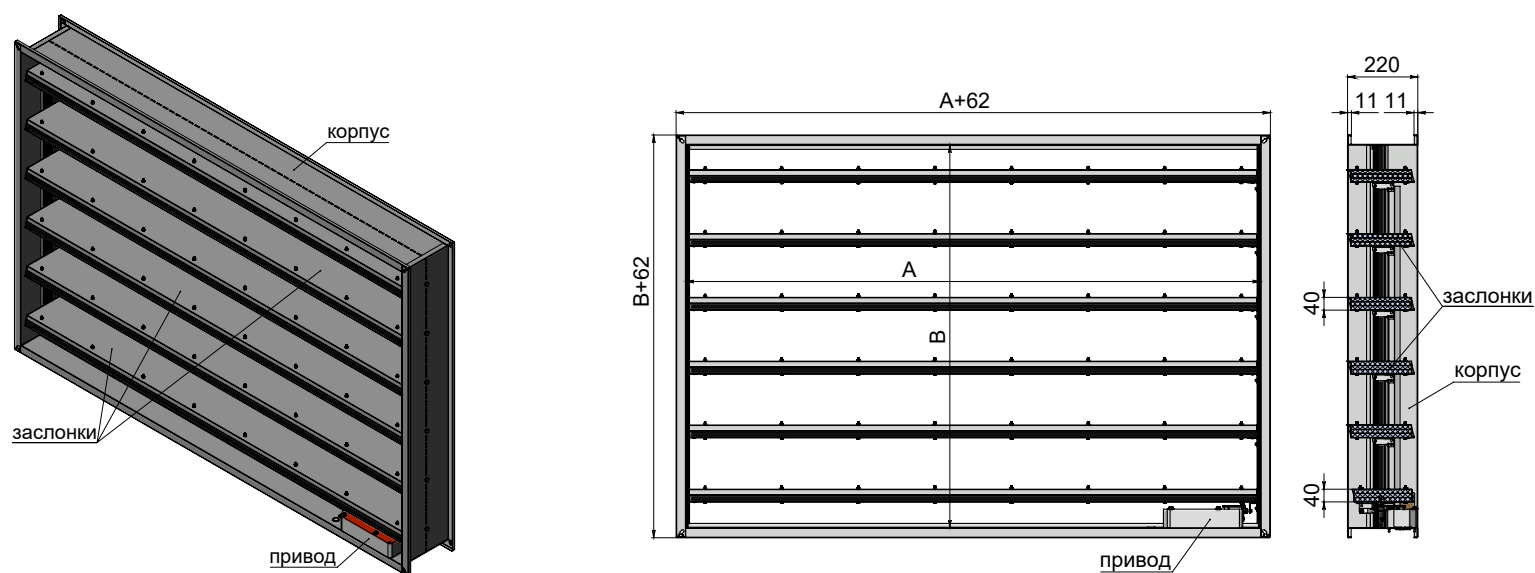


КЛАПАНЫ СИГМАВЕНТ-90-НО(КЛ)-АхВ-ВН-...

Клапан канального исполнения многостворчатый состоит из корпуса прямоугольной формы, заслонок и привода, расположенного внутри корпуса. Корпус изготовлен из оцинкованной стали и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода длиной 220 мм с подсоединяемыми фланцами, изготовленными заодно с корпусом. Заслонки, состоящие из огнестойкого теплоизолирующего материала, облицовываются снаружи оцинкованной сталью и стягиваются крепежными элементами. Заслонки в открытом положении не выходят за пределы корпуса клапана.

ОСОБЕННОСТЬ МОДИФИКАЦИИ В ОТСУТСТВИИ ВЫЛЕТА ЗАСЛОНОК В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ ЗА ПРЕДЕЛЫ КОРПУСА КЛАПАНА И РАСПОЛОЖЕНИЕМ ПРИВОДА ВНУТРИ КОРПУСА



Сигмавент-90-НО(КЛ)-АхВ-ВН-SVF(220)

Максимальная скорость потока/ Максимальное статическое давление в открытом положении	Вылет заслонки	Применяемая решетка	Типы приводов	Расположение привода	Рекомендуемое место установки
25 м/с 1500 Па	Отсутствует за пределы корпуса клапана	Рсв РНСк	• Электромагнитный • Электромеханический с возвратной пружиной • Электромеханический реверсивный привод	Внутри корпуса-ВН	В конце воздуховода, вылет заслонки за пределы корпуса отсутствует

Площадь проходного сечения клапана Сигмавент-90-НО(КЛ)-АхВ-ВН-..., 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	1550	1600	1650	1700	1750	1800	
Сторона В, мм	150	0,013	0,017	0,021	0,025	0,029	0,033	0,038	0,042	0,046	0,050	0,054	0,058	0,062	0,066	0,070	0,074	0,079	0,083	0,087	0,091	0,095	0,099	0,103	0,107	0,111	0,115	0,120	0,124	0,128	0,132	0,136	
	200	0,027	0,034	0,040	0,047	0,053	0,060	0,067	0,073	0,080	0,086	0,093	0,100	0,106	0,113	0,119	0,126	0,133	0,139	0,146	0,152	0,159	0,166	0,172	0,179	0,185	0,192	0,199	0,205	0,212	0,218	0,225	
	250	0,030	0,037	0,044	0,051	0,058	0,065	0,072	0,079	0,087	0,094	0,101	0,108	0,115	0,122	0,129	0,136	0,143	0,150	0,158	0,165	0,172	0,179	0,186	0,193	0,200	0,207	0,214	0,221	0,229	0,236	0,243	
	300	0,044	0,053	0,063	0,073	0,082	0,092	0,101	0,111	0,121	0,130	0,140	0,149	0,159	0,169	0,178	0,188	0,197	0,207	0,217	0,226	0,236	0,245	0,255	0,265	0,274	0,284	0,293	0,303	0,313	0,322	0,332	
	350	0,058	0,070	0,082	0,094	0,106	0,118	0,130	0,142	0,155	0,167	0,179	0,191	0,203	0,215	0,227	0,239	0,251	0,263	0,276	0,288	0,300	0,312	0,324	0,336	0,348	0,360	0,372	0,384	0,397	0,409	0,421	
	400	0,072	0,086	0,101	0,116	0,130	0,145	0,159	0,174	0,189	0,203	0,218	0,232	0,247	0,262	0,276	0,291	0,305	0,320	0,335	0,349	0,364	0,378	0,393	0,408	0,422	0,437	0,451	0,466	0,481	0,495	0,510	
	450	0,075	0,090	0,105	0,120	0,135	0,150	0,165	0,180	0,195	0,210	0,226	0,241	0,256	0,271	0,286	0,301	0,316	0,331	0,346	0,361	0,377	0,392	0,407	0,422	0,437	0,452	0,467	0,482	0,497	0,512	0,528	
	500	0,089	0,106	0,124	0,141	0,159	0,177	0,194	0,212	0,229	0,247	0,265	0,282	0,300	0,317	0,335	0,353	0,370	0,388	0,405	0,423	0,441	0,458	0,476	0,493	0,511	0,529	0,546	0,564	0,581	0,599	0,617	
	550	0,103	0,123	0,143	0,163	0,183	0,203	0,223	0,243	0,263	0,283	0,304	0,324	0,344	0,364	0,384	0,404	0,424	0,444	0,464	0,484	0,505	0,525	0,545	0,565	0,585	0,605	0,625	0,645	0,665	0,685	0,706	
	600	0,117	0,139	0,162	0,184	0,207	0,230	0,252	0,275	0,297	0,320	0,343	0,365	0,388	0,410	0,433	0,456	0,478	0,501	0,523	0,546	0,569	0,591	0,614	0,636	0,659	0,682	0,704	0,727	0,749	0,772	0,795	
	650	0,119	0,142	0,166	0,189	0,212	0,235	0,258	0,281	0,304	0,327	0,350	0,373	0,397	0,420	0,443	0,466	0,489	0,512	0,535	0,558	0,581	0,604	0,628	0,651	0,674	0,697	0,720	0,743	0,766	0,789	0,812	
	700	0,133	0,159	0,185	0,210	0,236	0,261	0,287	0,313	0,338	0,364	0,389	0,415	0,441	0,466	0,492	0,517	0,543	0,569	0,594	0,620	0,645	0,671	0,697	0,722	0,748	0,773	0,799	0,825	0,850	0,876	0,901	
	750	0,147	0,175	0,204	0,232	0,260	0,288	0,316	0,344	0,372	0,400	0,428	0,456	0,485	0,513	0,541	0,569	0,597	0,625	0,653	0,681	0,709	0,737	0,766	0,794	0,822	0,850	0,878	0,906	0,934	0,962	0,990	
	800	0,161	0,192	0,223	0,253	0,284	0,314	0,345	0,376	0,406	0,437	0,467	0,498	0,529	0,559	0,590	0,620	0,651	0,682	0,712	0,743	0,773	0,804	0,835	0,865	0,896	0,926	0,957	0,988	1,018	1,049	1,079	
	850	0,164	0,195	0,226	0,257	0,289	0,320	0,351	0,382	0,413	0,444	0,475	0,506	0,537	0,568	0,600	0,631	0,662	0,693	0,724	0,755	0,786	0,817	0,848	0,879	0,911	0,942	0,973	1,004	1,035	1,066	1,097	
	900	0,178	0,212	0,245	0,279	0,313	0,346	0,380	0,413	0,447	0,481	0,514	0,548	0,581	0,615	0,649	0,682	0,716	0,749	0,783	0,817	0,850	0,884	0,917	0,951	0,985	1,018	1,052	1,085	1,119	1,153	1,186	
	950	0,192	0,228	0,264	0,300	0,337	0,373	0,409	0,445	0,481	0,517	0,553	0,589	0,625	0,661	0,698	0,734	0,770	0,806	0,842	0,878	0,914	0,950	0,986	1,022	1,059	1,095	1,131	1,167	1,203	1,239	1,275	
	1000	0,206	0,245	0,283	0,322	0,361	0,399	0,438	0,476	0,515	0,554	0,592	0,631	0,669	0,708	0,747	0,785	0,824	0,862	0,901	0,940	0,978	1,017	1,055	1,094	1,133	1,171	1,210	1,248				
	1050	0,209	0,248	0,287	0,326	0,365	0,404	0,444	0,483	0,522	0,561	0,600	0,639	0,678	0,717	0,756	0,795	0,835	0,874	0,913	0,952	0,991	1,030	1,069	1,108	1,147							
	1100	0,223	0,265	0,306	0,348	0,389	0,431	0,473	0,514	0,556	0,597	0,639	0,681	0,722	0,764	0,805	0,847	0,889	0,930	0,972	1,013	1,055	1,097	1,138									
1150	0,237	0,281	0,325	0,369	0,413	0,457	0,502	0,546	0,590	0,634	0,678	0,722	0,766	0,810	0,854	0,898	0,943	0,987	1,031	1,075	1,119	1,163	1,207										
1200	0,251	0,298	0,344	0,391	0,437	0,484	0,531	0,577	0,624	0,670	0,717	0,764	0,810	0,857	0,903	0,950	0,997	1,043	1,090	1,136	1,183												

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

Коэффициент местного сопротивления клапанов Сигмавент-90-НО(КЛ)-АхВ-ВН...

		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	1550	1600	1650	1700	1750	1800		
Сторона В, мм	150	21,47	15,64	12,52	10,61	9,32	8,41	7,73	7,20	6,78	6,44	6,15	5,92	5,71	5,54	5,39	5,25	5,13	5,03	4,93	4,85	4,77	4,70	4,63	4,58	4,52	4,47	4,42	4,38	4,34	4,30	4,27		
	200	6,17	5,02	4,31	3,84	3,49	3,24	3,04	2,88	2,75	2,65	2,56	2,48	2,41	2,36	2,31	2,26	2,22	2,18	2,15	2,12	2,09	2,07	2,05	2,03	2,01	1,99	1,97	1,96	1,94	1,93	1,91		
	250	8,97	7,51	6,60	5,98	5,53	5,19	4,92	4,71	4,53	4,38	4,26	4,15	4,06	3,98	3,91	3,85	3,79	3,74	3,69	3,65	3,61	3,58	3,55	3,52	3,49	3,47	3,44	3,42	3,40	3,38	3,36		
	300	4,79	4,14	3,71	3,41	3,18	3,01	2,88	2,77	2,68	2,60	2,54	2,48	2,43	2,39	2,35	2,32	2,29	2,26	2,23	2,21	2,19	2,17	2,15	2,14	2,12	2,11	2,10	2,08	2,07	2,06	2,05		
	350	3,13	2,74	2,48	2,30	2,16	2,05	1,97	1,90	1,84	1,79	1,75	1,71	1,68	1,65	1,63	1,61	1,59	1,57	1,55	1,54	1,52	1,51	1,50	1,49	1,48	1,47	1,46	1,46	1,45	1,44	1,43		
	400	2,29	2,02	1,84	1,71	1,61	1,53	1,47	1,42	1,38	1,35	1,32	1,29	1,27	1,25	1,23	1,21	1,20	1,18	1,17	1,16	1,15	1,14	1,13	1,13	1,12	1,11	1,11	1,10	1,10	1,09	1,09		
	450	3,09	2,76	2,54	2,38	2,26	2,17	2,09	2,03	1,97	1,93	1,89	1,86	1,83	1,81	1,78	1,76	1,75	1,73	1,71	1,70	1,69	1,68	1,67	1,66	1,65	1,64	1,63	1,62	1,62	1,61	1,60		
	500	2,40	2,16	1,99	1,87	1,78	1,71	1,65	1,60	1,56	1,53	1,50	1,47	1,45	1,43	1,41	1,40	1,38	1,37	1,36	1,35	1,34	1,33	1,32	1,32	1,31	1,30	1,30	1,29	1,28	1,28	1,27		
	550	1,96	1,76	1,63	1,53	1,46	1,40	1,35	1,32	1,28	1,26	1,23	1,21	1,19	1,18	1,16	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10	1,10	1,09	1,08	1,08	1,07	1,07	1,06	1,06	1,05	1,05		
	600	1,65	1,49	1,38	1,29	1,23	1,18	1,14	1,11	1,09	1,06	1,04	1,03	1,01	1,00	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,89	0,89		
	650	2,08	1,90	1,77	1,67	1,60	1,54	1,50	1,46	1,43	1,40	1,38	1,36	1,34	1,32	1,31	1,30	1,28	1,27	1,27	1,26	1,25	1,24	1,23	1,23	1,22	1,22	1,21	1,21	1,20	1,20	1,19		
	700	1,79	1,63	1,52	1,44	1,38	1,33	1,29	1,26	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08	1,08	1,07	1,06	1,06	1,05	1,05	1,04	1,04	1,04	1,03	1,03		
	750	1,57	1,43	1,33	1,26	1,21	1,17	1,13	1,10	1,08	1,06	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90		
	800	1,39	1,27	1,19	1,12	1,07	1,04	1,01	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,84	0,84	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,81	0,81	0,81	0,80	0,80		
	850	1,69	1,55	1,45	1,38	1,33	1,29	1,25	1,22	1,20	1,18	1,16	1,14	1,13	1,12	1,11	1,10	1,09	1,08	1,07	1,07	1,06	1,05	1,05	1,04	1,04	1,03	1,03	1,03	1,02	1,02	1,02		
	900	1,51	1,39	1,31	1,24	1,19	1,15	1,12	1,10	1,07	1,06	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,97	0,96	0,96	0,95	0,94	0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,92	0,91	0,91		
	950	1,37	1,26	1,18	1,13	1,08	1,05	1,02	0,99	0,97	0,96	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86	0,86	0,85	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83	0,83		
	1000	1,26	1,15	1,08	1,03	0,99	0,96	0,93	0,91	0,89	0,87	0,86	0,85	0,84	0,83	0,82	0,81	0,81	0,80	0,79	0,79	0,78	0,78	0,78	0,77	0,77	0,77	0,76	0,76					
	1050	1,48	1,37	1,29	1,23	1,18	1,15	1,12	1,09	1,07	1,05	1,04	1,02	1,01	1,00	0,99	0,99	0,98	0,97	0,96	0,96	0,95	0,95	0,94	0,94	0,94								
	1100	1,36	1,26	1,18	1,13	1,09	1,05	1,03	1,00	0,98	0,97	0,95	0,94	0,93	0,92	0,91	0,90	0,90	0,89	0,89	0,88	0,88	0,87	0,87										
1150	1,26	1,16	1,09	1,04	1,00	0,97	0,95	0,93	0,91	0,89	0,88	0,87	0,86	0,85	0,84	0,84	0,83	0,82	0,82	0,81	0,81	0,80	0,80											
1200	1,17	1,08	1,02	0,97	0,93	0,90	0,88	0,86	0,84	0,83	0,82	0,81	0,80	0,79	0,78	0,78	0,77	0,76	0,76	0,75	0,75													

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в воздуховоде

Применяемость приводов Belimo на клапанах Сигмавент-90-НО(КЛ)-АхВ-ВН-...

		350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800
Сторона В, мм	150																														
	200																														
	250																														
	300																														
	350																														
	400																														
	450																														
	500																														
	550																														
	600																														
	650																														
	700																														
	750																														
	800																														
	850																														
	900																														
950																															
1000																															
1050																															
1100																															
1150																															
1200																															

Привод BFL230/24; ЭМ220/24

Привод BFN230/24; ЭМ220/24

Привод BF230/24; ЭМ220/24

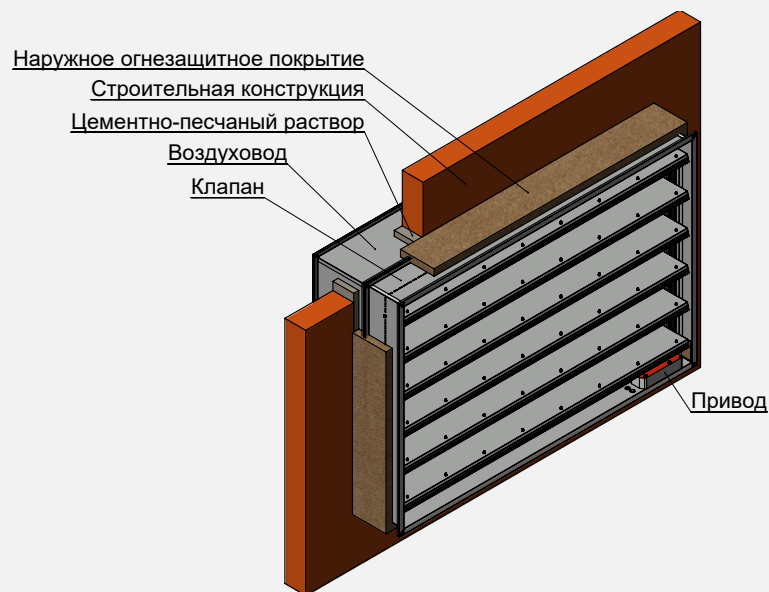
Применяемость приводов Sigmavent на клапанах Сигмавент-90-НО(КЛ)-АхВ-ВН...

		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	1550	1600	1650	1700	1750	1800	
Сторона В, мм	150																																
	200																																
	250																																
	300																																
	350																																
	400																																
	450																																
	500																																
	550																																
	600																																
	650																																
	700																																
	750																																
	800																																
	850																																
	900																																
950																																	
1000																																	
1050																																	
1100																																	
1150																																	
1200																																	

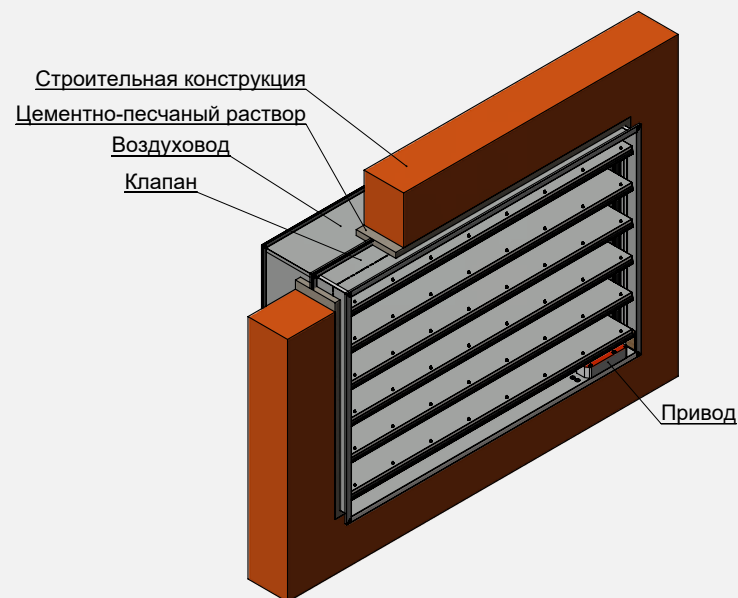
Привод SVF3-230/24 Привод SVF5-230/24 Привод SVF8-230/24

Установка клапанов Сигмавент-90-НО(КЛ)-АхВ-ВН... в перегородках и перекрытиях

- Клапан Сигмавент-90-НО(КЛ)-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 открытый 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.
- Согласно СП 7.13130.2013, п. 6.11, допускается установка нормально открытого клапана «...с любой стороны указанных конструкций, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до закрытой заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции».



Установка клапана Сигмавент-90-НО(КЛ)-АхВ-ВН... вне преграды



Установка клапана Сигмавент-90-НО(КЛ)-АхВ-ВН... в преграде