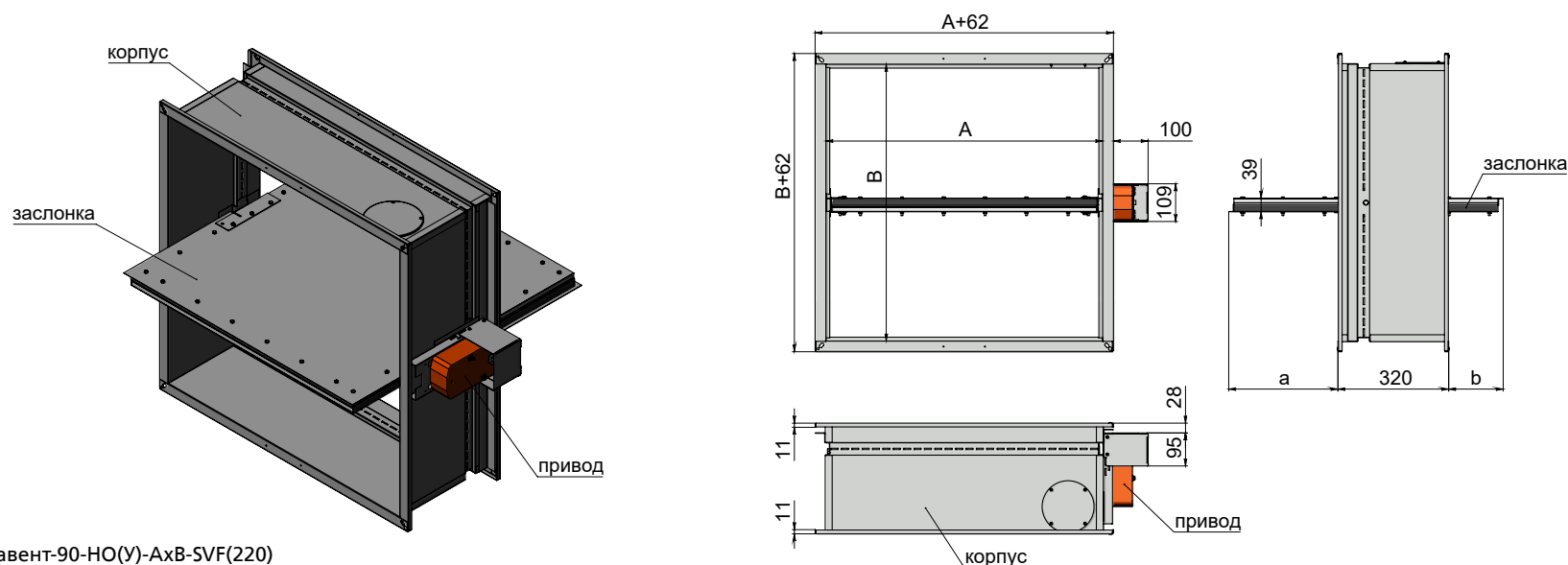


СИГМАВЕНТ-90-НО(У)-АхВ-...

Клапан Сигмавент-90-НО(У)-АхВ-... представляет собой модификацию клапана Сигмавент-90-НО-АхВ-... с расположением привода вдоль корпуса клапана. При этом ось вращения привода совпадает с осью вращения заслонки. Рычажная передача, предназначенная для передачи крутящего момента от привода к заслонке, в данной модификации отсутствует. Все геометрические и аэродинамические характеристики, а также области применяемых приводов соответствуют клапану Сигмавент-90-НО-АхВ-....

ОСОБЕННОСТЬ МОДИФИКАЦИИ В ТОМ, ЧТО ПРИВОД СТОИТ ВДОЛЬ КОРПУСА НА ОСИ ВРАЩЕНИЯ ЗАСЛОНКИ, ЧТО УМЕНЬШАЕТ ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КЛАПАНА



Сигмавент-90-НО(У)-АхВ-SVF(220)

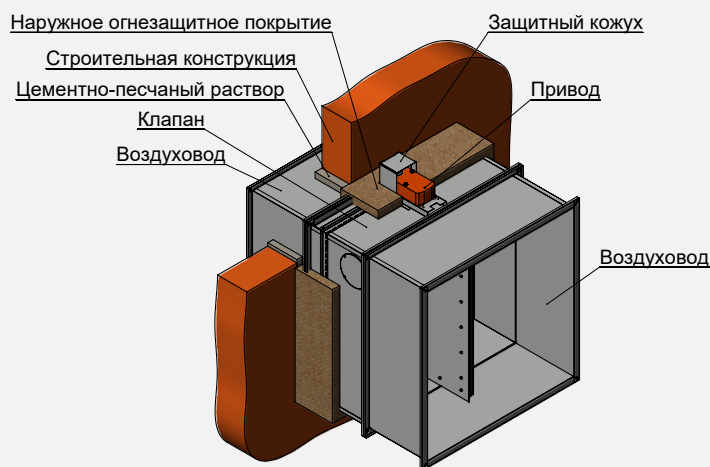
Максимальная скорость потока/ Максимальное статическое давление в открытом положении	Вылет заслонки	Применяемая решетка	Типы приводов	Расположение привода	Рекомендуемое место установки
25 м/с 700 Па	Не регламентирован	Не применяется	• Электромагнитный • Электромеханический с возвратной пружиной • Электромеханический реверсивный привод	Снаружи корпуса, привод на оси заслонки	Не в конце воздуховода

Вылет заслонки за пределы корпуса клапана Сигмавент-90-НО(У)-АхВ-...

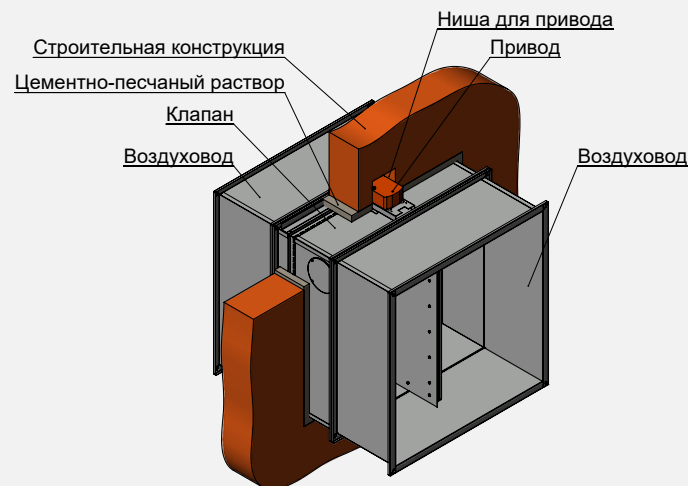
В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
а, мм	0	0	16	41	66	91	116	141	166	191	216	241	266	291	316	341	366	391	416	441	466	491	516
б, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	8	33	58	83	108	133	158	183	208	233	258	283	308	333	358

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

- При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана в открытом положении.
- Клапан Сигмавент-90-НО(У)-АхВ-... монтируется в проёме строительной конструкции или рядом с ней.
- Пространственная ориентация клапана при его установке может быть произвольной, но с учётом 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(У)-АхВ-... вне преграды



Установка клапана Сигмавент-90-НО(У)-АхВ в преграде

Вылет заслонки за пределы корпуса клапана Сигмавент-90-НО-АхВ-...

В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
а, мм	0	0	0	11	36	61	86	111	136	161	186	211	236	261	286	311	336	361	386	411	436	461	486
б, мм	0	0	0	0	0	0	0	13	38	63	88	113	138	163	188	213	238	263	288	313	338	363	388

Площадь проходного сечения клапанов Сигмавент-90-НО-АхВ-..., 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	1550	1600	1650	1700	1750	1800
Сторона В, мм	100	0,004	0,007	0,010	0,013	0,016	0,019	0,022	0,025	0,028	0,031	0,034	0,037	0,040	0,043	0,046	0,049	0,052	0,055	0,058	0,061	0,063	0,066	0,069	0,072	0,075	0,078	0,081	0,084	0,087	0,090	0,093	0,096	0,099	0,102	0,105
	150	0,007	0,011	0,016	0,020	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,060	0,065	0,069	0,074	0,078	0,083	0,087	0,091	0,096	0,100	0,105	0,109	0,114	0,118	0,123	0,127	0,132	0,136	0,140	0,145	0,149	0,154	0,158
	200	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	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	0,198	0,205	0,212	0,219	0,226	0,233	0,240	0,247
	250	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,090	0,100	0,109	0,119	0,128	0,138	0,147	0,156	0,166	0,175	0,185	0,194	0,204	0,213	0,223	0,232	0,242	0,251	0,260	0,270	0,279	0,289	0,298	0,308	0,317	0,327	0,336
	300	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,090	0,102	0,114	0,126	0,138	0,150	0,162	0,174	0,186	0,198	0,210	0,222	0,234	0,246	0,258	0,270	0,282	0,293	0,305	0,317	0,329	0,341	0,353	0,365	0,377	0,389	0,401	0,413	0,425
	350	0,023	0,037	0,051	0,066	0,080	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,210	0,225	0,239	0,254	0,268	0,283	0,297	0,312	0,326	0,340	0,355	0,369	0,384	0,398	0,413	0,427	0,442	0,456	0,470	0,485	0,499	0,514
	400	0,026	0,043	0,060	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,162	0,179	0,196	0,213	0,230	0,247	0,264	0,281	0,298	0,315	0,332	0,348	0,365	0,382	0,399	0,416	0,433	0,450	0,467	0,484	0,501	0,518	0,535	0,552	0,569	0,586	0,603
	450	0,030	0,050	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,283	0,303	0,322	0,342	0,361	0,380	0,400	0,419	0,439	0,458	0,478	0,497	0,517	0,536	0,555	0,575	0,594	0,614	0,633	0,653	0,672	0,692
	500	0,034	0,056	0,078	0,100	0,122	0,144	0,166	0,188	0,210	0,232	0,254	0,276	0,298	0,320	0,342	0,363	0,385	0,407	0,429	0,451	0,473	0,495	0,517	0,539	0,561	0,583	0,605	0,627	0,649	0,671	0,693	0,715	0,737	0,759	0,781
	550	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,160	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,356	0,380	0,405	0,429	0,454	0,478	0,503	0,527	0,552	0,576	0,600	0,625	0,649	0,674	0,698	0,723	0,747	0,772	0,796	0,821	0,845	0,869
	600	0,042	0,069	0,096	0,123	0,150	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,392	0,419	0,446	0,473	0,500	0,527	0,554	0,581	0,608	0,635	0,662	0,689	0,716	0,743	0,770	0,797	0,824	0,851	0,877	0,904	0,931	0,958
	650	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,340	0,370	0,399	0,429	0,458	0,488	0,517	0,547	0,576	0,605	0,635	0,664	0,694	0,723	0,753	0,782	0,812	0,841	0,871	0,900	0,929	0,959	0,988	1,018	1,047
	700	0,050	0,082	0,114	0,146	0,178	0,210	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,465	0,497	0,529	0,561	0,593	0,625	0,657	0,689	0,721	0,753	0,785	0,817	0,849	0,881	0,912	0,944	0,976	1,008	1,040	1,072		
	750	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,260	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,502	0,536	0,570	0,605	0,639	0,674	0,708	0,743	0,777	0,812	0,846	0,881	0,915	0,949	0,984	1,018						
	800	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,390	0,427	0,464	0,501	0,538	0,575	0,612	0,649	0,686	0,723	0,760	0,797	0,834	0,871	0,907	0,944										
	850	0,062	0,101	0,140	0,180	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,574	0,614	0,653	0,693	0,732	0,772	0,811	0,851	0,890													
	900	0,065	0,107	0,149	0,191	0,233	0,275	0,317	0,359	0,401	0,443	0,485	0,527	0,569	0,611	0,653	0,695	0,737	0,779	0,821	0,862	0,904														
	950	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,380	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,647	0,692	0,736	0,781	0,825	0,869	0,914															
	1000	0,073	0,120	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,590	0,637	0,684	0,731	0,777	0,824	0,871	0,918																
	1050	0,077	0,127	0,176	0,225	0,275	0,324	0,374	0,423	0,473	0,522	0,572	0,621	0,671	0,720	0,769	0,819	0,868	0,918																	
	1100	0,081	0,133	0,185	0,237	0,289	0,341	0,393	0,445	0,497	0,549	0,601	0,652	0,704	0,756	0,808	0,860	0,912																		
	1150	0,085	0,139	0,194	0,248	0,303	0,357	0,412	0,466	0,521	0,575	0,629	0,684	0,738	0,793	0,847	0,902																			
	1200	0,089	0,146	0,203	0,260	0,317	0,374	0,431	0,487	0,544	0,601	0,658	0,715	0,772	0,829	0,886	0,943																			

Типоразмеры клапанов, выходящие за пределы таблицы или применимости требуемых приводов, изготавливаются в кассетном исполнении. Виды кассет, их геометрические и аэродинамические характеристики представлены в разделе "Кассетное исполнение клапанов"

Коэффициент местного сопротивления клапанов Сигмавент-90-НО-АхВ-...

		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	1550	1600	1650	1700	1750	1800	
Сторона В, мм	100	6,21	4,50	3,84	3,50	3,29	3,15	3,04	2,97	2,90	2,86	2,82	2,78	2,75	2,73	2,71	2,69	2,67	2,66	2,65	2,63	2,62	2,61	2,61	2,60	2,59	2,58	2,58	2,57	2,57	2,56	2,56	2,55	2,55	2,54	2,54	
	150	5,62	4,19	3,63	3,33	3,14	3,01	2,92	2,85	2,80	2,76	2,72	2,69	2,67	2,64	2,63	2,61	2,59	2,58	2,57	2,56	2,55	2,54	2,53	2,53	2,52	2,51	2,51	2,50	2,50	2,49	2,49	2,48	2,48	2,48	2,47	
	200	3,30	2,36	2,00	1,80	1,68	1,60	1,55	1,50	1,47	1,44	1,42	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	1,29	1,29	1,28	1,28	1,28	1,27	1,27	1,27	1,27	1,26	1,26	
	250	2,42	1,67	1,39	1,24	1,14	1,08	1,04	1,00	0,98	0,96	0,94	0,92	0,91	0,90	0,89	0,88	0,88	0,87	0,86	0,86	0,86	0,85	0,85	0,84	0,84	0,84	0,83	0,83	0,83	0,83	0,83	0,82	0,82	0,82	0,82	
	300	1,96	1,32	1,08	0,95	0,87	0,82	0,78	0,75	0,73	0,71	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,65	0,65	0,64	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62	0,62	0,62	0,61	0,61	0,61	0,61	0,61	0,60	0,60	0,60	0,60	0,60	
	350	1,68	1,11	0,89	0,78	0,71	0,67	0,63	0,61	0,59	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,48	0,47	0,47	0,47	0,47	
	400	1,50	0,97	0,77	0,67	0,61	0,56	0,53	0,51	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,41	0,41	0,40	0,40	0,40	0,40	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	0,39	
	450	1,37	0,88	0,69	0,59	0,53	0,49	0,47	0,44	0,43	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,35	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,34	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33	0,33
	500	1,28	0,80	0,63	0,53	0,48	0,44	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29	0,29
	550	1,20	0,75	0,58	0,49	0,44	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25
	600	1,14	0,70	0,54	0,46	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23	0,23
	650	1,09	0,67	0,51	0,43	0,38	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21	0,21
	700	1,05	0,64	0,48	0,40	0,36	0,32	0,30	0,28	0,27	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	0,21	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19			
	750	1,02	0,61	0,46	0,38	0,34	0,31	0,28	0,27	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18							
	800	0,99	0,59	0,44	0,37	0,32	0,29	0,27	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18											
	850	0,97	0,57	0,43	0,35	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17														
	900	0,95	0,56	0,41	0,34	0,30	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16															
	950	0,93	0,54	0,40	0,33	0,29	0,26	0,24	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16																	
	1000	0,91	0,53	0,39	0,32	0,28	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16	0,15	0,15																	
	1050	0,90	0,52	0,38	0,31	0,27	0,24	0,22	0,21	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15																		
	1100	0,88	0,51	0,37	0,30	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14																			
	1150	0,87	0,50	0,37	0,30	0,26	0,23	0,21	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14																					
	1200	0,86	0,49	0,36	0,29	0,25	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14																				

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в воздуховоде

Применяемость приводов Belimo на клапанах Сигмавент-90-НО-АхВ-...

		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	1550	1600	1650	1700	1750	1800		
Сторона В, мм	100																																					
	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
 Привод BFN230/24
 Привод BF230/24

Применяемость приводов Sigmavent на клапанах Сигмавент-90-НО-АхВ-...

		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	1550	1600	1650	1700	1750	1800		
Сторона В, мм	100																																					
	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