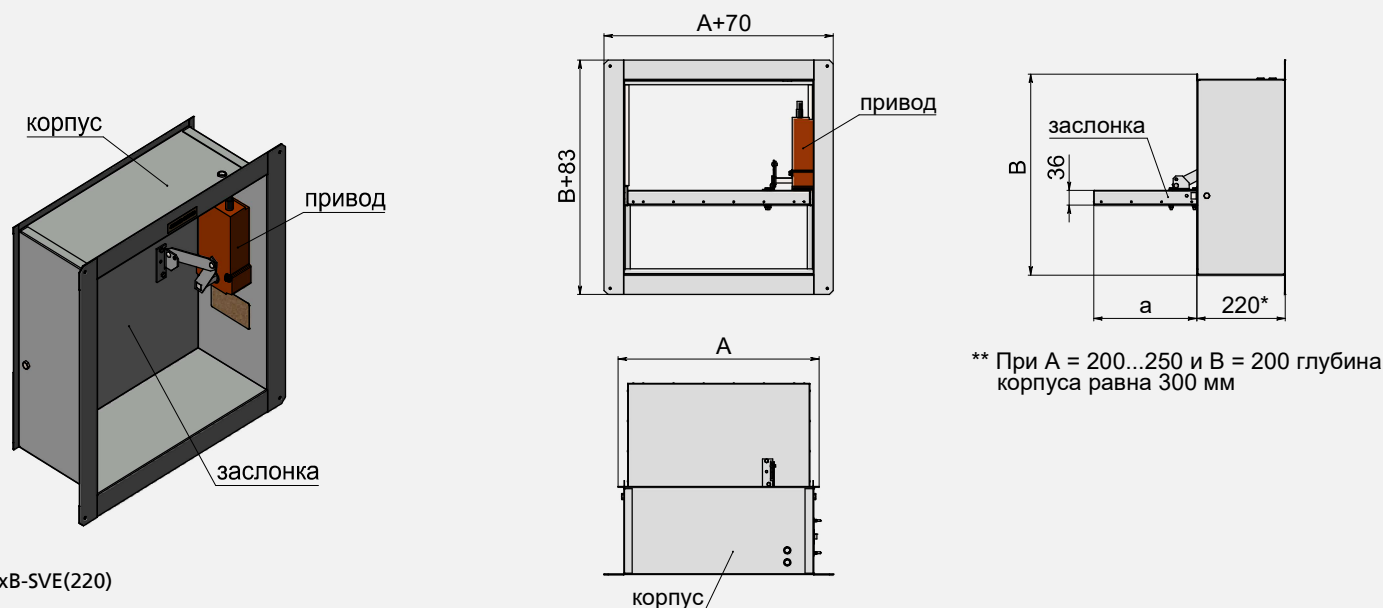


КЛАПАН СИГМАВЕНТ-120-НЗ(С)-АХВ-...

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

ПРОСТРАНСТВЕННАЯ ОРИЕНТАЦИЯ КЛАПАНА ПРИ ЕГО УСТАНОВКЕ ДОЛЖНА БЫТЬ УКАЗАНА ПРИ ЗАКАЗЕ, И С УЧЁТОМ ОБЕСПЕЧЕНИЯ СВОБОДНОГО ДОСТУПА К ПРИВОДУ



Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-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	Рс РНСс	<ul style="list-style-type: none"> • Электромагнитный • Электромеханический реверсивный привод 	Внутри корпуса-без обозначения	В проем в преграде, в проем в торце или сбоку воздуховода, не допускаются препятствий для открытия заслонки

Площадь проходного сечения клапана Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-..., 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	0,014*	0,021*	0,020	0,026	0,032	0,038	0,044	0,050	0,056	0,062	0,068	0,074	0,080	0,086	0,092	0,098	0,104	0,110	0,117	0,123	0,129	0,135	0,141	0,147	0,153	0,159	0,165
	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	0,891
	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	0,830	0,863	0,897	0,931	0,964
	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	0,748	0,784	0,820	0,856	0,893	0,929	0,965		
	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	0,685	0,724	0,762	0,801	0,840							
	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	0,648	0,689	0,730	0,772	0,813	0,854								
950	0,122	0,166	0,209	0,253	0,297	0,340	0,384	0,427	0,471	0,514	0,558	0,601	0,645	0,689	0,732													
1000	0,130	0,176	0,222	0,268	0,314	0,360	0,406	0,452	0,498	0,544	0,591	0,637	0,683															

*Клапаны с электромеханическими приводами имеют глубину корпуса 300 мм.

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"

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-НЗ(С)-АхВ-...

В, мм	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
а, мм	107	167	195	185	210	210	260	310	360	410	460	510	560	610	660	710	760

Коэффициент местного сопротивления клапанов Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-...

		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	1,58	1,38	1,62	1,48	1,39	1,31	1,25	1,21	1,17	1,13	1,11	1,08	1,06	1,04	1,03	1,01	1,00	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	0,94	0,94	0,93	0,92	0,92
	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)-АхВ-..., 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.

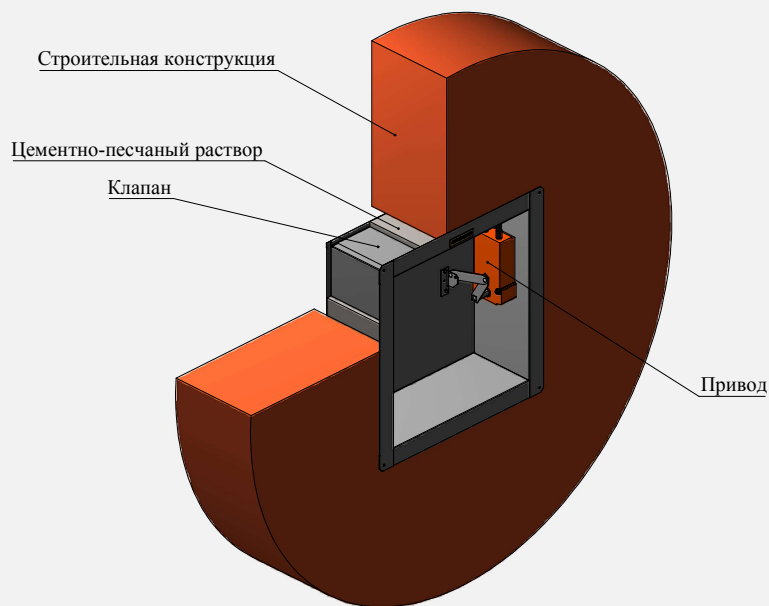
Наибольший перепад давления на закрытой заслонке клапанов с электромагнитным приводом рассчитывать исходя из удельного перепада давления 800 Па/м².

		Страна 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
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	2000
250	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1878	1735	1612	1505	1412	1329	1256	1190	1131	1077	1028	984	943	905	871	839	809	781
300	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1961	1767	1608	1475	1363	1266	1182	1109	1044	986	935	888	846	808	773	741	711	684	659	635	613
350	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1988	1847	1725	1617	1523	1439	1363	1296	1234	1178	1127	1081	1038	998	961	927	895
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	2000	2000	2000	2000	2000	1962	1874	1793	1718	1650	1587	1528	1474	1423
500	2000	2000	2000	2000	2000	2000	2000	1948	1755	1597	1465	1353	1257	1174	1101	1037	980	928	882	840	802	768	736	706	679	654	631	609
550	2000	2000	2000	1727	1484	1301	1158	1043	949	871	804	747	698	654	616	582	552	524	499	477	456	437	420	404	389	375	362	
600	2000	1747	1404	1174	1009	884	787	709	645	592	547	508	474	445	419	396	375	356	339	324	310	301	291	281	271	261	251	242
650	1692	1279	1028	860	739	648	576	519	473	433	400	372	347	326	307	292	276	262	249	237	226	216	206	196	186	176	166	156
700	1301	984	791	661	568	498	443	399	363	333	308	286	266	249	235	222	210	199	188	178	168	158	148	138	128	118	108	98
750	1036	783	630	526	452	396	353	318	289	263	240	220	203	188	175	163	152	142	132	122	112	102	92	82	72	62	52	42
800	846	640	514	430	370	324	288	255	229	209	191	175	161	148	136	125	115	105	95	85	75	65	55	45	35	25	15	5
850	706	534	429	359	308	270	236	209	186	166	149	134	121	109	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9	0	0	0
900	598	452	364	304	266	236	209	186	166	149	134	121	109	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9	0	0	0	0
950	514	388	312	266	236	209	186	166	149	134	121	109	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9	0	0	0	0	0
1000	446	338	279	244	214	186	166	149	134	121	109	99	90	81	72	63	54	45	36	27	18	9	0	0	0	0	0	0

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

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

- При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана в открытом положении.
- Клапан Сигмавент-120-НЗ(С)-Ах ... 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 новки 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 вертикаль поверхность при вертикальной оси вращения заслонки (исп. ВВ), пружины должны открыть заслонку полностью. При установке в горизонтальную верхность (потолок, исп. Г) пружины должны преодолевать силу тяжести и открыть заслонку полнос .
- 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.



Установки клапана Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-... в проеме

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНА СИГМАВЕНТ-120-НЗ-....

1. Наименование
2. Предел Огнестойкости: 120
3. Назначение клапана:
4. Модификации:

АхВхL - типоразмер клапана с прямоугольным корпусом

ØD - типоразмер клапана с цилиндрическим корпусом

Для подсоединяемых клапанов – соответствует типоразмеру подсоединяемого воздуховода, для устанавливаемых в проем - размеру проема.

A, мм - размер параллельно оси вращения заслонки.

B, мм - размер перпендикулярно оси вращения заслонки.

L - длина корпуса отличающаяся от базовой модификации исполнения.

D - диаметр воздуховода с ниппельным подсоединением.

D (фл) - диаметр воздуховода с фланцевым подсоединением.

Без обозначения - базовая модель (прямоугольный или цилиндрический корпус, одностворчатый, возможно подсоединение к воздуховоду, глубина корпуса 320мм (400мм для цилиндрического с ниппельным подсоединением или 380мм с фланцевым), со смотровым люком, привод снаружи смещен относительно оси заслонки, вылет заслонки не регламентируется).

(У) - то же, с приводом без смещения относительно оси заслонки.

(КС)–АхВ - возможно подсоединение к воздуховоду, глубина корпуса 220мм, без смотрового люка, одностворчатый, типоразмера АхВ, без вылета заслонки за лицевую сторону корпуса клапана, привод внутри или снаружи.

(КС)–АхВх150 - то же, глубина корпуса 150мм.

АхВх220(КП) - возможно подсоединение к воздуховоду, глубина корпуса 220мм, без смотрового люка, двустворчатый, без вылета заслонок за лицевую сторону корпуса клапана, привод внутри или снаружи.

(КЛ)–АхВ - возможно подсоединение к воздуховоду, глубина корпуса 220мм, габарит при открытых заслонках 220мм, без смотрового люка, многостворчатый, без вылета заслонки за пределы корпуса клапана, привод снаружи или внутри.

(КЛ)–АхВх150 - то же, глубина корпуса 150мм.

(С)–АхВ - возможен монтаж в проем до фланца, глубина корпуса 220мм, без смотрового люка, одностворчатый, типоразмера АхВ (посадочный размер), без вылета заслонки за лицевую сторону корпуса клапана, привод внутри.

(С)–АхВх150 - то же, глубина корпуса 150мм.

(С)–АхВх150(БФСУ) - то же, без фланцев, возможен монтаж в глубине проема, крепится за специальные проушины внутри проема или воздуховода.

АхВх220(СП) - возможен монтаж в проем до фланца, глубина корпуса 220мм, без смотрового люка, двустворчатый, без вылета заслонок за лицевую сторону корпуса клапана, привод внутри.

(СЛ)–АхВ - возможен монтаж в проем до фланца, глубина корпуса 220мм, габарит при открытых заслонках 220мм, без смотрового люка, многостворчатый, привод внутри.

(СЛ)–АхВх150 - то же, глубина корпуса 150мм.

(СЛ)–АхВх150(БФСУ) - то же, без фланцев, возможен монтаж в глубине проема, крепится за специальные проушины внутри проема или воздуховода.

(СЛ)–АхВх160 - возможен монтаж в проем до фланца, глубина корпуса 160мм, без вылета заслонки за пределы корпуса клапана, без смотрового люка, многостворчатый, типоразмера АхВ (посадочный размер), привод

внутри отделен от заслонок.

(МС-1/2)-АхВ - базовая модель в морозостойком исполнении с возможностью установки клапана в наружную стену (на границу тепло-холод). МС-1 до температуры -30°C , МС-2 до температуры -60°C .

5. Расположение привода

Без обозначения:

А) Для подсоединяемых со смотровым люком - снаружи.

Б) Для устанавливаемых в проем - внутри.

СН-привод снаружи.

ВН - привод внутри.

6. Применяемый привод:

ЭМ - электромагнитный привод на площадке. Может устанавливаться как внутри (кроме многостворчатых клапанов), так и снаружи корпуса клапана.

ЭМП - электромагнитный привод на стойке. Может устанавливаться только внутри корпуса клапана.

ВЕ - электромеханический реверсивный привод Belimo.

SVE - электромеханический реверсивный привод Sigmavent.

7. Напряжение питания привода

(220) - 220В, 50 Гц.

(24) - 24В постоянного или переменного (50Гц) тока. Род тока указывается для электромагнитов.

(12) - 12В постоянного тока.

8. Дополнительный функционал клапана

ВЗ - взрывозащищенное исполнение.

Мс - морозостойкое исполнение, с одинаковым температурным режимом без образования конденсата с обеих сторон заслонки.

к - комплектация клеммной колодкой.

Кк - комплектация клеммной коробкой с клеммной колодкой.

ПО - периметральный обогрев клапана греющий кабель по периметру корпуса клапана.

Об - обогрев привода клапана при помощи саморегулирующегося греющего кабеля с его установкой в специальном теплоизолированном кожухе.

ПИ - специализированная антивандальная защита привода (устанавливается по согласованию)

9. Плоскость установки клапана

Исполнения КС; С; АхВх220(КП, СП);

Г - горизонтальная (потолок).

ВГ - плоскость установки вертикальная (стена), ось вращения горизонтальная.

ВВ - плоскость установки вертикальная, ось вращения вертикальная.