

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫЕ

Нормально открытые клапаны применяются в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования и воздушного отопления в целях предотвращения проникновения по воздуховодам в помещения огня, продуктов горения (дыма) во время пожара, а также в приточных и вытяжных системах помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения.

Устанавливать клапаны следует в проемах ограждающих строительных конструкций с нормируемыми пределами огнестойкости или с любой стороны указанных конструкций, обеспечивая предел огнестойкости воздуховода на участке от поверхности ограждающей конструкции до заслонки клапана, равный нормируемому пределу огнестойкости этой конструкции (Согласно пункта 6.11 Свода Правил 7.13130.2013 «Отопление, вентиляция и кондиционирование. Противопожарные требования»). Клапаны сертифицированы в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

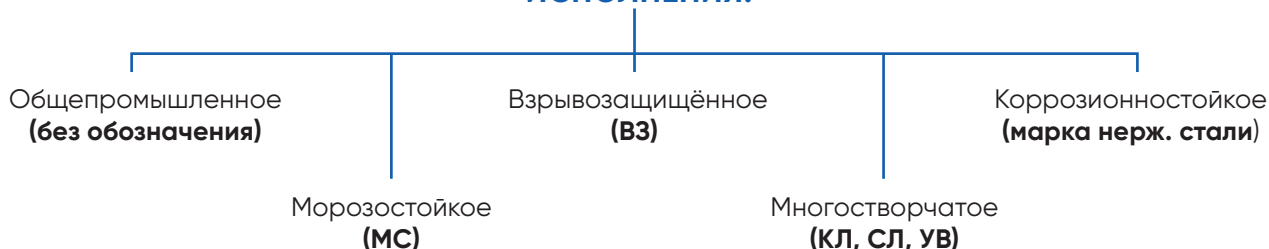
ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНОВ:

- в режиме нормально открытого – EI 90, EI 120

ДВИГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА КЛАПАНАХ:

- ===== Привод электромагнитный 220(24)В с пружинным возвратом;
- ===== Привод электромеханический с возвратной пружиной 220(24)В;
- ===== Привод реверсивный без возвратной пружины 220(24)В;

ИСПОЛНЕНИЯ:



ОПЦИИ:

Терморазмыкающее устройство (ТРУ)	Переходник (1*D(A-B)/2*D(A-B))
Клеммная колодка (К)	Греющий кабель по периметру (ГК)
Клеммная коробка(распаячная) (РК)	Греющий кабель к приводу (УП)

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ОТКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП

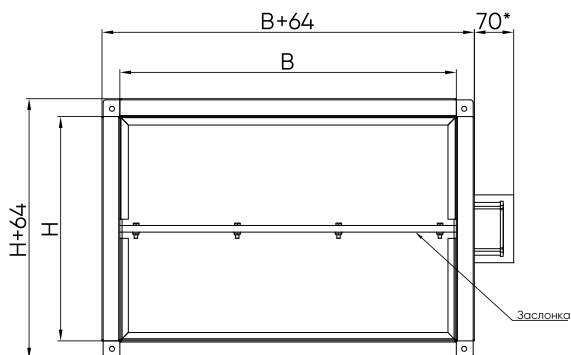
Картинка клапана
канального с приводом
снаружи одностворчатого



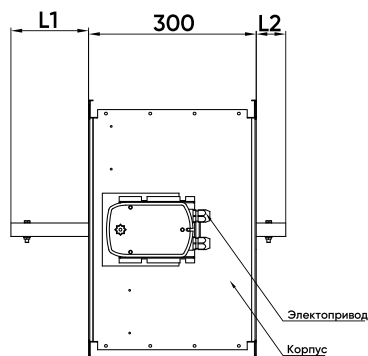
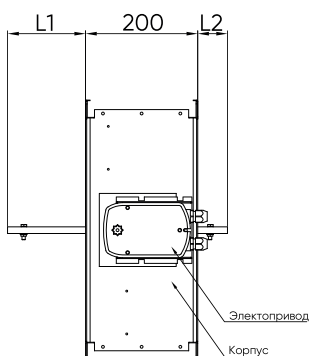
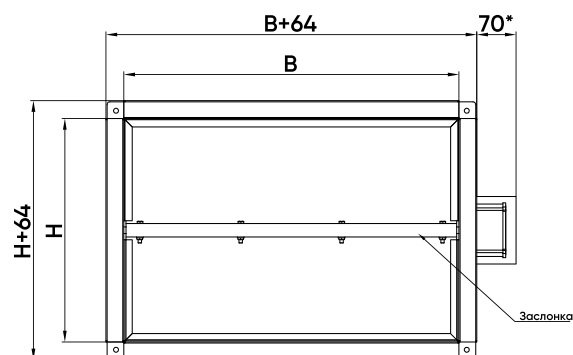
Картинка клапана
канального с приводом
снаружи многостворчатого



Чертеж клапана 90мин НО
Корпус 200мм

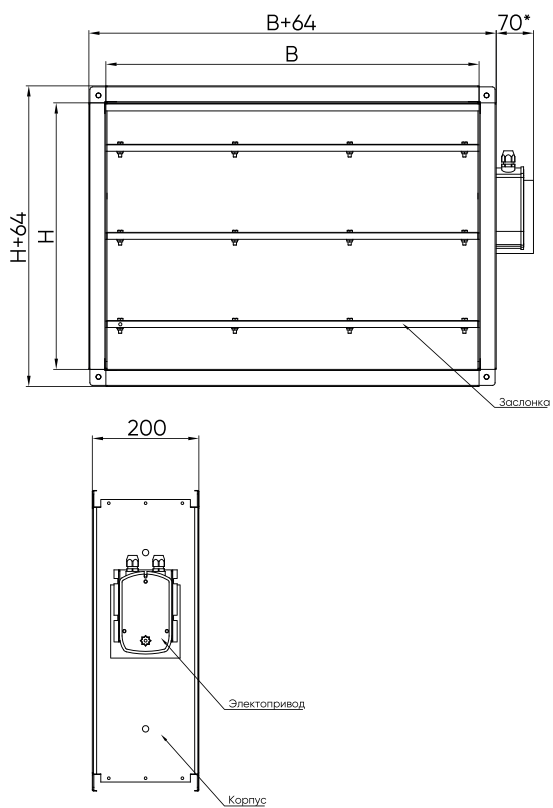


Чертеж клапана 120мин НО
Толще заслонка, корпус 300мм

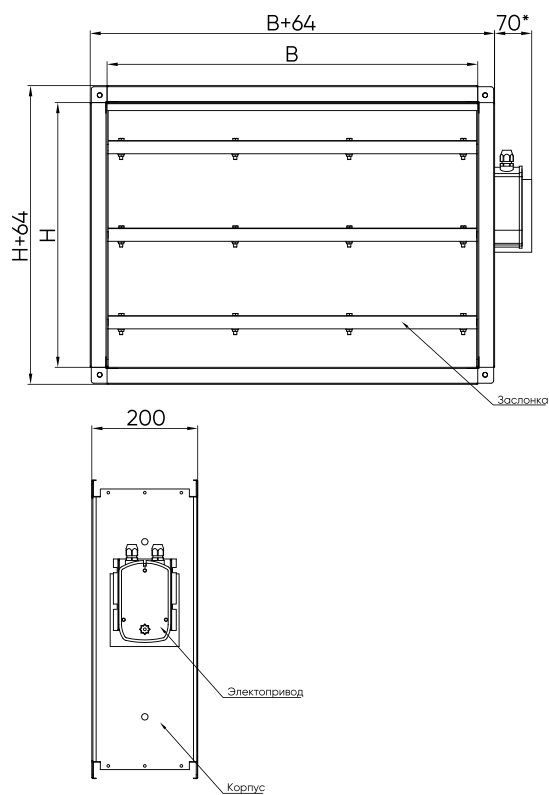


КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ОТКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП

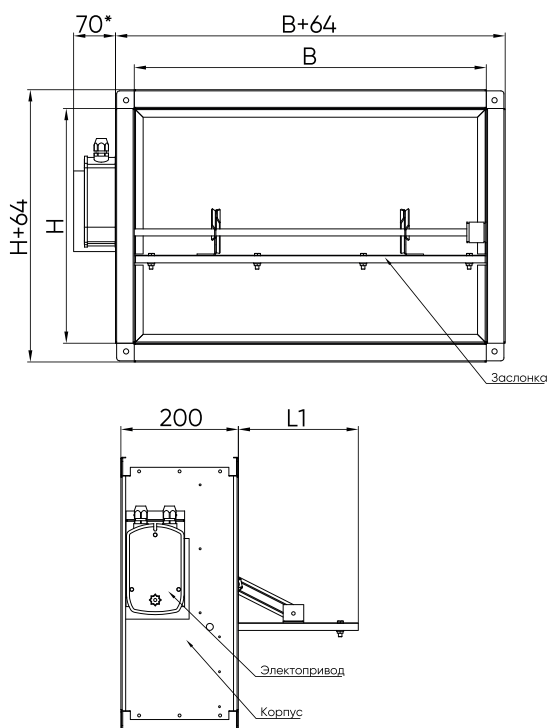
Чертеж клапана 90,120мин НО(КЛ)
Корпус 200мм



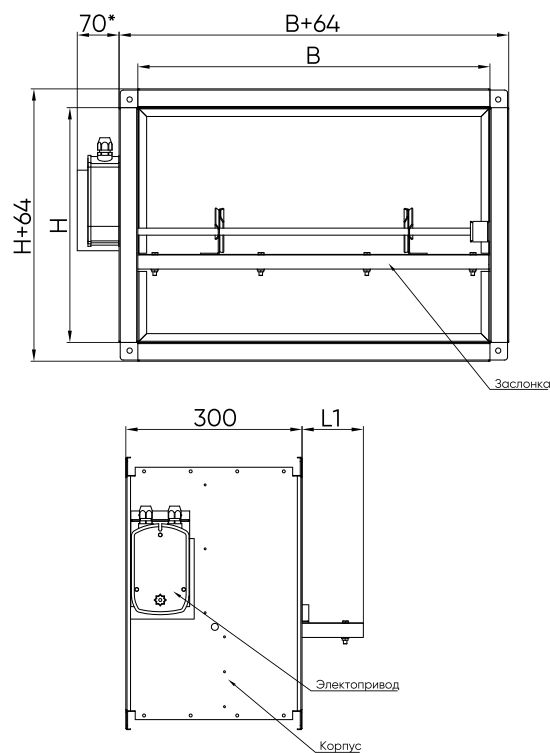
Чертеж клапана 120мин НО(КЛ)
Корпус 200мм



Чертеж клапана 90мин НО(КС)
Корпус 200мм

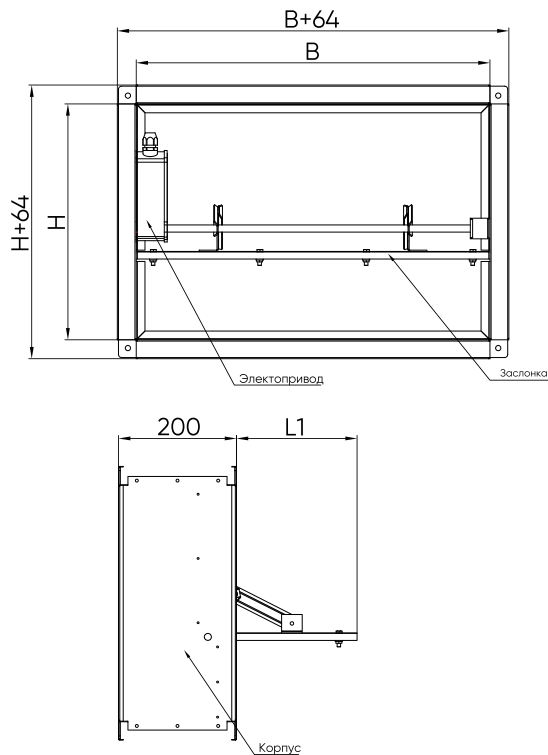


Чертеж клапана 120мин НО(КС)
Корпус 300мм

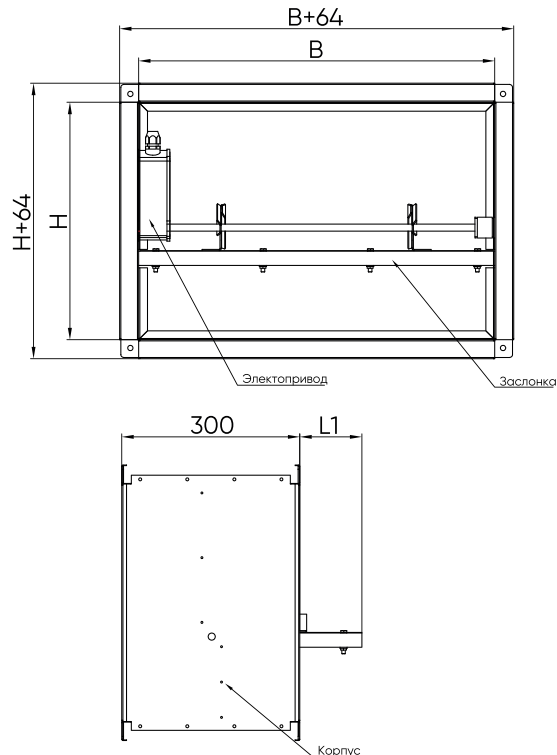


КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ОТКРЫТОГО ПРЯМОУГОЛЬНОГО СЕЧЕНИЯ КПП

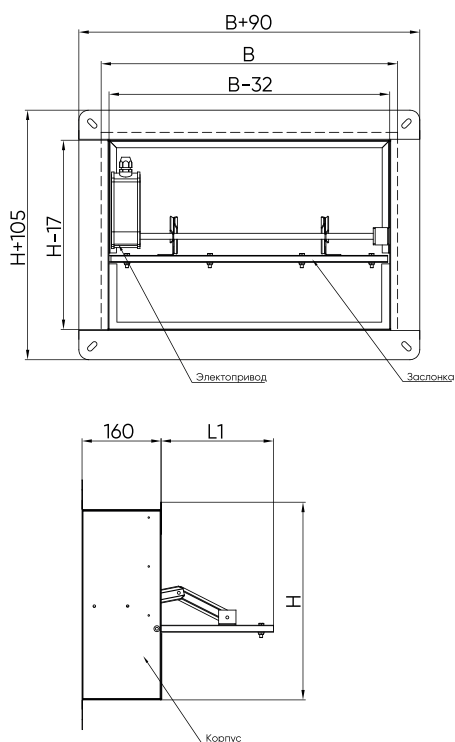
Чертеж клапана 90мин НО
с приводом внутри
Корпус 200мм



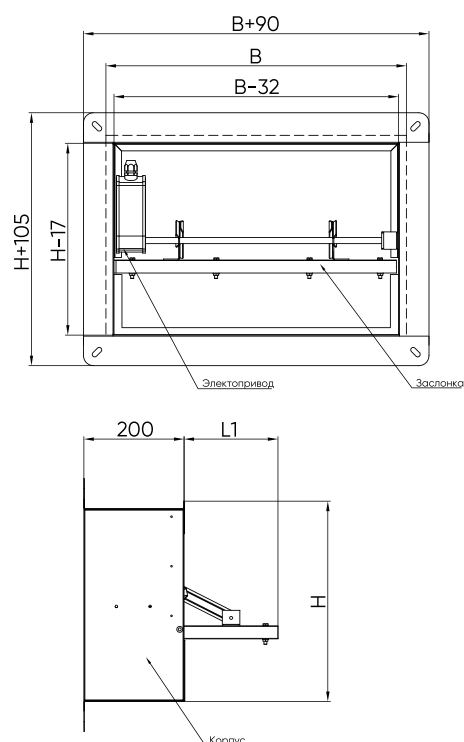
Чертеж клапана 120мин НО
с приводом внутри
Корпус 300мм



Чертеж клапана 90мин НО(С)
с приводом внутри
Корпус 160мм



Чертеж клапана 120мин НО(С)
с приводом внутри
Корпус 200мм



Клапан противопожарный нормально открытый состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорных одной или нескольких заслонок из негорючих минеральных материалов и привода, расположенного снаружи или внутри корпуса. Корпус, в зависимости от огнестойкости и исполнения клапана имеет глубину от 200 мм до 300 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Фланцы на канальных клапанах шириной 30 мм., на стеновых клапанах 60мм. Заслонки по типу многослойный сэндвич изготавливаются из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента), которая герметизирует клапан, при воздействии температуры свыше 140°C.

В качестве дублирующих элементов в составе привода заслонки могут использоваться термочувствительные элементы. При нагревании до 72 °C устройство срабатывает, размыкая электрическую цепь и закрывая заслонку.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Виды исполнений клапанов разделяются на:

- одностворчатые с приводом снаружи корпуса, где вылет за пределы корпуса в обе стороны не регламентирован;
- одностворчатые с приводом внутри корпуса (не имеет вылет за лицевую сторону корпуса клапана);
- одностворчатые КС, где заслонка не имеет вылета за лицевую сторону корпуса клапана, но расположение привода снаружи;
- одностворчатые стенового исполнения С, где заслонка не имеет вылет за лицевую сторону корпуса клапана;
- многостворчатые канальные и стеновые КЛ(СЛ), где нет вылета заслонок за пределы корпуса.
- многостворчатые УВ, где отсутствует вылет за лицевую сторону корпуса клапана, а также уменьшается вылет в противоположную сторону.

Клапан КПП нормально открытые канального типа прямоугольного сечения сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации, но при условии горизонтального расположения оси вращения их лопаток. Клапаны стенового типа сохраняют работоспособность только при вертикальной установке. Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе.

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI90 с приводом снаружи корпуса:

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI120 с приводом снаружи корпуса (соответственно поменять значения):

Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана с приводом снаружи корпуса:

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана с приводом внутри корпуса:

H, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	174	224	189	216	266	316	366	416	466	179	204	206	231	256	281	306

Площадь проходного сечения M² канальных клапанов КПП:

B, мм H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
100	0,007	0,011	0,016	0,02	0,025	0,029	0,034	0,038	0,043	0,047	0,051	0,056	0,06	0,069	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,095	0,099	0,104	0,108	0,113
150	0,011	0,018	0,025	0,032	0,039	0,046	0,053	0,059	0,066	0,073	0,08	0,087	0,094	0,108	0,114	0,121	0,127	0,134	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169	0,176
200	0,015	0,024	0,034	0,043	0,053	0,062	0,071	0,081	0,09	0,1	0,109	0,119	0,128	0,147	0,154	0,164	0,173	0,183	0,192	0,202	0,211	0,221	0,23	0,239
250	0,019	0,031	0,043	0,054	0,066	0,078	0,09	0,102	0,114	0,126	0,138	0,15	0,162	0,186	0,195	0,207	0,219	0,231	0,243	0,255	0,267	0,279	0,291	0,303
300	0,023	0,037	0,051	0,066	0,08	0,095	0,109	0,124	0,138	0,153	0,167	0,181	0,196	0,225	0,236	0,251	0,265	0,279	0,294	0,308	0,323	0,337	0,352	0,366
350	0,026	0,043	0,06	0,077	0,094	0,111	0,128	0,145	0,163	0,179	0,196	0,213	0,23	0,264	0,277	0,294	0,311	0,328	0,345	0,363	0,379	0,396	0,413	0,46
400	0,03	0,05	0,069	0,089	0,108	0,128	0,147	0,166	0,186	0,205	0,225	0,244	0,264	0,303	0,318	0,337	0,357	0,376	0,396	0,415	0,435	0,454	0,473	0,493
450	0,034	0,056	0,078	0,1	0,122	0,144	0,166	0,188	0,21	0,232	0,254	0,276	0,298	0,342	0,359	0,381	0,403	0,425	0,446	0,468	0,49	0,512	0,534	0,556
500	0,038	0,063	0,087	0,111	0,136	0,16	0,185	0,209	0,234	0,258	0,283	0,307	0,332	0,38	0,4	0,424	0,448	0,473	0,497	0,522	0,546	0,571	0,595	0,62
550	0,042	0,069	0,096	0,123	0,15	0,177	0,204	0,231	0,258	0,285	0,312	0,338	0,365	0,419	0,44	0,467	0,494	0,521	0,548	0,575	0,602	0,629	0,656	0,683
600	0,046	0,075	0,105	0,134	0,164	0,193	0,223	0,252	0,282	0,311	0,34	0,37	0,399	0,458	0,481	0,511	0,54	0,57	0,599	0,628	0,658	0,687	0,717	0,746
650	0,05	0,082	0,114	0,146	0,178	0,21	0,242	0,273	0,305	0,337	0,369	0,401	0,433	0,497	0,522	0,554	0,586	0,618	0,65	0,682	0,714	0,746	0,778	0,81
700	0,054	0,088	0,123	0,157	0,192	0,226	0,26	0,295	0,329	0,364	0,398	0,433	0,467	0,536	0,563	0,597	0,632	0,666	0,701	0,735	0,77	0,804	0,839	0,873
750	0,058	0,095	0,132	0,168	0,205	0,242	0,279	0,316	0,353	0,39	0,427	0,464	0,501	0,575	0,604	0,641	0,678	0,715	0,752	0,789	0,825	0,862	0,899	0,936
800	0,062	0,101	0,14	0,18	0,219	0,259	0,298	0,338	0,377	0,417	0,456	0,495	0,535	0,614	0,645	0,684	0,724	0,763	0,802	0,842	0,881	0,921	0,96	1
850	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	0,653	0,685	0,727	0,769	0,811	0,853	0,895	0,937	0,979	1,021	1,063
900	0,069	0,114	0,158	0,203	0,247	0,292	0,336	0,38	0,425	0,469	0,514	0,558	0,603	0,692	0,726	0,771	0,815	0,86	0,904	0,949	0,993	1,037	1,082	1,126
950	0,073	0,12	0,167	0,214	0,261	0,308	0,355	0,402	0,449	0,496	0,543	0,59	0,637	0,731	0,767	0,814	0,861	0,908	0,955	1,002	1,049	1,096	1,143	1,19
1000	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	0,769	0,808	0,857	0,907	0,956	1,006	1,055	1,105	1,154	1,204	1,253
1050	0,074	0,122	0,169	0,215	0,264	0,31	0,359	0,405	0,454	0,501	0,549	0,596	0,644	0,737	0,776	0,823	0,869	0,918	0,964	1,013	1,059	1,108	1,154	1,203
1100	0,081	0,134	0,186	0,239	0,291	0,343	0,396	0,448	0,501	0,553	0,605	0,656	0,708	0,813	0,854	0,906	0,958	1,011	1,063	1,116	1,168	1,22	1,273	1,325
1150	0,085	0,14	0,195	0,25	0,305	0,359	0,415	0,469	0,524	0,578	0,633	0,687	0,741	0,851	0,894	0,949	1,003	1,059	1,113	1,167	1,223	1,277	1,332	1,386
1200	0,089	0,146	0,204	0,26	0,318	0,374	0,433	0,489	0,547	0,603	0,66	0,718	0,774	0,889	0,933	0,991	1,048	1,106	1,162	1,218	1,277	1,333	1,391	1,447
1250	0,093	0,153	0,213	0,272	0,332	0,391	0,451	0,51	0,57	0,629	0,688	0,748	0,807	0,927	0,973	1,033	1,093	1,153	1,212	1,271	1,331	1,39	1,45	1,509
1300	0,097	0,159	0,221	0,283	0,345	0,407	0,469	0,53	0,592	0,654	0,716	0,778	0,84	0,964	1,013	1,075	1,137	1,199	1,261	1,323	1,385	1,447	1,509	1,571
1350	0,101	0,165	0,23	0,294	0,359	0,423	0,487	0,551	0,615	0,68	0,744	0,809	0,873	1,002	1,053	1,117	1,182	1,246	1,311	1,375	1,44	1,504	1,569	1,633
1400	0,105	0,171	0,239	0,305	0,372	0,438	0,504	0,572	0,638	0,706	0,772	0,84	0,906	1,04	1,093	1,158	1,226	1,292	1,36	1,426	1,494	1,56	1,628	1,694
1450	0,109	0,178	0,248	0,316	0,385	0,454	0,523	0,593	0,662	0,732	0,8	0,87	0,939	1,078	1,132	1,201	1,271	1,34	1,41	1,479	1,548	1,616	1,686	1,755
1500	0,113	0,184	0,256	0,326	0,398	0,469	0,541	0,613	0,685	0,757	0,828	0,9	0,972	1,116	1,172	1,244	1,315	1,387	1,459	1,531	1,601	1,672	1,744	1,816

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Коэффициенты местного сопротивления ζ , клапанов КПП:

В, мм Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300
100	2,65	2,28	2,05	1,89	1,77	1,66	1,58	1,51	1,46	1,41	1,37	1,33	1,29	1,26	1,22	1,2	1,18	1,15	1,13	1,11	1,09	1,07	1,06	1,04
150	1,83	1,58	1,42	1,31	1,22	1,16	1,1	1,06	1,02	0,98	0,94	0,92	0,9	0,87	0,86	0,83	0,82	0,8	0,78	0,77	0,76	0,74	0,74	0,72
200	1,63	1,4	1,26	1,16	1,08	1,03	0,98	0,94	0,9	0,87	0,84	0,82	0,8	0,77	0,76	0,74	0,73	0,71	0,7	0,68	0,67	0,66	0,66	0,64
250	1,42	1,22	1,1	1,01	0,94	0,9	0,85	0,82	0,78	0,75	0,73	0,71	0,69	0,67	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56
300	1,16	1	0,9	0,82	0,78	0,73	0,7	0,66	0,64	0,62	0,6	0,58	0,57	0,55	0,54	0,53	0,51	0,5	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46
350	1,07	0,93	0,83	0,76	0,72	0,68	0,65	0,62	0,59	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42
400	0,98	0,85	0,76	0,7	0,66	0,62	0,59	0,57	0,54	0,53	0,51	0,5	0,48	0,46	0,46	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38
450	0,86	0,74	0,66	0,61	0,57	0,54	0,51	0,5	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,34
500	0,81	0,7	0,63	0,58	0,54	0,51	0,49	0,47	0,45	0,44	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,37	0,36	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32
550	0,76	0,66	0,59	0,54	0,5	0,48	0,46	0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,3
600	0,69	0,59	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,38	0,37	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27
650	0,66	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,4	0,38	0,36	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26
700	0,62	0,54	0,48	0,44	0,42	0,39	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25
750	0,57	0,49	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22
800	0,53	0,46	0,41	0,38	0,35	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21
850	0,49	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19
900	0,46	0,39	0,36	0,33	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18
950	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,22	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
1000	0,41	0,35	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16
1050	0,54	0,47	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22
1100	0,52	0,45	0,4	0,37	0,34	0,33	0,31	0,3	0,29	0,28	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21
1150	0,51	0,44	0,39	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,2
1200	0,5	0,42	0,38	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,2	0,19
1250	0,47	0,41	0,37	0,34	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18
1300	0,46	0,4	0,36	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,19	0,18
1350	0,45	0,39	0,35	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18
1400	0,43	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,22	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17
1450	0,42	0,36	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16
1500	0,4	0,34	0,31	0,29	0,26	0,26	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,16

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Вес клапанов КПП:

Н \ В	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
100	3,88 (3,5)	4,6 (4,2)	5,45 (5)	6,23 (5,8)	6,95 (6,6)	8,41 (8)	9,3 (9)	11 (10)	11 (10)	15 (13)	17 (15)	18 (16)	19 (17)	20 (18)	21 (19)
200		5,6 (5,2)	6,5 (6,1)	7,45 (7,1)	8,41 (8)	10,5 (10)	12,3 (12)	14 (13)	15 (14)	16 (14)	18 (16)	19 (17)	20 (18)	21 (19)	22 (21)
300			7,6 (7,2)	8,9 (8,5)	11,5 (11)	13 (12)	15,4 (15)	17 (16)	19 (18)	21 (19)	22 (20)	24 (22)	25 (23)	28 (26)	30 (28)
400				10,4 (10)	13,6 (13)	15,6 (15)	18,5 (18)	20 (19)	22 (21)	26 (24)	28 (26)	30 (28)	32 (30)	34 (32)	36 (34)
500					15,8 (15)	18,3 (18)	21,6 (21)	25 (24)	27 (26)	30 (28)	33 (31)	35 (33)	37 (35)	40 (38)	42 (40)
600						20,8 (20)	25,6 (25)	28 (27)	31 (30)	34 (32)	37 (35)	40 (38)	43 (41)	45 (43)	48 (46)
700							27,7 (27)	33 (32)	36 (35)	40 (38)	44 (42)	47 (45)	50 (48)	53 (51)	57 (55)
800								37 (36)	40 (39)	45 (43)	48 (46)	52 (50)	56 (54)	59 (57)	63 (61)
900									44 (43)	49 (47)	53 (51)	57 (55)	61 (59)	65 (63)	69 (67)
1000										53 (51)	57 (55)	62 (60)	66 (64)	71 (69)	75 (73)
1100											62 (60)	67 (65)	72 (70)	76 (74)	81 (79)
1200												72 (70)	77 (75)	82 (80)	87 (85)
1300													82 (80)	88 (86)	94 (92)
1400														94 (92)	99 (97)
1500															105 (103)

Примечание:

В скобках указана масса клапанов с электромагнитным приводом.

Вылет заслонки стенового клапана:

Н, мм	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	174	224	189	216	266	316	366	416	466	179	204	206	231	256	281	306

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Площадь проходного сечения М² стеновых клапанов КПП:

В, мм Н, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	1000	1050	1100	1150
300	0,08	0,1	0,1	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,2	0,21	0,21	0,23	0,24	0,25	0,24	0,25
350	0,1	0,12	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,25	0,25	0,27	0,28	0,3	0,28	0,3
400	0,12	0,14	0,14	0,16	0,18	0,2	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,29	0,31	0,33	0,35	0,33	0,35
450	0,13	0,16	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,33	0,35	0,37	0,39	0,37	0,39
500	0,15	0,17	0,18	0,21	0,23	0,26	0,28	0,3	0,33	0,35	0,37	0,37	0,39	0,42	0,44	0,42	0,44
550	0,17	0,19	0,2	0,23	0,26	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	0,41	0,44	0,46	0,49	0,46	0,49
600	0,18	0,21	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,45	0,45	0,48	0,51	0,54	0,51	0,54
650	0,2	0,23	0,24	0,28	0,31	0,34	0,37	0,4	0,43	0,46	0,49	0,49	0,52	0,55	0,58	0,55	0,58
700	0,22	0,25	0,26	0,3	0,33	0,37	0,4	0,43	0,47	0,5	0,53	0,53	0,56	0,6	0,63	0,6	0,63
750	0,23	0,27	0,28	0,32	0,36	0,39	0,43	0,47	0,5	0,54	0,57	0,57	0,6	0,64	0,68	0,64	0,68
800	0,25	0,29	0,3	0,34	0,38	0,42	0,46	0,5	0,54	0,58	0,61	0,61	0,65	0,68	0,72	0,68	0,72
850	0,27	0,31	0,32	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,65	0,69	0,73	0,77	0,73	0,77
900	0,28	0,33	0,34	0,39	0,43	0,48	0,52	0,56	0,61	0,65	0,69	0,69	0,73	0,77	0,82	0,77	0,82
950	0,3	0,35	0,36	0,41	0,46	0,5	0,55	0,6	0,64	0,69	0,73	0,73	0,77	0,82	0,86	0,82	0,86
1000	0,32	0,36	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,68	0,73	0,77	0,77	0,81	0,86	0,91	0,86	0,91
1050	0,33	0,38	0,4	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,8	0,86	0,91	0,96	0,91	0,96
1100	0,35	0,4	0,42	0,48	0,53	0,59	0,64	0,69	0,75	0,8	0,85	0,84	0,9	0,95	1,01	0,95	1,01
1150	0,37	0,42	0,44	0,5	0,56	0,61	0,67	0,73	0,78	0,84	0,89	0,88	0,94	1	1,05	1	1,05
1200	0,38	0,44	0,46	0,52	0,58	0,64	0,7	0,76	0,82	0,88	0,93	0,92	0,98	1,04	1,1	1,04	1,1

Коэффициенты местного сопротивления ζ, клапанов КПП:

В, мм Н, мм	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
250	1,01	0,87	0,76	0,67	0,60	0,55	0,5	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32	0,31	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,33	0,32	0,31	0,28	0,28	0,27
300	0,86	0,79	0,68	0,6	0,54	0,49	0,45	0,41	0,38	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24
350	0,82	0,75	0,64	0,57	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,26	0,25	0,23	0,23	0,22	0,21	0,20	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
400	0,78	0,71	0,61	0,54	0,48	0,44	0,4	0,37	0,34	0,31	0,29	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
450	0,75	0,68	0,59	0,52	0,46	0,42	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,26	0,25	0,23	0,22	0,21	0,20	0,19	0,19	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21
500	0,72	0,65	0,56	0,49	0,44	0,4	0,36	0,33	0,31	0,29	0,27	0,25	0,24	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2
550	0,70	0,63	0,54	0,48	0,43	0,38	0,35	0,32	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,25	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19
600	0,68	0,61	0,52	0,46	0,41	0,37	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18
650	0,66	0,59	0,51	0,45	0,4	0,36	0,33	0,3	0,28	0,26	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,2	0,19	0,18
700	0,64	0,57	0,49	0,43	0,39	0,35	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,22	0,21	0,2	0,18	0,17	0,25	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17
750	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,24	0,23	0,21	0,2	0,19	0,18	0,17	0,24	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16
800	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,3	0,28	0,26	0,24	0,22	0,21	0,19	0,19	0,17	0,16	0,23	0,22	0,21	0,2	0,19	0,19	0,18	0,17	1,17	0,16
850	0,67	0,59	0,51	0,44	0,40	0,36	0,32	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18
900	0,65	0,58	0,50	0,43	0,39	0,36	0,32	0,29	0,27	0,26	0,23	0,22	0,20	0,20	0,18	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17
950	0,63	0,56	0,49	0,42	0,38	0,34	0,31	0,29	0,27	0,25	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,21	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17
1000	0,62	0,55	0,48	0,42	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17
1050	0,61	0,54	0,47	0,41	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,19	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
1100	0,60	0,53	0,45	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,23	0,2	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16
1150	0,59	0,52	0,44	0,40	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16
1200	0,58	0,51	0,44	0,39	0,34	0,31	0,29	0,26	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
1250	0,57	0,50	0,43	0,38	0,34	0,31	0,28	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15
1300	0,57	0,50	0,43	0,38	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
1350	0,56	0,49	0,42	0,37	0,33	0,30	0,27	0,25	0,22	0,21	0,20	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
1400	0,55	0,48	0,41	0,37	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,21	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,19	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14
1450	0,55	0,48	0,41	0,36	0,32	0,29	0,27	0,25	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,20	0,19	0,18	0,18	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14
1500	0,54	0,47	0,40	0,36	0,31	0,29	0,26	0,23	0,22	0,20	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,20	0,19	0,18	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,14

Площадь проходного сечения М² стеновых противопожарных клапанов лифтового исполнения в зависимости от внутреннего сечения:

А, мм В, 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		0,028	0,034	0,040	0,045	0,051	0,057	0,062	0,068	0,074	0,079	0,085	0,091	0,097	0,102	0,108	0,114	0,119	0,125	0,131	0,136	0,142	0,148	0,154	0,159	0,165	0,171
250	0,030	0,038	0,046	0,053	0,061	0,069	0,077	0,084	0,092	0,100	0,107	0,115	0,123	0,130	0,138	0,146	0,154	0,161	0,169	0,177	0,184	0,192	0,200	0,207	0,215	0,223	0,231
300	0,038	0,048	0,058	0,067	0,077	0,087	0,096	0,106	0,116	0,126	0,135	0,145	0,155	0,164	0,174	0,184	0,193	0,203	0,213	0,223	0,232	0,242	0,252	0,261	0,271	0,281	0,290
350	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
400	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
450	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
500	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
550	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
600	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
650	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
700	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
750	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
800	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
850	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
900	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
950	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1000	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1050	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1100	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1150	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1200	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1250	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1300	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1350	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1400	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1450	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1500	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725

Коэффициент местного сопротивления КПП, ζ

$\frac{H}{B}$	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
200	1,57	1,48	1,38	1,33	1,35	1,28	1,26	1,25	1,25	1,24	1,21	1,2	1,21	1,19	1,16	1,13
250	1,4	1,32	1,25	1,2	1,24	1,17	1,16	1,15	1,15	1,13	1,11	1,1	1,1	1,08	1,06	1,03
300	1,24	1,2	1,16	1,15	1,18	1,16	1,14	1,11	1,1	1,09	1,07	1,06	1,07	1,05	1,04	1,01
350	1,01	0,98	0,96	0,94	1	0,95	0,93	0,91	0,91	0,88	0,86	0,85	0,85	0,84	0,82	0,8
400	0,85	0,84	0,82	0,8	0,85	0,81	0,79	0,77	0,77	0,75	0,74	0,73	0,73	0,72	0,7	0,69
450	0,75	0,74	0,72	0,7	0,75	0,72	0,7	0,69	0,67	0,66	0,65	0,63	0,62	0,61	0,6	0,6
500	0,66	0,65	0,63	0,61	0,66	0,63	0,61	0,59	0,6	0,58	0,57	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53
550	0,61	0,59	0,57	0,56	0,59	0,55	0,55	0,54	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,51	0,5	0,5
600	0,56	0,55	0,53	0,52	0,55	0,53	0,51	0,49	0,5	0,49	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45
650	0,5	0,49	0,48	0,47	0,51	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43
700	0,48	0,46	0,45	0,44	0,47	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,41	0,4	0,41	0,4	0,4	0,39
750	0,44	0,43	0,42	0,41	0,44	0,42	0,41	0,4	0,4	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,36	0,35
800	0,41	0,4	0,39	0,39	0,41	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33
850	0,38	0,37	0,36	0,36	0,38	0,36	0,35	0,35	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,32	0,31
900	0,36	0,35	0,35	0,35	0,36	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29	0,29
950	0,34	0,34	0,34	0,34	0,35	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28
1000	0,33	0,33	0,33	0,33	0,34	0,32	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28
1050	0,33	0,32	0,32	0,32	0,33	0,31	0,3	0,29	0,3	0,29	0,29	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27
1100	0,33	0,32	0,31	0,31	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,28	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27
1150	0,3	0,3	0,3	0,3	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26
1200	0,3	0,3	0,3	0,3	0,31	0,3	0,29	0,27	0,27	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,26	0,25

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Площадь проходного сечения клапанов КПП-КЛ:

A, мм B, 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	0,022	0,028	0,034	0,040	0,045	0,051	0,057	0,062	0,068	0,074	0,079	0,085	0,091	0,097	0,102	0,108	0,114	0,119	0,125	0,131	0,136	0,142	0,148	0,154	0,159	0,165	0,171
250	0,030	0,038	0,046	0,053	0,061	0,069	0,077	0,084	0,092	0,100	0,107	0,115	0,123	0,130	0,138	0,146	0,154	0,161	0,169	0,177	0,184	0,192	0,200	0,207	0,215	0,223	0,231
300	0,038	0,048	0,058	0,067	0,077	0,087	0,096	0,106	0,116	0,126	0,135	0,145	0,155	0,164	0,174	0,184	0,193	0,203	0,213	0,223	0,232	0,242	0,252	0,261	0,271	0,281	0,290
350	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
400	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
450	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,120	0,132	0,144	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,278	0,290	0,302	0,314	0,326	0,338	0,350	0,362
500	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
550	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
600	0,073	0,092	0,110	0,129	0,148	0,166	0,185	0,203	0,222	0,241	0,259	0,278	0,296	0,315	0,334	0,352	0,371	0,389	0,408	0,427	0,445	0,464	0,482	0,501	0,520	0,538	0,557
650	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
700	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
750	0,099	0,124	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,275	0,300	0,325	0,350	0,375	0,400	0,425	0,450	0,475	0,500	0,526	0,551	0,576	0,601	0,626	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751
800	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
850	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
900	0,125	0,156	0,188	0,219	0,251	0,283	0,314	0,346	0,377	0,409	0,441	0,472	0,504	0,535	0,567	0,599	0,630	0,662	0,693	0,725	0,757	0,788	0,820	0,851	0,883	0,915	0,946
950	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1000	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1050	0,150	0,188	0,226	0,264	0,303	0,341	0,379	0,417	0,455	0,493	0,531	0,569	0,607	0,645	0,684	0,722	0,760	0,798	0,836	0,874	0,912	0,950	0,988	1,026	1,065	1,103	1,141
1100	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1150	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1200	0,176	0,220	0,265	0,310	0,354	0,399	0,443	0,488	0,533	0,577	0,622	0,666	0,711	0,756	0,800	0,845	0,889	0,934	0,979	1,023	1,068	1,112	1,157	1,202	1,246	1,291	1,335
1250	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1300	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1350	0,201	0,252	0,304	0,355	0,406	0,457	0,508	0,559	0,610	0,661	0,712	0,763	0,815	0,866	0,917	0,968	1,019	1,070	1,121	1,172	1,223	1,274	1,326	1,377	1,428	1,479	1,530
1400	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1450	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725
1500	0,227	0,285	0,342	0,400	0,457	0,515	0,573	0,630	0,688	0,745	0,803	0,861	0,918	0,976	1,033	1,091	1,149	1,206	1,264	1,321	1,379	1,437	1,494	1,552	1,609	1,667	1,725

Коэффициенты местного сопротивления клапанов КПП-КЛ:

A, мм B, 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	1,4	1,15	0,97	0,85	0,75	0,68	0,62	0,057	0,53	0,49	0,46	0,43	0,41	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23
250	1,27	1,04	0,89	0,77	0,69	0,62	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,31	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24
300	1,23	1,01	0,86	0,75	0,66	0,6	0,54	0,5	0,46	0,43	0,4	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23
350	1,19	0,98	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,3	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
400	1,22	1,00	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23
450	1,25	1,03	0,87	0,76	0,67	0,61	0,56	0,50	0,47	0,44	0,41	0,39	0,37	0,35	0,34	0,33	0,32	0,30	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23
500	1,16	0,95	0,81	0,7	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,3	0,3	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
550	1,19	0,97	0,83	0,72	0,65	0,57	0,52	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23
600	1,22	1,00	0,85	0,74	0,66	0,59	0,54	0,49	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,33	0,32	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23
650	1,13	0,93	0,79	0,69	0,61	0,55	0,5	0,46	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,3	0,28	0,27	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
700	1,16	0,95	0,81	0,71	0,63	0,56	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
750	1,19	0,98	0,83	0,72	0,64	0,58	0,53	0,48	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,32	0,29	0,28	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22
800	1,11	0,91	0,77	0,67	0,6	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21
850	1,14	0,93	0,79	0,69	0,62	0,55	0,50	0,46	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
900	1,17	0,96	0,81	0,70	0,63	0,57	0,51	0,47	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22
950	1,09	0,89	0,76	0,66	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2
1000	1,12	0,91	0,78	0,68	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
1050	1,15	0,94	0,80	0,69	0,62	0,56	0,50	0,46	0,43	0,40	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21
1100	1,07	0,87	0,74	0,65	0,58	0,52	0,47	0,43	0,4	0,37	0,35	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2
1150	1,10	0,89	0,76	0,67	0,59	0,53	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
1200	1,12	0,91	0,78	0,68	0,61	0,55	0,49	0,45	0,42	0,39	0,37	0,35	0,33	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21
1250	1,05	0,86	0,73	0,64	0,57	0,51	0,47	0,43	0,4	0,37	0,34	0,32	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,2	0,2
1300	1,08	0,88	0,75	0,66	0,58	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,35	0,33	0,32	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21
1350	1,10	0,90	0,77	0,67	0,60	0,54	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,34	0,33	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21
1400	1,04	0,85	0,73	0,63	0,56	0,51	0,46	0,42	0,39	0,36	0,34	0,32	0,3	0,29	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,21	0,2	0,19
1450	1,07	0,87	0,75	0,65	0,57	0,52	0,47	0,43	0,40	0,37	0,35	0,33	0,31	0,30	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,19
1500	1,09	0,89	0,77	0,66	0,59	0,54	0,48	0,44	0,41	0,38	0,36	0,34	0,32	0,30	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,20

ОБОЗНАЧЕНИЕ МАРКИРОВКИ:

	КПП	90	МН	220	НО(С)	500-500	ВЗ	ТРУ	1*D	К	РК	МС-МС(ГК)-AISI340
КПП	клапан противопожарный прямоугольный											
EI 90 EI 120	огнестойкость											
М МН МВ	электропривод с возвратной пружиной											
МЕ МНЕ МВЕ	электропривод реверсивный											
ЭМ	электромагнитный привод											
24В 220В	напряжение											
НО	канальный одностворчатый											
НО(С)	стеновой одностворчатый											
НО(КЛ)	канальный многостворчатый											
НО(СЛ)	канальный многостворчатый											
A-B	рабочее сечение А - ширина, В - высота											
ВЗ	взрывозащищенное исполнение											
Опции:												
К	клеммная колодка											
РК	клеммная коробка											
МС	морозостойкое исполнение											
МС(ГК)	греющий кабель по периметру											
МС(УП)	греющий кабель на приводе											
AISI	коррозионностойкое исполнение (любая марка нерж. стали)											

* Опции в маркировке прописываются через дефис в зависимости от необходимости

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.