

Клапаны противопожарные прямоугольные каналные лифтовые СЛ-КПП-КЛ

Клапан СЛ-КПП-КЛ канального типа без вылета заслонок предназначен для установки в противопожарной перегородке с подсоединением воздухопроводов.

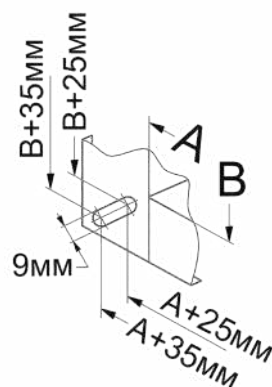
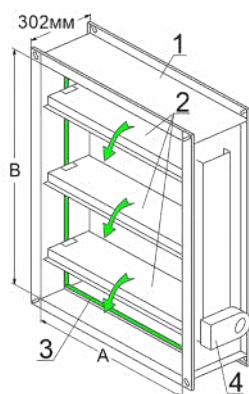
Клапан состоит из корпуса прямоугольного сечения, подвижной части – заслонки, а также приводящего механизма, расположенного снаружи корпуса.

Корпус изготавливается из оцинкованной стали, глубина клапана 302 мм, с фланцевым соединением с 2-х сторон, с заполненной огнестойким теплоизолирующим материалом заслонкой, без вылета.

Для использования в агрессивных средах клапаны могут быть изготовлены из нержавеющей стали.



1. Корпус
2. Лопатка
3. Термоактивная лента
4. Электропривод (MB / MBR)



Назначение	НО	НЗ
Огнестойкость	EI60 / EI90 / EI120	E60 / E90 / E120
Привод	МВ / ЭМ	МВР / ЭМ
Тип корпуса	Канальный	
Размер А (мм)	От 100 до 1200 (шаг 50 мм)	
Размер В (мм)	От 100 до 1000 (шаг 50 мм)	
Вылет лопатки	Отсутствует	
Опции	МС / НК-1 / НК-2 / НК-3 / К / ЗК / Д	

Площадь живого сечения клапанов СЛ-КПП-КЛ усредненная по огнестойкости (м²)

А (мм) 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
100	0,004	0,006	0,008	0,010	0,012	0,014	0,016	0,018	0,021	0,023	0,025	0,027	0,029	0,031	0,033	0,035	0,037	0,039	0,041	0,043	0,045	0,047	0,049
150	0,009	0,014	0,018	0,023	0,027	0,032	0,036	0,041	0,046	0,050	0,055	0,059	0,064	0,068	0,073	0,077	0,082	0,086	0,091	0,096	0,100	0,105	0,109
200	0,014	0,021	0,028	0,035	0,042	0,049	0,056	0,063	0,071	0,078	0,085	0,092	0,099	0,106	0,113	0,120	0,127	0,134	0,141	0,148	0,155	0,162	0,169
250	0,019	0,029	0,038	0,048	0,057	0,067	0,076	0,086	0,096	0,105	0,115	0,124	0,134	0,143	0,153	0,162	0,172	0,181	0,191	0,201	0,210	0,220	0,229
300	0,024	0,036	0,048	0,060	0,072	0,084	0,096	0,108	0,121	0,133	0,145	0,157	0,169	0,181	0,193	0,205	0,217	0,229	0,241	0,253	0,265	0,277	0,289
350	0,026	0,039	0,052	0,065	0,077	0,090	0,103	0,116	0,129	0,142	0,155	0,168	0,181	0,194	0,206	0,219	0,232	0,245	0,258	0,271	0,284	0,297	0,310
400	0,031	0,046	0,062	0,077	0,092	0,108	0,123	0,139	0,154	0,169	0,185	0,200	0,216	0,231	0,246	0,262	0,277	0,293	0,308	0,323	0,339	0,354	0,370
450	0,036	0,054	0,072	0,090	0,107	0,125	0,143	0,161	0,179	0,197	0,215	0,233	0,251	0,269	0,286	0,304	0,322	0,340	0,358	0,376	0,394	0,412	0,430
500	0,041	0,061	0,082	0,102	0,122	0,143	0,163	0,184	0,204	0,224	0,245	0,265	0,286	0,306	0,326	0,347	0,367	0,388	0,408	0,428	0,449	0,469	0,490
550	0,046	0,069	0,092	0,115	0,137	0,160	0,183	0,206	0,229	0,252	0,275	0,298	0,321	0,344	0,366	0,389	0,412	0,435	0,458	0,481	0,504	0,527	0,550
600	0,051	0,076	0,102	0,127	0,152	0,178	0,203	0,229	0,254	0,279	0,305	0,330	0,356	0,381	0,406	0,432	0,457	0,483	0,508	0,533	0,559	0,584	0,610
650	0,053	0,079	0,105	0,131	0,158	0,184	0,210	0,236	0,263	0,289	0,315	0,341	0,368	0,394	0,420	0,446	0,473	0,499	0,525	0,551	0,578	0,604	0,630
700	0,058	0,086	0,115	0,144	0,173	0,201	0,230	0,259	0,288	0,316	0,345	0,374	0,403	0,431	0,460	0,489	0,518	0,546	0,575	0,604	0,633	0,661	0,690
750	0,063	0,094	0,125	0,156	0,188	0,219	0,250	0,281	0,313	0,344	0,375	0,406	0,438	0,469	0,500	0,531	0,563	0,594	0,625	0,656	0,688	0,719	0,750
800	0,068	0,101	0,135	0,169	0,203	0,236	0,270	0,304	0,338	0,371	0,405	0,439	0,473	0,506	0,540	0,574	0,608	0,641	0,675	0,709	0,743	0,776	0,810
850	0,073	0,109	0,145	0,181	0,218	0,254	0,290	0,326	0,363	0,399	0,435	0,471	0,508	0,544	0,580	0,616	0,653	0,689	0,725	0,761	0,798	0,834	0,870
900	0,074	0,111	0,148	0,186	0,223	0,260	0,297	0,334	0,371	0,408	0,445	0,482	0,519	0,557	0,594	0,631	0,668	0,705	0,742	0,779	0,816	0,853	0,890
950	0,079	0,119	0,158	0,198	0,238	0,277	0,317	0,356	0,396	0,436	0,475	0,515	0,554	0,594	0,634	0,673	0,713	0,752	0,792	0,832	0,871	0,911	0,950
1000	0,084	0,126	0,168	0,211	0,253	0,295	0,337	0,379	0,421	0,463	0,505	0,547	0,589	0,632	0,674	0,716	0,758	0,800	0,842	0,884	0,926	0,968	1,010

Коэффициент местного сопротивления $\xi_{кл}$ клапанов СЛ-КПП-КЛ

A (мм) B (мм)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
100	4,07	4,03	3,95	3,51	2,36	1,84	1,45	1,32	1,11	0,97	0,89	0,81	0,75	0,67	0,63	0,62	0,56	0,55	0,49	0,47	0,46	0,44	0,50
150	4,04	4,01	3,92	3,15	2,21	1,75	1,42	1,29	1,08	0,95	0,87	0,79	0,73	0,66	0,62	0,6	0,55	0,53	0,48	0,46	0,45	0,43	0,45
200	4,01	3,97	3,89	2,79	2,06	1,66	1,39	1,26	1,06	0,93	0,85	0,77	0,71	0,65	0,61	0,58	0,54	0,51	0,47	0,45	0,44	0,42	0,40
250	3,98	3,94	3,86	2,43	1,91	1,57	1,36	1,23	1,04	0,91	0,83	0,75	0,69	0,64	0,60	0,56	0,53	0,49	0,46	0,44	0,43	0,41	0,35
300	3,45	3,41	3,35	2,34	1,83	1,51	1,34	1,21	1,01	0,88	0,81	0,73	0,67	0,62	0,58	0,55	0,51	0,48	0,45	0,43	0,42	0,40	0,33
350	3,38	3,34	3,28	2,30	1,73	1,44	1,31	1,18	0,99	0,86	0,79	0,71	0,65	0,60	0,57	0,53	0,50	0,47	0,43	0,43	0,40	0,39	0,32
400	3,25	3,22	3,16	2,11	1,66	1,40	1,29	1,16	0,96	0,84	0,76	0,68	0,63	0,59	0,55	0,52	0,48	0,46	0,42	0,42	0,39	0,38	0,30
450	3,10	3,07	3,01	2,02	1,59	1,34	1,26	1,14	0,94	0,81	0,74	0,66	0,61	0,57	0,53	0,50	0,46	0,44	0,41	0,41	0,38	0,37	0,29
500	3,01	2,98	2,93	1,94	1,54	1,29	1,23	1,11	0,92	0,79	0,72	0,64	0,60	0,55	0,52	0,48	0,45	0,43	0,40	0,40	0,37	0,36	0,28
550	2,85	2,82	2,76	1,89	1,49	1,24	1,21	1,09	0,89	0,76	0,70	0,62	0,58	0,54	0,50	0,47	0,43	0,42	0,38	0,39	0,36	0,35	0,28
600	2,68	2,65	2,60	1,77	1,43	1,21	1,18	1,06	0,87	0,74	0,68	0,60	0,56	0,52	0,48	0,45	0,42	0,41	0,37	0,38	0,35	0,34	0,27
650	2,61	2,58	2,53	1,72	1,38	1,18	1,16	1,04	0,84	0,71	0,66	0,58	0,54	0,51	0,47	0,44	0,40	0,39	0,36	0,37	0,34	0,33	0,27
700	2,73	2,70	2,65	1,69	1,34	1,15	1,13	1,01	0,82	0,69	0,64	0,56	0,52	0,49	0,45	0,42	0,39	0,38	0,35	0,36	0,33	0,32	0,26
750	2,60	2,57	2,52	1,64	1,31	1,12	1,11	0,99	0,79	0,67	0,62	0,54	0,50	0,47	0,44	0,41	0,37	0,37	0,33	0,35	0,32	0,31	0,25
800	2,46	2,43	2,39	1,58	1,29	1,09	1,08	0,97	0,77	0,64	0,60	0,52	0,48	0,46	0,42	0,39	0,36	0,36	0,32	0,34	0,31	0,30	0,24
850	2,27	2,25	2,21	1,49	1,27	1,06	1,06	0,94	0,75	0,62	0,58	0,50	0,46	0,44	0,40	0,38	0,34	0,34	0,31	0,33	0,30	0,29	0,24
900	1,96	1,94	1,90	1,42	1,26	1,03	1,03	0,92	0,72	0,59	0,56	0,48	0,44	0,43	0,39	0,36	0,33	0,33	0,30	0,32	0,29	0,28	0,23
950	1,84	1,82	1,78	1,34	1,25	1,00	1,01	0,89	0,70	0,57	0,54	0,46	0,42	0,41	0,37	0,35	0,31	0,32	0,28	0,31	0,28	0,27	0,23
1000	1,69	1,67	1,64	1,27	1,24	0,98	0,83	0,76	0,61	0,52	0,50	0,45	0,42	0,39	0,37	0,34	0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,27	0,23

Масса клапанов СЛ-КПП-КЛ с приводом (кг)

A (мм) B (мм)	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
100	5,1	5,1	5,1	5,3	6,0	6,4	6,9	7,3	8,0	8,2	8,9	9,1	9,8	10,2	10,7	11,1	11,8	12	12,7	13,1	13,6	14,0	14,5
150	5,5	5,5	5,5	5,9	6,6	7,1	7,7	8,2	8,9	9,3	10,0	10,4	11,1	11,6	12,2	12,7	13,4	13,8	14,5	15,0	15,6	16,1	16,7
200	5,9	5,9	5,9	6,5	7,2	7,8	8,5	9,1	9,8	10,4	11,1	11,7	12,4	13,0	13,7	14,3	15,0	15,6	16,3	16,9	17,6	18,2	18,9
250	6,3	6,3	6,3	7,1	7,8	8,5	9,3	10,0	10,7	11,5	12,2	13,0	13,7	14,4	15,2	15,9	16,6	17,4	18,1	18,8	19,6	20,3	21,1
300	6,8	6,8	6,8	7,6	8,4	9,2	10,1	10,9	11,7	12,5	13,4	14,2	15,0	15,8	16,7	17,5	18,3	19,1	20,0	20,8	21,6	22,4	23,3
350	7,2	7,2	7,2	8,1	9,0	9,9	10,9	11,8	12,7	13,6	14,5	15,4	16,3	17,2	18,2	19,1	20,0	20,9	21,8	22,7	23,6	24,5	25,4
400	8,3	8,3	8,3	9,4	10,4	11,5	12,6	13,6	14,7	15,7	16,8	17,9	18,9	20,0	21,0	22,1	23,2	24,2	25,3	26,4	27,4	28,5	29,5
450	8,8	8,8	8,8	9,9	11,1	12,2	13,4	14,5	15,7	16,8	17,9	19,1	20,2	21,4	22,5	23,7	24,8	26,0	27,1	28,3	29,4	30,6	31,7
500	9,2	9,2	9,2	10,4	11,7	12,9	14,1	15,4	16,6	17,9	19,1	20,3	21,6	22,8	24,0	25,3	26,5	27,7	29,0	30,2	31,4	32,7	33,9
550	10,3	10,3	10,3	11,7	13,1	14,5	15,8	17,2	18,6	20,0	21,4	22,8	24,2	25,5	26,9	28,3	29,7	31,1	32,5	33,9	35,2	36,6	38,0
600	10,8	10,8	10,8	12,2	13,7	15,2	16,6	18,1	19,6	21,1	22,5	24,0	25,5	26,9	28,4	29,9	31,4	32,8	34,3	35,8	37,3	38,7	40,2
650	11,2	11,2	11,2	12,8	14,3	15,9	17,4	19,0	20,6	22,1	23,7	25,2	26,8	28,4	29,9	31,5	33,0	34,6	36,2	37,7	39,3	40,8	42,4
700	11,6	11,6	11,6	13,3	14,9	16,6	18,2	19,9	21,5	23,2	24,8	26,5	28,1	29,8	31,4	33,1	34,7	36,3	38,0	39,6	41,3	42,9	44,6
750	12,7	12,7	12,7	14,5	16,3	18,1	19,9	21,7	23,5	25,3	27,1	28,9	30,7	32,5	34,3	36,1	37,9	39,7	41,5	43,3	45,1	46,9	48,7
800	13,2	13,2	13,2	15,1	17,0	18,8	20,7	22,6	24,5	26,4	28,3	30,1	32,0	33,9	35,8	37,7	39,6	41,4	43,3	45,2	47,1	49,0	50,9
850	13,6	13,6	13,6	15,6	17,6	19,5	21,5	23,5	25,5	27,4	29,4	31,4	33,3	35,3	37,3	39,3	41,2	43,2	45,2	47,1	49,1	51,1	53,1
900	14,1	14,1	14,1	16,1	18,2	20,3	22,3	24,4	26,4	28,5	30,5	32,6	34,7	36,7	38,8	40,8	42,9	45,0	47,0	49,1	51,1	53,2	55,2
950	15,2	15,2	15,2	17,4	19,6	21,8	24,0	26,2	28,4	30,6	32,8	35,1	37,3	39,5	41,7	43,9	46,1	48,3	50,5	52,7	54,9	57,1	59,3
1000	15,6	15,6	15,6	17,9	20,2	22,5	24,8	27,1	29,4	31,7	34,0	36,3	38,6	40,9	43,2	45,5	47,8	50,1	52,4	54,6	56,9	59,2	61,5

Рекомендации по расчёту потерь давления на клапанах см. приложение А.