

Клапаны противодымной вентиляции прямоугольные канальные СЛ-КДУ-Кс (стандартное исполнение)

Клапаны СЛ-КДУ-Кс выпускаются прямоугольного сечения канального типа.

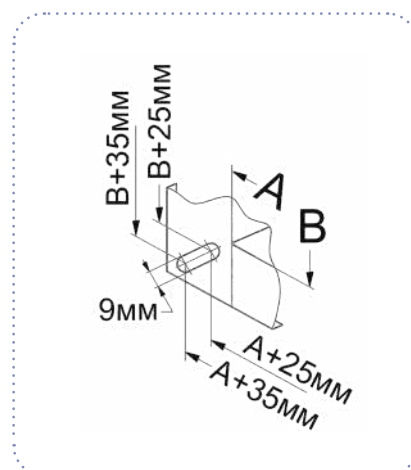
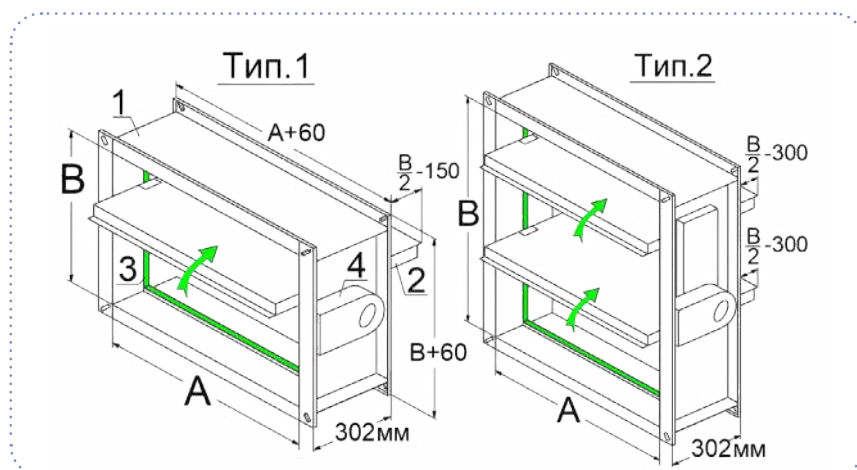
В данном исполнении клапан имеет два присоединительных фланца, привод размещен снаружи корпуса. Корпус клапана изготавливается из оцинкованной стали. По индивидуальным заказам возможно изготовление корпуса из углеродистой или нержавеющей стали.

Створка клапана имеет 2-х сторонний вылет. В зависимости от размеров клапаны имеют одну или несколько створок (тип 1 и тип 2).

Клапаны СЛ-КДУ-Кс изготавливаются в общепромышленном исполнении. Вид климатического исполнения общепромышленных клапанов УЗ по ГОСТ 15150-69.

Нормально закрытые клапаны СЛ-КДУ-Кс используются в системе механической приточно-вытяжной противодымной вентиляции, а также могут применяться в качестве дымовых и служить для открытия проемов в каналах систем вытяжной противодымной вентиляции. Предел огнестойкости нормально закрытых клапанов СЛ-КДУ-Кс составляет E60, E90, E120. Клапан в исходном положении закрыт. Механизм привода удерживает заслонку в исходном положении до поступления команды от системы пожарной сигнализации, либо от систем дистанционного управления. После срабатывания исполнительного механизма привода заслонка приходит в рабочее положение (клапан открыт).





1. Корпус
2. Лопатка

3. Термоактивная лента
4. Электропривод (MBR)

Назначение	НЗ
Огнестойкость	Е60 / Е90 / Е120
Привод	MBR / ЭМ
Тип корпуса	Канальный (Тип 1 – при В менее 500 мм) (Тип 2 – при В более 500 мм)
Размер А (мм)	От 100 до 1200 (шаг 50 мм)
Размер В (мм)	От 100 до 1000 (шаг 50 мм)
Вылет лопатки	Двухсторонний
Опции	МС / НК-1 / НК-2 / НК-3 / К

Площадь живого сечения клапанов СЛ-КДУ-Кс (м²)

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	0,017	0,025	0,027	0,034	0,038	0,042	0,048	0,056	0,07	0,077	0,083	0,092	0,095	0,100	0,112	0,120	0,128	0,130	0,135	0,141	0,147	0,158	0,162
200	0,019	0,029	0,030	0,037	0,044	0,052	0,059	0,067	0,074	0,081	0,089	0,096	0,104	0,111	0,118	0,126	0,133	0,141	0,148	0,155	0,163	0,170	0,178
250	0,024	0,036	0,040	0,050	0,059	0,069	0,079	0,089	0,099	0,109	0,119	0,129	0,139	0,149	0,158	0,168	0,178	0,188	0,198	0,208	0,218	0,228	0,238
300	0,029	0,043	0,050	0,062	0,074	0,087	0,099	0,112	0,124	0,136	0,149	0,161	0,174	0,186	0,198	0,211	0,223	0,236	0,248	0,260	0,273	0,285	0,298
350	0,033	0,050	0,060	0,075	0,089	0,104	0,119	0,134	0,149	0,164	0,179	0,194	0,209	0,224	0,238	0,253	0,268	0,283	0,298	0,313	0,328	0,343	0,358
400	0,038	0,057	0,070	0,087	0,104	0,122	0,139	0,157	0,174	0,191	0,209	0,226	0,244	0,261	0,278	0,296	0,313	0,331	0,348	0,365	0,383	0,400	0,418
450	0,043	0,064	0,080	0,100	0,119	0,139	0,159	0,179	0,199	0,219	0,239	0,259	0,279	0,299	0,318	0,338	0,358	0,378	0,398	0,418	0,438	0,458	0,478
500	0,048	0,071	0,090	0,112	0,134	0,157	0,179	0,202	0,224	0,246	0,269	0,291	0,314	0,336	0,358	0,381	0,403	0,426	0,448	0,470	0,493	0,515	0,538
550	0,052	0,078	0,100	0,125	0,149	0,174	0,199	0,224	0,249	0,274	0,299	0,324	0,349	0,374	0,398	0,423	0,448	0,473	0,498	0,523	0,548	0,573	0,598
600	0,057	0,086	0,110	0,137	0,164	0,192	0,219	0,247	0,274	0,301	0,329	0,356	0,384	0,411	0,438	0,466	0,493	0,521	0,548	0,575	0,603	0,630	0,658
650	0,062	0,093	0,120	0,150	0,179	0,209	0,239	0,269	0,299	0,329	0,359	0,389	0,419	0,449	0,478	0,508	0,538	0,568	0,598	0,628	0,658	0,688	0,718
700	0,067	0,100	0,130	0,162	0,194	0,227	0,259	0,292	0,324	0,356	0,389	0,421	0,454	0,486	0,518	0,551	0,583	0,616	0,648	0,680	0,713	0,745	0,778
750	0,071	0,107	0,140	0,175	0,209	0,244	0,279	0,314	0,349	0,384	0,419	0,454	0,489	0,524	0,558	0,593	0,628	0,663	0,698	0,733	0,768	0,803	0,838
800	0,076	0,114	0,150	0,187	0,224	0,262	0,299	0,337	0,374	0,411	0,449	0,486	0,524	0,561	0,598	0,636	0,673	0,711	0,748	0,785	0,823	0,860	0,898
850	0,081	0,121	0,160	0,200	0,239	0,279	0,319	0,359	0,399	0,439	0,479	0,519	0,559	0,599	0,638	0,678	0,718	0,758	0,798	0,838	0,878	0,918	0,931
900	0,086	0,128	0,170	0,212	0,254	0,297	0,339	0,382	0,424	0,466	0,509	0,551	0,594	0,636	0,678	0,721	0,763	0,806	0,848	0,890	0,933	0,950	0,991
950	0,090	0,135	0,180	0,225	0,269	0,314	0,359	0,404	0,449	0,494	0,539	0,584	0,629	0,674	0,718	0,763	0,808	0,853	0,898	0,943	0,964	1,007	1,051
1000	0,095	0,143	0,190	0,237	0,284	0,332	0,379	0,427	0,474	0,521	0,569	0,616	0,664	0,711	0,758	0,806	0,853	0,901	0,948	0,972	1,019	1,065	1,111

Коэффициент местного сопротивления ξ в клапанов СЛ-КДУ-Кс

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	0,82	0,80	0,71	0,64	0,60	0,58	0,57	0,55	0,52	0,50	0,47	0,45	0,43	0,42	0,40	0,38	0,37	0,71	0,64	0,60	0,58	0,57	0,55
200	0,79	0,75	0,72	0,67	0,63	0,59	0,56	0,54	0,52	0,50	0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36
250	0,74	0,70	0,67	0,54	0,50	0,47	0,43	0,42	0,40	0,39	0,39	0,38	0,38	0,37	0,36	0,36	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,31
300	0,72	0,68	0,63	0,50	0,45	0,40	0,37	0,35	0,34	0,33	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,31	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,27	0,27
350	0,70	0,66	0,59	0,47	0,40	0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22
400	0,78	0,73	0,56	0,43	0,37	0,33	0,30	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,21	0,20
450	0,80	0,75	0,56	0,42	0,35	0,31	0,28	0,25	0,24	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,18	0,18	0,17	0,17
500	0,60	0,56	0,54	0,40	0,34	0,29	0,26	0,24	0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15
550	0,62	0,57	0,52	0,41	0,33	0,28	0,25	0,23	0,20	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12
600	0,63	0,59	0,50	0,41	0,33	0,27	0,25	0,23	0,19	0,17	0,16	0,15	0,15	0,14	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10
650	0,58	0,55	0,48	0,40	0,34	0,27	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09
700	0,60	0,56	0,46	0,40	0,34	0,26	0,24	0,22	0,19	0,17	0,15	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08
750	0,61	0,58	0,45	0,39	0,33	0,28	0,24	0,21	0,18	0,16	0,14	0,13	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08
800	0,57	0,54	0,44	0,38	0,33	0,27	0,23	0,21	0,18	0,16	0,14	0,12	0,11	0,11	0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07
850	0,59	0,55	0,43	0,38	0,33	0,27	0,25	0,20	0,18	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09
900	0,60	0,57	0,42	0,38	0,32	0,26	0,25	0,20	0,17	0,15	0,13	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08
950	0,56	0,53	0,41	0,37	0,32	0,26	0,25	0,21	0,17	0,15	0,12	0,11	0,10	0,10	0,09	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08	0,08
1000	0,57	0,54	0,41	0,36	0,31	0,25	0,24	0,21	0,17	0,14	0,12	0,11	0,10	0,09	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,09	0,08	0,08	0,08

Масса клапанов СЛ-КДУ-Кс 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	4,9	5,3	5,7	6,1	6,4	6,9	7,4	7,9	8,3	8,8	9,3	9,8	10,2	10,7	11,2	11,7	12,1	12,6	13,1	13,6	14,0	14,5	15,0
200	5,3	5,7	6,1	6,5	7,0	7,5	8,0	8,4	8,9	9,4	9,9	10,3	10,8	11,3	11,8	12,2	12,7	13,2	13,7	14,1	14,6	15,1	15,6
250	5,7	6,1	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5	9,0	9,5	10,0	10,5	11,1	11,6	12,1	12,6	13,1	13,6	14,1	14,6	15,1	15,6	16,2	16,7
300	6,1	6,5	6,9	7,4	8,0	8,5	9,1	9,6	10,1	10,7	11,2	11,8	12,3	12,9	13,4	14,0	14,5	15,0	15,6	16,1	16,7	17,2	17,8
350	6,5	6,9	7,3	7,9	8,4	9,0	9,6	10,2	10,8	11,3	11,9	12,5	13,1	13,7	14,2	14,8	15,4	16,0	16,6	17,1	17,7	18,3	18,9
400	6,8	7,2	7,7	8,3	8,9	9,5	10,1	10,8	11,4	12,0	12,6	13,2	13,8	14,5	15,1	15,7	16,3	16,9	17,5	18,1	18,8	19,4	20,0
450	7,0	7,5	8,1	8,7	9,4	10,0	10,7	11,3	12,0	12,6	13,3	13,9	14,6	15,2	15,9	16,5	17,2	17,8	18,5	19,2	19,8	20,5	21,1
500	7,5	8,0	8,5	9,2	9,9	10,5	11,2	11,9	12,6	13,3	14,0	14,7	15,3	16,0	16,7	17,4	18,1	18,8	19,5	20,2	20,8	21,5	22,2
550	8,0	8,5	9,0	9,7	10,4	11,1	11,9	12,6	13,3	14,0	14,8	15,5	16,2	16,9	17,6	18,4	19,1	19,8	20,5	21,3	22,0	22,7	23,4
600	8,5	8,9	9,4	10,1	10,9	11,7	12,4	13,2	13,9	14,7	15,4	16,2	17,0	17,7	18,5	19,2	20,0	20,7	21,5	22,3	23,0	23,8	24,5
650	8,9	9,3	9,8	10,6	11,4	12,2	13,0	13,8	14,5	15,3	16,1	16,9	17,7	18,5	19,3	20,1	20,9	21,7	22,5	23,3	24,1	24,8	25,6
700	9,3	9,7	10,2	11,0	11,8	12,7	13,5	14,3	15,2	16,0	16,8	17,6	18,5	19,3	20,1	21,0	21,8	22,6	23,4	24,3	25,1	25,9	26,8
750	9,7	10,1	10,6	11,5	12,3	13,2	14,0	14,9	15,8	16,6	17,5	18,4	19,2	20,1	21,0	21,8	22,7	23,5	24,4	25,3	26,1	27,0	27,9
800	10,0	10,5	11,0	11,9	12,8	13,7	14,6	15,5	16,4	17,3	18,2	19,1	20,0	20,9	21,8	22,7	23,6	24,5	25,4	26,3	27,2	28,1	29,0
850	10,3	10,8	11,4	12,3	13,3	14,2	15,1	16,1	17,0	17,9	18,9	19,8	20,7	21,7	22,6	23,5	24,5	25,4	26,3	27,3	28,2	29,1	30,1
900	10,7	11,2	11,8	12,8	13,7	14,7	15,7	16,6	17,6	18,6	19,6	20,5	21,5	22,5	23,4	24,4	25,4	26,3	27,3	28,3	29,2	30,2	31,2
950	11,0	11,7	12,2	13,2	14,2	15,2	16,2	17,2	18,2	19,2	20,2	21,2	22,2	23,3	24,3	25,3	26,3	27,3	28,3	29,3	30,3	31,3	32,3
1000	11,5	12,0	12,6	13,6	14,7	15,7	16,8	17,8	18,8	19,9	20,9	22,0	23,0	24,0	25,1	26,1	27,2	28,2	29,2	30,3	31,3	32,4	33,4

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