

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Линейка противопожарного оборудования представлена противопожарными клапанами круглого и прямоугольного сечения и прямоугольными клапанами дымоудаления в широком диапазоне типоразмеров и комплектации.

КРУГЛЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

- большой выбор конструктивных исполнений и разнообразие комплектаций

- три типа исполнения по пределам огнестойкости: 60, 90 и 120 минут

- соответствие всем необходимым требованиям



- нипельное соединение: быстрый и герметичный монтаж

- компактность конструкции

- широкий диапазон типоразмеров

- два типа конструктивного исполнения: односекционное и двухсекционное с термоизолирующей вставкой

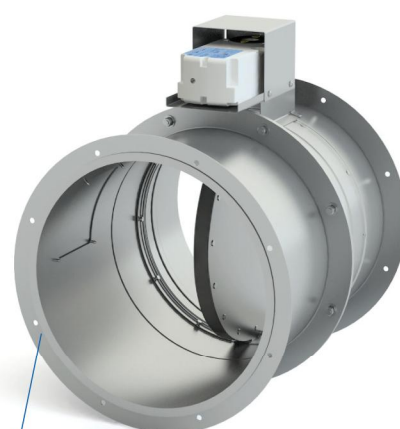
- удобство в обслуживании



- оснащение клапанов люками для обслуживания

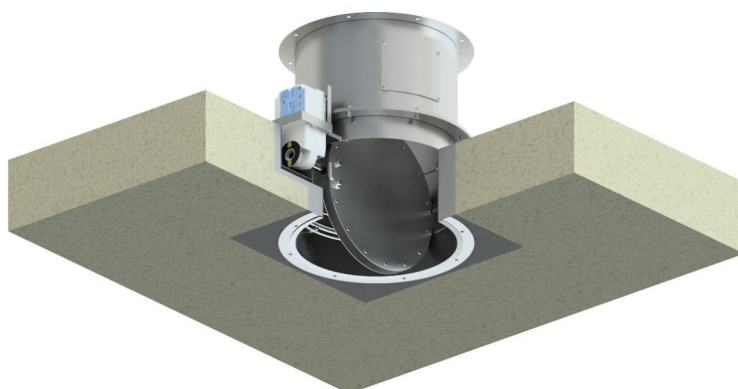
- высокая герметичность закрытого клапана за счёт специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки

- поставка в сборе с электромагнитным или электромеханическим приводом



- фланцевое соединение: простой и удобный монтаж

Пример монтажа в перекрытии



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

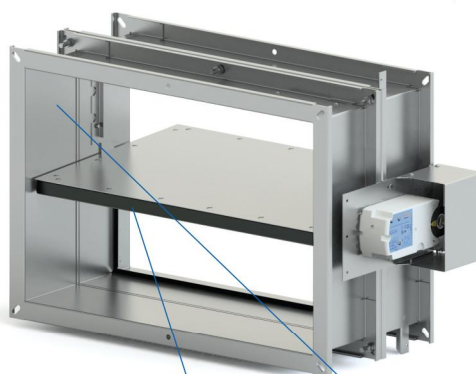
- большой выбор конструктивных исполнений и разнообразие комплектаций

- четыре типа исполнения по пределам огнестойкости: 60, 90, 120 и 180 минут

- соответствие всем необходимым требованиям

- компактность конструкции
- широкий диапазон типоразмеров

- два типа конструктивного исполнения: односекционное и двухсекционное с термоизолирующей вставкой
- удобство в обслуживании

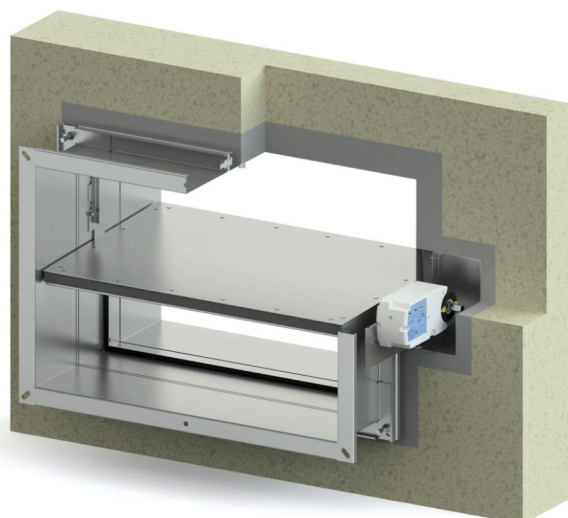


- прямоугольное или квадратное сечение клапана с присоединительными фланцами



- оснащение клапанов люками для обслуживания

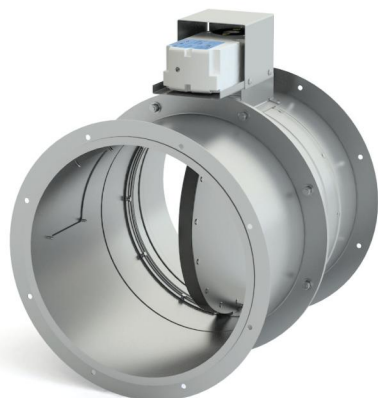
Пример монтажа в стене



- высокая герметичность закрытого клапана за счёт специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки
- поставка в сборе с электромагнитным или электромеханическим приводом

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

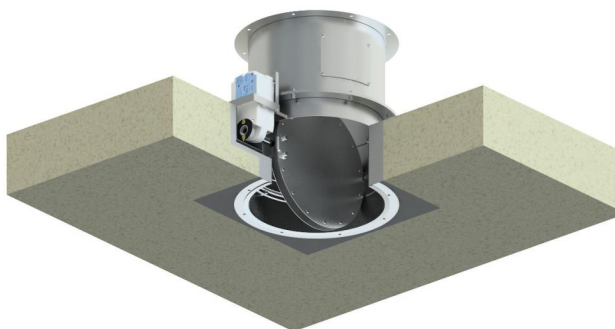
Круглые противопожарные клапаны



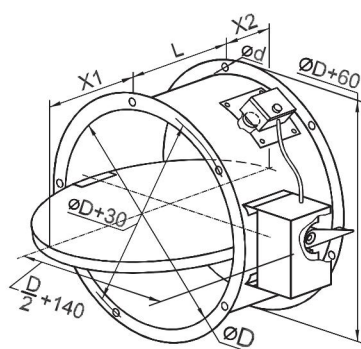
- Универсальная конструкция — использование в качестве нормально открытых (огнезадерживающих) или нормально закрытых клапанов (дымоудаления).
- Три типа исполнения по пределам огнестойкости: для нормально открытых клапанов EI 60, EI 90 и EI 120, для нормально закрытых клапанов E 60, E 90 и E 120.
- Сертификация в установленном законом порядке.
- Применение в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009 и СНиП 41-01-2003.
- Климатическое исполнение и категория размещения: УЗ по ГОСТ 15150-69 (температура окружающего воздуха от -20 до +40 °С, прямое воздействие атмосферных осадков не допускается).
- Широкий диапазон типоразмеров.
- Уменьшенная толщина конструкции.
- Корпус из оцинкованного стального листа, поворотная лопатка из огнеупорного материала.
- Конструктивное исполнение: односекционное (OKL-1K-60 и OKL-1K-90) и двухсекционное с термоизолирующей вставкой между секциями, разделяющей корпус на условно горячую и холодную части (OKL-1K-120).
- Высокая герметичность за счёт специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки, расширяющегося под действием высоких температур.
- Изготовление с присоединительными фланцами или ниппельным уплотнением.
- Оснащение люками для обслуживания.
- Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводами, расположенными в защитном кожухе.
- Возможность оснащения приводов для нормально открытых клапанов термочувствительным элементом — термодатчиком, дублирующим автоматическое срабатывание клапана при пожаре.
- Монтаж в любом положении при обеспечении свободного доступа к приводу и люкам обслуживания.



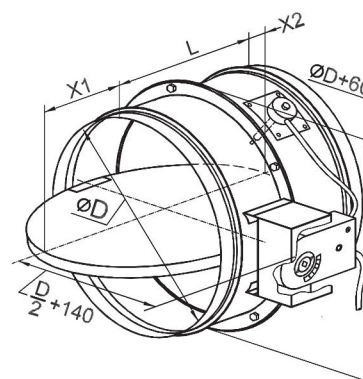
Типоразмерный ряд и значения живой площади															
Номинальный диаметр, мм	100	125	140	160	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630
S, м²	0,006	0,01	0,013	0,017	0,027	0,035	0,044	0,062	0,071	0,091	0,12	0,15	0,19	0,23	0,30



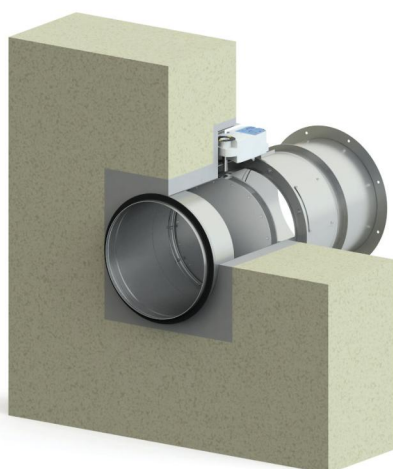
Клапан OKL-1K-90



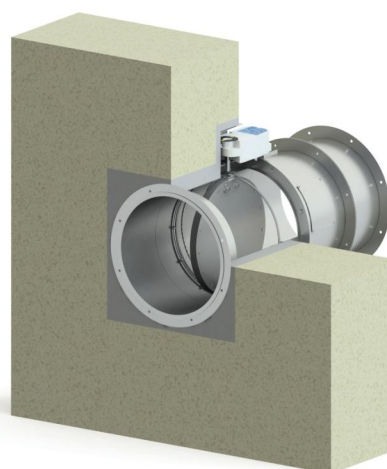
Клапан OKL-1K-120



D, мм		100	125	140	160	200	225	250	280	315	355	400	450	500	560	630	710
d		7 мм × 6 шт.								7мм × 8 шт.		7 мм × 10 шт.				10 мм × 12 шт.	
Фланцевое соединение																	
L, мм	EI 60, 90	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	EI 120	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365	365
X1, мм		0	0	0	0	5	17	30	45	63	83	105	130	155	185	220	260
X2, мм	EI 60, 90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	35	65	100	140
	EI 120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	65
Ниппельное соединение																	
L, мм	EI 60, 90	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320	320
	EI 120	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385	385
X1, мм		0	0	0	0	0	7	20	35	53	73	95	120	145	175	210	250
X2, мм	EI 60, 90	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	55	90	130
	EI 120	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	45



Пример монтажа в стене, ниппельное
соединение



Пример монтажа в стене, фланцевое соединение

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Прямоугольные противопожарные клапаны



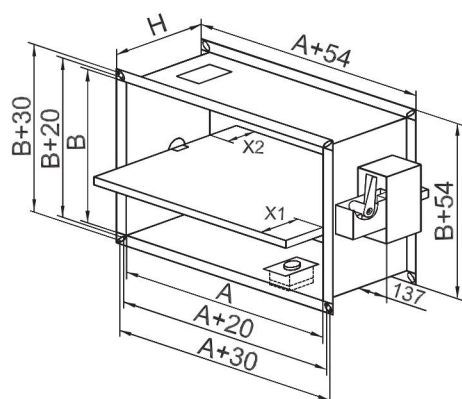
- Универсальная конструкция — использование в качестве нормально открытых (огнезадерживающих) или нормально закрытых клапанов (дымоудаления).
- Четыре типа исполнения по пределам огнестойкости: для нормально открытых клапанов EI60, EI90, EI120 и EI180, для нормально закрытых клапанов EI60, EI90, EI120 и EI180, для нормально закрытых клапанов в режиме дымового клапана E60, E90, E120 и E180.
- Сертификация в установленном законом порядке.
- Применение в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009 и СНиП 41-01-2003.
- Климатическое исполнение и категория размещения: УЗ по ГОСТ 15150-69 (температура окружающего воздуха от -20 до +40 °С, прямое воздействие атмосферных осадков не допускается).
- Широкий диапазон типоразмеров. Изготовление клапанов больших размеров в виде кассет.
- Уменьшенная толщина конструкции.
- Корпус из оцинкованного стального листа, поворотная лопатка из огнеупорного материала.
- Конструктивное исполнение: односекционное (OKL-1-60 и OKL-1-90) и двухсекционное с термоизолирующей вставкой между секциями, разделяющей корпус на условно горячую и холодную части (OKL-1-120 и OKL-1-180).
- Высокая герметичность за счёт специального термоактивного уплотнителя по периметру лопатки, расширяющегося под действием высоких температур.
- Изготовление с присоединительными фланцами.
- Оснащение люками для обслуживания.
- Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводами, расположенными в защитном кожухе.
- Возможность оснащения приводов для нормально открытых клапанов термочувствительным элементом — термодатчиком, дублирующим автоматическое срабатывание клапана при пожаре.
- Монтаж в любом положении при обеспечении свободного доступа к приводу и люкам обслуживания.



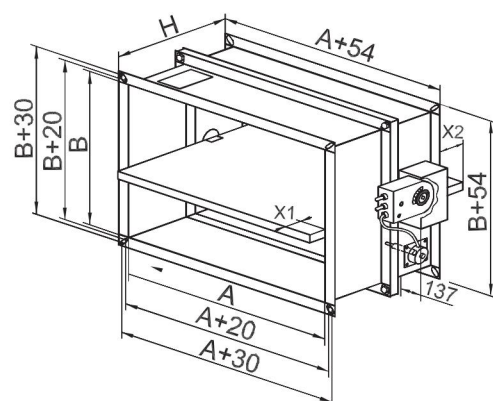
Типоразмерный ряд и значения живой площади клапанов, м²

	Размер А, мм																			
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
Размер В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050
100	0,010	0,010	0,014	0,019	0,023	0,027	0,031	0,035	0,040	0,044	0,048	0,052	0,056	0,061	0,065	0,069	0,073	0,077	0,081	0,086
150		0,017	0,023	0,030	0,036	0,043	0,049	0,056	0,062	0,069	0,075	0,082	0,088	0,095	0,101	0,108	0,114	0,121	0,127	0,134
200			0,032	0,041	0,050	0,059	0,068	0,077	0,086	0,095	0,104	0,113	0,122	0,131	0,140	0,149	0,158	0,167	0,176	0,185
250				0,053	0,064	0,076	0,087	0,099	0,110	0,122	0,133	0,145	0,156	0,168	0,179	0,191	0,202	0,214	0,225	0,237
300					0,078	0,092	0,106	0,120	0,134	0,148	0,162	0,176	0,190	0,204	0,218	0,232	0,246	0,260	0,274	0,288
350						0,109	0,125	0,142	0,158	0,175	0,191	0,208	0,224	0,241	0,257	0,274	0,290	0,307	0,323	0,340
400							0,144	0,163	0,182	0,201	0,220	0,239	0,258	0,277	0,296	0,315	0,334	0,353	0,372	0,391
450								0,185	0,206	0,228	0,249	0,271	0,292	0,314	0,335	0,357	0,378	0,400	0,421	0,443
500									0,230	0,254	0,278	0,302	0,326	0,350	0,374	0,398	0,422	0,446	0,470	0,494
550										0,281	0,307	0,334	0,360	0,387	0,413	0,440	0,466	0,493	0,519	0,546
600											0,336	0,365	0,394	0,423	0,452	0,481	0,510	0,539	0,568	0,597
650												0,397	0,428	0,460	0,491	0,523	0,554	0,586	0,617	0,649
700													0,462	0,496	0,530	0,564	0,598	0,632	0,666	0,700
750														0,533	0,569	0,606	0,642	0,679	0,715	0,752
800															0,608	0,647	0,686	0,725	0,764	0,803
850																0,689	0,730	0,772	0,813	0,855
900																	0,774	0,818	0,862	0,906
950																		0,865	0,911	0,958
1000																			0,960	

Клапан ОКЛ-1-90

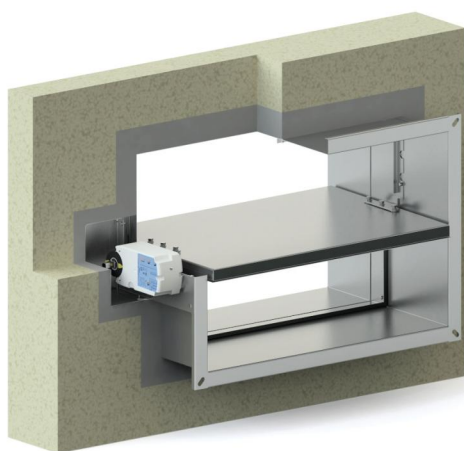


Клапан ОКЛ-1-120/180

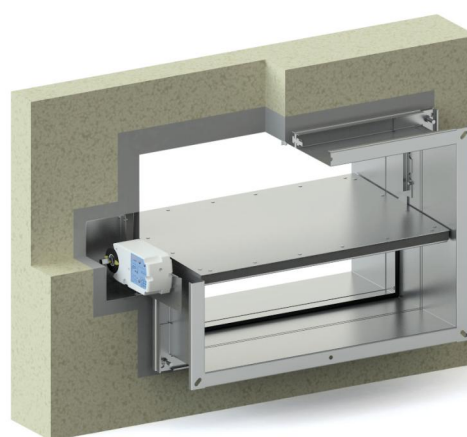


В, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
EI 60, 90																			
Н, мм	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250	250
Вылет	X1, мм	0	0	0	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325
	X2, мм	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
EI 120																			
Н, мм	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285	285
Вылет	X1, мм	0	0	0	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360
	X2, мм	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400
EI 180																			
Н, мм	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290	290
Вылет	X1, мм	0	0	0	10	35	60	85	110	135	160	185	210	235	260	285	310	335	360
	X2, мм	0	0	25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	375	400

А и В — размеры внутреннего (проходного) сечения клапана, мм



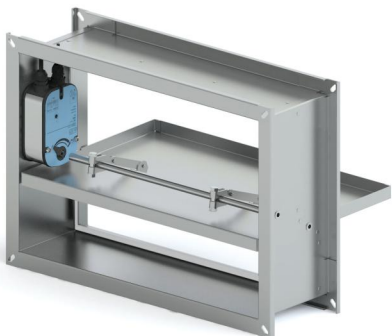
Пример монтажа клапанов ОКЛ-1-90



Пример монтажа клапанов ОКЛ-1-120 и ОКЛ-1-180

ПРОТИВОПОЖАРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Клапаны дымоудаления



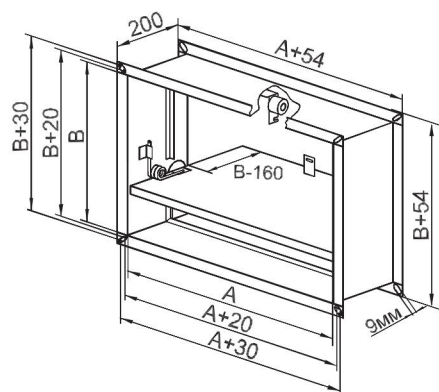
- Использование в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции.
- Предел огнестойкости в режиме клапана дымоудаления Е 90.
- Сертификация в установленном законом порядке.
- Применение в соответствии с требованиями СП 7.13130.2009 и СНиП 41-01-2003.
- Климатическое исполнение и категория размещения: УЗ по ГОСТ 15150-69 (температура окружающего воздуха от -20 до +40 °С, прямое воздействие атмосферных осадков не допускается).
- Широкий диапазон типоразмеров. Изготовление клапанов больших размеров в виде кассет.
- Уменьшенная толщина конструкции.
- Корпус и поворотная лопатка из оцинкованного стального листа.
- Конструктивное исполнение: стеновое с одним присоединительным фланцем и канальное с двумя присоединительными фланцами.
- Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводами, расположенными внутри корпуса.
- Возможно размещение сервопривода снаружи корпуса клапана в канальном исполнении.
- Расположение электромеханического привода слева, а электромагнитного слева или сверху в случае горизонтальной ориентации оси вращения клапана.
- Монтаж в любом положении на торце воздушоводов.

Площадь живого сечения клапанов, м²

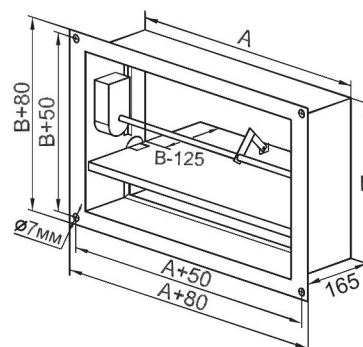
Типоразмерный ряд и конструкция клапанов																																					
		Размер А, мм																																			
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	
Размер В, мм	300	0,06	0,08	0,1	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,2	0,21	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,32	0,34	0,35	0,36	0,37	0,38	0,39	0,4	0,41	0,42	0,43	0,44	0,45	0,46	0,47	0,48	
	350		0,1	0,12	0,13	0,14	0,16	0,18	0,2	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,3	0,32	0,33	0,35	0,38	0,4	0,41	0,42	0,43	0,44	0,46	0,48	0,49	0,5	0,52	0,54	0,55	0,56	0,57	0,58	
	400			0,13	0,14	0,16	0,18	0,2	0,23	0,24	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,46	0,47	0,48	0,49	0,5	0,52	0,54	0,56	0,58	0,6	0,62	0,64	0,66	0,68	0,7	
	450				0,16	0,18	0,2	0,23	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,4	0,41	0,42	0,43	0,46	0,49	0,52	0,53	0,54	0,56	0,58	0,6	0,62	0,64	0,66	0,68	0,7	0,72	0,74	0,77	0,8	
	500					0,2	0,22	0,25	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42	0,45	0,42	0,44	0,47	0,5	0,54	0,58	0,6	0,62	0,64	0,66	0,68	0,7	0,72	0,74	0,76	0,78	0,81	0,84	0,87	0,9	
	550						0,25	0,28	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,42	0,44	0,47	0,5	0,53	0,56	0,6	0,64	0,66	0,68	0,7	0,72	0,74	0,76	0,79	0,82	0,84	0,86	0,82	0,84	0,86	0,88	
	600							0,32	0,35	0,38	0,4	0,42	0,42	0,44	0,46	0,48	0,5	0,52	0,54	0,56	0,67	0,7	0,73	0,76	0,78	0,8	0,82	0,84	0,82	0,84	0,86	0,88	0,9	0,92	0,94	0,96	
	650								0,38	0,41	0,44	0,44	0,46	0,49	0,51	0,53	0,55	0,58	0,6	0,63	0,7	0,76	0,79	0,82	0,85	0,88	0,85	0,88	0,9	0,92	0,95	0,98	1	1,02	1,04	1,06	
	700									0,44	0,44	0,48	0,5	0,54	0,56	0,58	0,6	0,64	0,66	0,7	0,76	0,8	0,82	0,88	0,86	0,88	0,92	0,96	0,98	1	1,04	1,08	1,1	1,12	1,14	1,16	
	750											0,47	0,51	0,54	0,58	0,61	0,64	0,66	0,69	0,72	0,76	0,81	0,86	0,88	0,9	0,92	0,94	0,98	1,02	1,05	1,08	1,12	1,16	1,19	1,22	1,25	1,28
	800												0,54	0,58	0,62	0,66	0,7	0,72	0,74	0,78	0,82	0,85	0,89	0,93	0,97	1,01	1,05	1,04	1,08	1,12	1,16	1,2	1,24	1,28	1,32	1,36	1,4
	850													0,62	0,66	0,7	0,75	0,77	0,79	0,82	0,87	0,91	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,12	1,16	1,2	1,24	1,28	1,32	1,36	1,4	1,45	1,5
	900														0,7	0,74	0,8	0,82	0,84	0,81	0,84	0,97	1,01	1,05	1,09	1,13	1,17	1,2	1,24	1,28	1,32	1,36	1,4	1,44	1,48	1,54	1,6
	950															0,74	0,79	0,8	0,84	0,87	0,91	1,03	1,07	1,11	1,16	1,21	1,26	1,28	1,32	1,36	1,4	1,44	1,48	1,53	1,58	1,64	1,7
	1000																0,9	0,85	0,9	0,93	0,98	1,1	1,15	1,2	1,25	1,3	1,35	1,36	1,4	1,44	1,48	1,52	1,56	1,62	1,68	1,74	1,8
1050																		0,9	0,96	0,99	1,05	1,13	1,18	1,23	1,3	1,34	1,38	1,42	1,46	1,51	1,56	1,6	1,64				
1100																			1,01	1,05	1,11	1,16	1,21	1,26	1,36	1,4	1,44	1,48	1,52	1,58	1,64	1,68	1,72				
1150																				1,11	1,17	1,27	1,34	1,39	1,44	1,48	1,52	1,56	1,6								
1200																					1,23	1,34	1,4	1,46	1,52	1,56	1,6	1,64	1,68								
1250																						1,4	1,46	1,52	1,58	1,63	1,68										
1300																								1,58	1,64	1,7	1,76										
1350																										1,64	1,7										

-  – клапана с одной лопаткой;
-  – кассета из 2-х корпусов соединенных по короткой стороне (размер В);
-  – кассета из 2-х корпусов соединенных по длинной стороне (размер А);
-  – кассета из 3-х корпусов соединенных по короткой стороне (размер В);
-  – кассета из 3-х корпусов соединенных по длинной стороне (размер А);
-  – кассета из 4-х корпусов соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник).

Клапан OKL-1D канальный

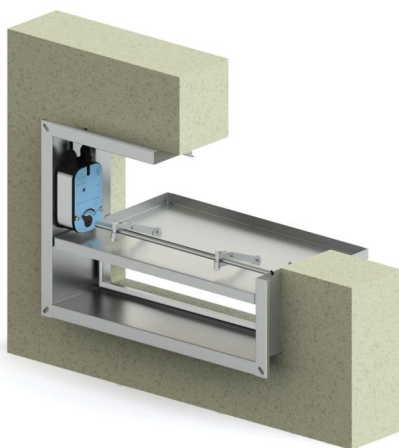


Клапан OKL-1D стеновой

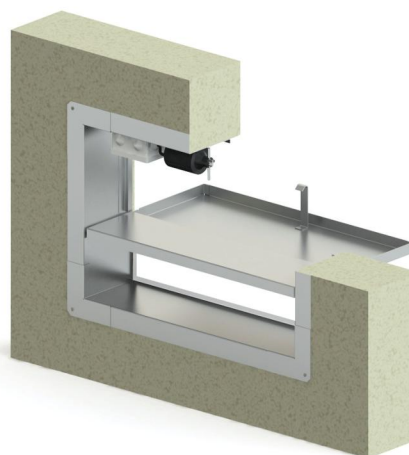


В, мм		250	300	350	400	450	500	550	600	650	700
С электромагнитным приводом											
Ширина	Н, мм	200									
Вылет	X1, мм	90	140	190	240	290	340	390	440	490	540
С электромеханическим приводом											
Ширина	Н, мм	160									
Вылет	X1, мм	125	175	225	275	325	375	425	475	525	575

А и В — размеры внутреннего (проходного) сечения клапана, мм



Пример монтажа клапанов OKL-1D-V-K



Пример монтажа клапанов OKL-1D-V-S