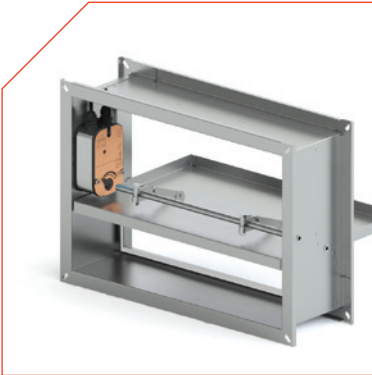


Клапаны дымовые, OKL-2D

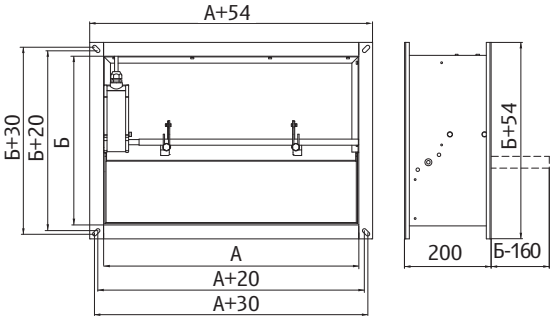


- > Использование в системах вытяжной противодымной вентиляции
- > Предел огнестойкости в режиме клапана дымового E90
- > Сертификация в установленном законом порядке
- > Применение в соответствии с требованиями СП7.13130.2013 и СП60.13330.2016
- > Климатическое исполнение и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150-69. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30 до +50 °С при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков
- > Широкий диапазон типоразмеров. Изготовление клапанов больших размеров в виде кассет
- > Уменьшенная толщина конструкции
- > Конструктивное исполнение: стеновое с одним присоединительным фланцем и канальное с двумя присоединительными фланцами
- > Корпус и поворотная лопатка из оцинкованного стального листа

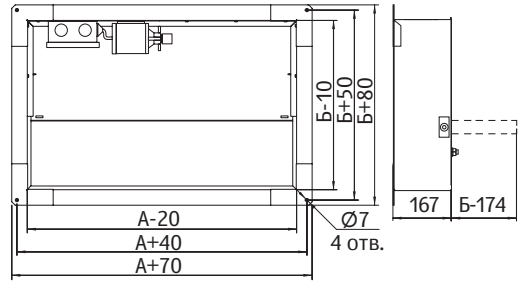


- > Комплектация собранного клапана электромагнитным или электромеханическим приводами, расположенными внутри корпуса
- > Возможно размещение сервопривода снаружи корпуса клапана в канальном исполнении
- > Монтаж клапанов с сервоприводом возможен в любом положении. При вертикальном монтаже клапана (стена, перегородка) сервопривод должен располагаться слева
- > Клапаны с электромагнитным приводом имеют два типа монтажа:
 - В — вертикальный (стена перегородка), размер В — вертикальный; расположение электромагнитного привода сверху. Оснащен мягкими пружинами привода лопатки;
 - G — горизонтальный (перекрытие, потолок). Оснащен жесткими пружинами привода лопатки.

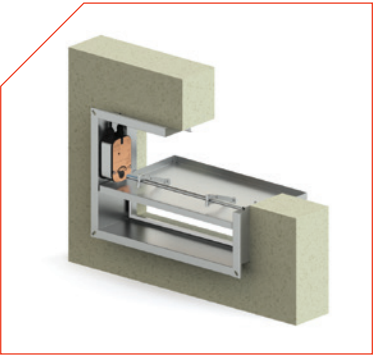
Канальный клапан OKL-2D



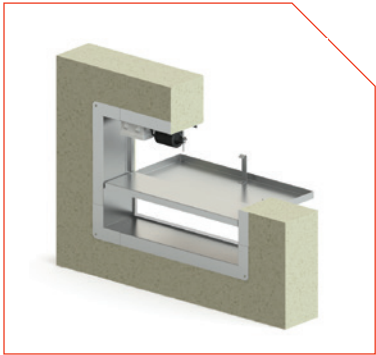
Стеновой клапан OKL-2D



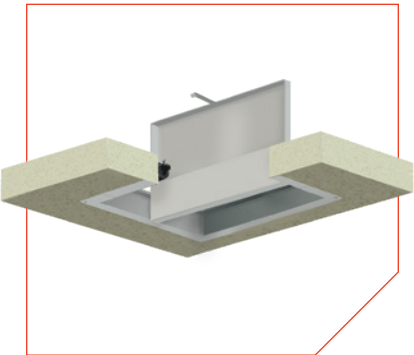
Примеры монтажа



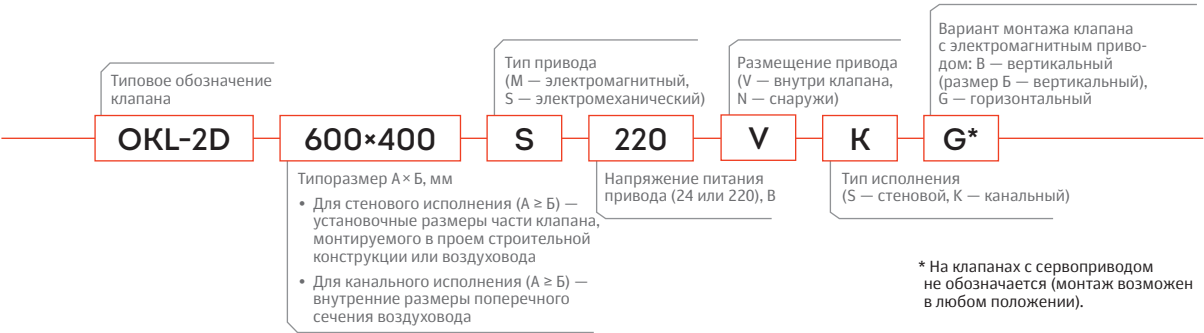
> Клапан канальный OKL-2D-V-K



> Клапан стеновой с электромагнитным приводом. Монтаж горизонтальный (В) (перекрытие, стена), размер В — вертикальный, расположение электромагнитного привода сверху



> Клапан стеновой с электромагнитным приводом. Монтаж горизонтальный (G) (перекрытие, потолок)



Площадь проходного сечения клапана OKL- 2D (стеновое исполнение)

		Размер А, мм																		
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер Б, мм	300	0,046	0,056	0,066	0,076	0,087	0,097	0,107	0,117	0,127	0,137	0,148	0,158	0,168	0,178	0,188	0,198	0,208	0,219	0,229
	350		0,072	0,085	0,097	0,110	0,123	0,135	0,148	0,161	0,173	0,186	0,199	0,211	0,224	0,236	0,249	0,262	0,274	0,287
	400			0,103	0,118	0,133	0,148	0,164	0,179	0,194	0,209	0,224	0,239	0,255	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330	0,345
	450				0,138	0,156	0,173	0,191	0,208	0,226	0,244	0,261	0,279	0,296	0,314	0,332	0,349	0,367		
	500					0,179	0,199	0,219	0,239	0,260	0,280	0,300	0,320	0,340	0,360	0,381				
	550						0,224	0,247	0,269	0,292	0,315	0,337	0,360	0,383						
	600							0,275	0,300	0,325	0,350	0,376								
	650								0,330	0,358	0,385									
	700									0,391										

Площадь проходного сечения клапана OKL- 2D (канальное исполнение, привод внутри)

		Размер А, мм																		
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер Б, мм	300	0,048	0,059	0,069	0,080	0,090	0,101	0,111	0,122	0,132	0,143	0,154	0,164	0,175	0,185	0,196	0,206	0,217	0,227	0,238
	350		0,074	0,087	0,100	0,113	0,126	0,139	0,152	0,165	0,178	0,191	0,205	0,218	0,231	0,244	0,257	0,270	0,283	0,296
	400			0,105	0,121	0,136	0,152	0,167	0,183	0,198	0,214	0,229	0,245	0,261	0,276	0,292	0,307	0,323	0,338	0,354
	450				0,140	0,158	0,176	0,194	0,212	0,230	0,248	0,266	0,284	0,302	0,321	0,339	0,357	0,375		
	500					0,181	0,202	0,222	0,243	0,263	0,284	0,304	0,325	0,345	0,366	0,387				
	550						0,227	0,250	0,273	0,296	0,319	0,342	0,365	0,388						
	600							0,278	0,304	0,329	0,355	0,380								
	650								0,334	0,362	0,390									
	700									0,395										

Площадь проходного сечения клапана OKL- 2D (канальное исполнение, привод снаружи)

		Размер А, мм																		
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер Б, мм	300	0,049	0,060	0,070	0,081	0,091	0,102	0,112	0,123	0,133	0,144	0,155	0,165	0,176	0,186	0,197	0,207	0,218	0,228	0,239
	350		0,075	0,088	0,101	0,114	0,127	0,140	0,153	0,166	0,179	0,192	0,206	0,219	0,232	0,245	0,258	0,271	0,284	0,297
	400			0,106	0,122	0,137	0,153	0,168	0,184	0,199	0,215	0,230	0,246	0,262	0,277	0,293	0,308	0,324	0,339	0,355
	450				0,141	0,159	0,177	0,195	0,213	0,231	0,249	0,267	0,285	0,303	0,322	0,340	0,358	0,376		
	500					0,182	0,203	0,223	0,244	0,264	0,285	0,305	0,326	0,346	0,367	0,388				
	550						0,228	0,251	0,274	0,297	0,320	0,343	0,366	0,389						
	600							0,279	0,305	0,330	0,356	0,381								
	650								0,335	0,363	0,391									
	700									0,396										

Значения коэффициентов местного сопротивления клапана OKL- 2D (стеновое исполнение)

		Размер А, мм																		
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер Б, мм	300	1,16	1,06	0,98	0,92	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,71	0,7	0,68	0,67	0,66	0,66	0,65	0,64
	350		0,94	0,87	0,81	0,77	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,6	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56
	400			0,79	0,73	0,69	0,66	0,63	0,62	0,6	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,5	0,5
	450				0,67	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,52	0,51	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46		
	500					0,6	0,57	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,45	0,45	0,44				
	550						0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42						
	600							0,48	0,46	0,44	0,43	0,42								
	650								0,44	0,42	0,41									
	700									0,4										

Значения коэффициентов местного сопротивления клапана OKL- 2D (канальное исполнение, привод внутри)

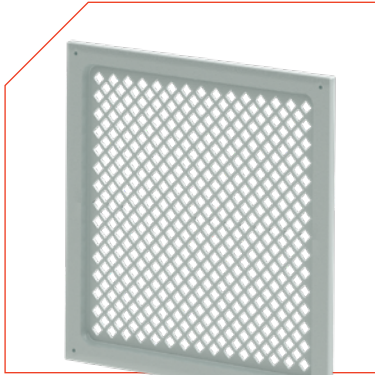
		Размер А, мм																		
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер Б, мм	300	2,15	1,81	1,59	1,43	1,32	1,23	1,16	1,1	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93	0,91	0,89	0,88	0,86	0,85	0,84
	350		1,36	1,2	1,09	1,01	0,94	0,89	0,85	0,82	0,8	0,77	0,75	0,74	0,72	0,7	0,69	0,68	0,67	0,66
	400			0,97	0,88	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,64	0,62	0,6	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54
	450				0,76	0,7	0,66	0,63	0,6	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51	0,5	0,49	0,48	0,48		
	500					0,61	0,58	0,55	0,52	0,5	0,49	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43				
	550						0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,41	0,4						
	600							0,44	0,42	0,41	0,39	0,38								
	650								0,39	0,37	0,36									
	700									0,35										

Значения коэффициентов местного сопротивления клапана OKL- 2D (канальное исполнение, привод снаружи)

		Размер А, мм																		
		300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200
Размер Б, мм	300	0,98	0,89	0,84	0,81	0,79	0,77	0,75	0,74	0,73	0,72	0,71	0,7	0,69	0,69	0,68	0,68	0,67	0,67	0,67
	350		0,72	0,69	0,66	0,64	0,62	0,61	0,6	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,55	0,54	0,54
	400			0,59	0,57	0,55	0,53	0,52	0,51	0,5	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,46		
	450				0,5	0,48	0,46	0,45	0,44	0,43	0,43	0,42	0,41	0,41	0,41	0,4				
	500					0,43	0,41	0,4	0,39	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36						
	550						0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,34	0,33							
	600							0,34	0,33	0,32	0,31	0,31								
	650								0,3	0,3	0,29									
	700									0,28										

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в сечении клапана.

Декоративные решетки RDO для клапанов OKL-2D



Декоративные решетки используются с дымовыми клапанами

- > Предназначены для защиты внутренних частей клапана от попадания посторонних предметов, которые могут помешать исправной работе клапана, а также выполняют декоративную функцию
- > Декоративные решетки изготавливаются из оцинкованной стали с последующей окраской
- > По запросу возможно изготовление из нержавеющей стали
- > Толщина решетки — 25 мм

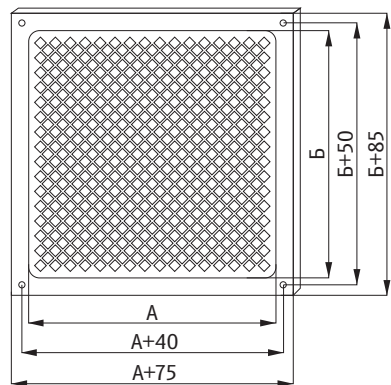
- > Коэффициент проходного сечения (КПС) решетки: **0,5**
- > Коэффициент местного сопротивления (КМС) относительно скорости в проходном сечении решетки: **0,27**
- > При установке клапана с решеткой в торец канала общий КМС необходимо считать по формуле:

$$\zeta_{\text{кл.р}} = \zeta_{\text{кл.}} + \zeta_{\text{р.}}$$

ζ кл. — КМС клапана относительно скорости в проходном сечении клапана.

ζ р. — КМС решетки относительно скорости в проходном сечении решетки

* При установке клапана в боковую стенку канала необходимо дополнительно учитывать КМС поворота потока на 90 градусов (КМС колена с изменением сечения – см. Справочник по теплоснабжению и вентиляции).



Типовое обозначение декоративной решетки

RDO

550×600

Типоразмер декоративной решетки
А × Б (проходное сечение), мм

Масса декоративных решеток, кг

[illegible]

Типоразмерный ряд, конструкция кассет. Клапан OKL-2D, стеновое исполнение

		Значения живой площади клапанов, м²																																		
		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 Б, мм	300	0,046	0,056	0,066	0,076	0,087	0,097	0,107	0,117	0,127	0,137	0,148	0,158	0,168	0,178	0,188	0,198	0,208	0,219	0,229	0,214	0,224	0,234	0,244	0,254	0,265	0,275	0,285	0,295	0,305	0,315	0,325	0,336	0,346	0,356	0,366
	350		0,072	0,085	0,097	0,110	0,123	0,135	0,148	0,161	0,173	0,186	0,199	0,211	0,224	0,236	0,249	0,262	0,274	0,287	0,271	0,283	0,296	0,308	0,321	0,334	0,346	0,359	0,372	0,384	0,397	0,410	0,422	0,435	0,448	0,460
	400			0,103	0,118	0,133	0,148	0,164	0,179	0,194	0,209	0,224	0,239	0,255	0,270	0,285	0,300	0,315	0,330	0,345	0,327	0,342	0,358	0,373	0,388	0,403	0,418	0,433	0,448	0,464	0,479	0,494	0,509	0,524	0,539	0,554
	450				0,138	0,156	0,173	0,191	0,208	0,226	0,244	0,261	0,279	0,296	0,314	0,332	0,349	0,367	0,346	0,364	0,382	0,399	0,417	0,434	0,452	0,470	0,487	0,505	0,522	0,540	0,558	0,575	0,593	0,610	0,628	0,646
	500					0,179	0,199	0,219	0,239	0,260	0,280	0,300	0,320	0,340	0,360	0,381	0,358	0,378	0,398	0,418	0,439	0,459	0,479	0,499	0,519	0,539	0,560	0,580	0,600	0,620	0,640	0,660	0,680	0,701	0,721	0,741
	550						0,224	0,247	0,269	0,292	0,315	0,337	0,360	0,383	0,346	0,372	0,398	0,423	0,448	0,471	0,493	0,516	0,539	0,561	0,584	0,607	0,629	0,652	0,675	0,697	0,720	0,742	0,765	0,740	0,763	0,785
	600							0,275	0,300	0,325	0,350	0,378	0,327	0,354	0,382	0,410	0,439	0,466	0,493	0,522	0,550	0,575	0,600	0,625	0,651	0,676	0,701	0,726	0,751	0,713	0,740	0,768	0,797	0,825	0,850	0,875
	650								0,330	0,358	0,385	0,295	0,315	0,336	0,356	0,376	0,397	0,417	0,437	0,457	0,600	0,536	0,566	0,596	0,625	0,656	0,687	0,718	0,748	0,778	0,808	0,839	0,870	0,900	0,912	0,932
	700									0,391	0,311	0,333	0,356	0,379	0,402	0,425	0,447	0,470	0,493	0,516	0,651	0,582	0,614	0,646	0,678	0,712	0,745	0,779	0,811	0,844	0,876	0,909	0,870	0,976	0,804	0,826
	750										0,346	0,372	0,397	0,422	0,448	0,473	0,498	0,524	0,549	0,574	0,541	0,566	0,592	0,617	0,642	0,668	0,693	0,718	0,743	0,769	0,794	0,819	0,845	0,870	0,895	0,921
	800											0,410	0,438	0,466	0,493	0,521	0,549	0,577	0,605	0,632	0,598	0,626	0,653	0,681	0,709	0,737	0,765	0,792	0,820	0,848	0,876	0,904	0,931	0,959	0,987	1,015
	850												0,479	0,509	0,539	0,570	0,600	0,630	0,661	0,691	0,654	0,685	0,715	0,745	0,776	0,806	0,836	0,867	0,897	0,927	0,957	0,988	1,018	1,048	1,079	1,109
	900													0,551	0,584	0,616	0,649	0,682	0,633	0,677	0,720	0,764	0,805	0,847	0,889	0,933	0,977	1,021	1,063	1,105	1,148	1,069	1,042	1,135	1,167	1,200
	950														0,628	0,663	0,698	0,734	0,671	0,717	0,763	0,809	0,853	0,898	0,942	0,988	1,035	1,081	1,045	1,080	1,115	1,150	1,186	1,221	1,256	1,291
	1000															0,712	0,595	0,625	0,656	0,686	0,806	0,854	0,901	0,948	0,995	1,044	1,093	1,142	1,122	1,160	1,198	1,235	1,273	1,311	1,349	1,386
1050																0,646	0,679	0,712	0,744	0,849	0,900	0,949	0,998	1,048	1,079	1,119	1,159	1,200	1,240	1,280	1,321					
1100																	0,732	0,767	0,803	0,892	0,945	0,997	1,049	1,100	1,146	1,189	1,232	1,274	1,317	1,360	1,403					
1150																		0,823	0,861	0,935	0,991	1,077	1,123	1,168	1,213	1,258	1,304									
1200																			0,920	0,978	1,036	1,139	1,187	1,235	1,282	1,330	1,378									
1250																				1,100	1,150	1,201	1,251	1,301	1,352											
1300																							1,260	1,313	1,366	1,419										
1350																								1,320	1,375											

		Значения коэффициентов местного сопротивления																																					
		Размер А, мм																																					
Размер Б, мм	300	1,16	1,06	0,98	0,92	0,87	0,84	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,71	0,7	0,68	0,67	0,66	0,66	0,66	0,65	0,64	0,8	0,8	0,78	0,78	0,76	0,76	0,74	0,74	0,73	0,73	0,72	0,72	0,7	0,7	0,69	0,69		
	350		0,94	0,87	0,81	0,77	0,73	0,71	0,68	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,6	0,59	0,58	0,58	0,57	0,56	0,7	0,7	0,68	0,68	0,66	0,66	0,66	0,65	0,65	0,64	0,64	0,63	0,63	0,62	0,62	0,61	0,61		
	400			0,79	0,73	0,69	0,66	0,63	0,62	0,6	0,58	0,57	0,55	0,53	0,52	0,51	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,61	0,61	0,59	0,59	0,57	0,57	0,55	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,51	0,51	0,5	0,5	0,49	0,49
	450				0,67	0,63	0,61	0,59	0,57	0,55	0,53	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,45	0,45	0,44	0,55	0,55	0,55	0,54	0,51	0,51	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	
	500					0,6	0,57	0,54	0,52	0,51	0,49	0,48	0,47	0,45	0,45	0,44	0,55	0,55	0,55	0,54	0,51	0,51	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,46	0,46	0,45	0,45	0,44	0,44	0,44	0,43	0,43		
	550						0,53	0,51	0,49	0,47	0,46	0,44	0,43	0,42	0,42	0,39	0,38	0,67	0,67	0,67	0,67	0,67	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
	600							0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,66	0,66	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65	0,65		
	650								0,44	0,42	0,41	0,4	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,53	0,53	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51		
	700									0,4	0,39	0,38	0,37	0,36	0,35	0,34	0,53	0,53	0,52	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51	0,51		
	750											0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5		
	800												0,56	0,55	0,54	0,53	0,52	0,51	0,5	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49	0,49		
	850													0,51	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,46	0,45	0,6	0,58	0,58	0,56	0,56	0,55	0,54	0,54	0,53	0,52	0,51	0,51	0,5	0,49	0,48	0,48		
	900														0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,50	0,50	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46		
	950															0,48	0,48	0,47	0,46	0,53	0,52	0,51	0,5	0,5	0,5	0,5	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,46	0,46	0,46	0,46	0,45			
	1000																	0,45	0,59	0,59	0,58	0,57	0,49	0,49	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,48	0,47	0,47	0,46	0,45	0,45	0,44	
	1050																			0,53	0,52	0,51	0,51	0,47	0,45	0,43	0,42	0,42	0,51	0,49	0,48	0,47	0,45	0,45	0,44				
	1100																				0,52	0,51	0,5	0,48	0,46	0,44	0,43	0,43	0,51	0,49	0,48	0,47	0,45	0,45	0,44				
	1150																					0,51	0,5	0,46	0,44	0,47	0,46	0,44	0,44	0,43	0,43								
	1200																						0,51	0,5	0,44	0,47	0,46	0,44	0,44	0,43	0,43								
	1250																							0,46	0,46	0,44	0,44	0,43	0,43										
1300																									0,44	0,44	0,43	0,43											
1350																										0,44	0,43												

- | | | | | | |
|---|--|---|---|---|---|
|  | Клапан с одной лопаткой |  | Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А) |  | Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б) |
|  | Кассета из двух корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б) |  | Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А) |  | Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник) |
|  | Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А) |  | Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А) | | |

Типоразмерный ряд, конструкция кассет. Клапан OKL - 2D, канальное исполнение, привод внутри.

		Значения живой площади клапанов, м²																																			
		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 Б, мм	300	0,048	0,059	0,069	0,080	0,090	0,101	0,111	0,122	0,132	0,143	0,154	0,164	0,175	0,185	0,196	0,206	0,217	0,227	0,238	0,223	0,233	0,244	0,254	0,265	0,275	0,286	0,296	0,307	0,318	0,328	0,339	0,349	0,360	0,370	0,381	
	350		0,074	0,087	0,100	0,113	0,126	0,139	0,152	0,165	0,178	0,191	0,205	0,218	0,231	0,244	0,257	0,270	0,283	0,296	0,279	0,292	0,305	0,318	0,331	0,344	0,357	0,370	0,383	0,396	0,409	0,422	0,435	0,448	0,461	0,474	
	400			0,105	0,121	0,136	0,152	0,167	0,183	0,198	0,214	0,229	0,245	0,261	0,276	0,292	0,307	0,323	0,338	0,354	0,334	0,350	0,366	0,381	0,397	0,412	0,428	0,443	0,459	0,474	0,490	0,505	0,521	0,537	0,552	0,568	
	450				0,140	0,158	0,176	0,194	0,212	0,230	0,248	0,266	0,284	0,302	0,321	0,339	0,357	0,375	0,392	0,410	0,424	0,444	0,465	0,486	0,506	0,526	0,547	0,568	0,588	0,609	0,629	0,650	0,670	0,691	0,711	0,732	0,752
	500					0,181	0,202	0,222	0,243	0,263	0,284	0,304	0,325	0,345	0,366	0,387	0,408	0,429	0,450	0,471	0,492	0,513	0,534	0,555	0,576	0,597	0,618	0,639	0,660	0,681	0,702	0,723	0,744	0,765	0,786	0,807	0,828
	550						0,227	0,250	0,273	0,296	0,319	0,342	0,365	0,388	0,411	0,434	0,457	0,480	0,503	0,526	0,549	0,572	0,595	0,618	0,641	0,664	0,687	0,710	0,733	0,756	0,779	0,802	0,825	0,848	0,871	0,894	0,917
	600							0,278	0,304	0,329	0,355	0,380	0,405	0,430	0,455	0,480	0,505	0,530	0,555	0,580	0,605	0,630	0,655	0,680	0,705	0,730	0,755	0,780	0,805	0,830	0,855	0,880	0,905	0,930	0,955	0,980	1,005
	650								0,334	0,362	0,390	0,418	0,446	0,474	0,502	0,530	0,558	0,586	0,614	0,642	0,670	0,698	0,726	0,754	0,782	0,810	0,838	0,866	0,894	0,922	0,950	0,978	1,006	1,034	1,062	1,090	1,118
	700									0,395	0,421	0,447	0,473	0,499	0,525	0,551	0,577	0,603	0,629	0,655	0,681	0,707	0,733	0,759	0,785	0,811	0,837	0,863	0,889	0,915	0,941	0,967	0,993	1,019	1,045	1,071	1,097
	750										0,456	0,482	0,508	0,534	0,560	0,586	0,612	0,638	0,664	0,690	0,716	0,742	0,768	0,794	0,820	0,846	0,872	0,898	0,924	0,950	0,976	1,002	1,028	1,054	1,080	1,106	1,132
	800											0,517	0,543	0,569	0,595	0,621	0,647	0,673	0,699	0,725	0,751	0,777	0,803	0,829	0,855	0,881	0,907	0,933	0,959	0,985	1,011	1,037	1,063	1,089	1,115	1,141	1,167
	850												0,578	0,604	0,630	0,656	0,682	0,708	0,734	0,760	0,786	0,812	0,838	0,864	0,890	0,916	0,942	0,968	0,994	1,020	1,046	1,072	1,098	1,124	1,150	1,176	1,202
	900													0,639	0,665	0,691	0,717	0,743	0,769	0,795	0,821	0,847	0,873	0,899	0,925	0,951	0,977	1,003	1,029	1,055	1,081	1,107	1,133	1,159	1,185	1,211	
	950														0,700	0,726	0,752	0,778	0,804	0,830	0,856	0,882	0,908	0,934	0,960	0,986	1,012	1,038	1,064	1,090	1,116	1,142	1,168	1,194	1,220		
	1000															0,761	0,787	0,813	0,839	0,865	0,891	0,917	0,943	0,969	0,995	1,021	1,047	1,073	1,099	1,125	1,151	1,177	1,203	1,229	1,255		
	1050																0,822	0,848	0,874	0,900	0,926	0,952	0,978	1,004	1,030	1,056	1,082	1,108	1,134	1,160	1,186	1,212	1,238	1,264	1,290		
	1100																	0,883	0,909	0,935	0,961	0,987	1,013	1,039	1,065	1,091	1,117	1,143	1,169	1,195	1,221	1,247	1,273	1,299	1,325		
1150																		0,944	0,970	0,996	1,022	1,048	1,074	1,100	1,126	1,152	1,178	1,204	1,230	1,256	1,282	1,308	1,334	1,360			
1200																			0,995	1,021	1,047	1,073	1,099	1,125	1,151	1,177	1,203	1,229	1,255	1,281	1,307	1,333	1,359	1,385			
1250																				1,046	1,072	1,098	1,124	1,150	1,176	1,202	1,228	1,254	1,280	1,306	1,332	1,358	1,384	1,410			
1300																					1,097	1,123	1,149	1,175	1,201	1,227	1,253	1,279	1,305	1,331	1,357	1,383	1,409	1,435			
1350																						1,148	1,174	1,200	1,226	1,252	1,278	1,304	1,330	1,356	1,382	1,408	1,434	1,460			

		Значения коэффициентов местного сопротивления																																			
		Размер А, мм																																			
Размер Б, мм	300	2,15	1,81	1,59	1,43	1,32	1,23	1,16	1,10	1,06	1,02	0,99	0,96	0,93	0,91	0,89	0,88	0,86	0,85	0,84	1,12	1,12	1,08	1,08	1,04	1,04	1,01	1,01	0,98	0,98	0,95	0,95	0,93	0,93	0,91	0,91	
	350		1,36	1,20	1,09	1,01	0,94	0,89	0,85	0,82	0,80	0,77	0,75	0,74	0,72	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,87	0,87	0,84	0,84	0,82	0,82	0,79	0,77	0,79	0,76	0,76	0,74	0,74	0,72	0,72		
	400			0,97	0,88	0,82	0,78	0,74	0,71	0,68	0,65	0,64	0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,73	0,73	0,70	0,70	0,67	0,67	0,66	0,66	0,64	0,64	0,62	0,62	0,61	0,61	0,60	0,60	
	450				0,76	0,70	0,66	0,63	0,60	0,58	0,56	0,54	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,48	0,65	0,65	0,62	0,62	0,60	0,60	0,58	0,58	0,56	0,56	0,55	0,55	0,53	0,53	0,52	0,52	0,50	0,50	
	500					0,61	0,58	0,55	0,52	0,50	0,49	0,47	0,46	0,45	0,44	0,43	0,60	0,60	0,57	0,57	0,54	0,54	0,52	0,52	0,51	0,51	0,49	0,49	0,48	0,48	0,47	0,47	0,46	0,46	0,45	0,45	
	550						0,51	0,49	0,47	0,45	0,43	0,42	0,41	0,40	0,53	0,52	0,51	0,51	0,51	0,49	0,47	0,47	0,47	0,47	0,45	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41	0,50	0,48	0,48	
	600							0,44	0,42	0,41	0,39	0,38	0,54	0,53	0,50	0,50	0,48	0,48	0,47	0,46	0,44	0,44	0,43	0,43	0,41	0,41	0,40	0,40	0,39	0,54	0,54	0,52	0,52	0,51	0,45	0,40	
	650								0,39	0,37	0,36	0,77	0,75	0,74	0,72	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,53	0,62	0,60	0,58	0,56	0,55	0,53	0,53	0,51	0,50	0,50	0,48	0,47	0,47	0,73	0,72	
	700									0,35	0,80	0,64	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,56	0,56	0,55	0,53	0,61	0,59	0,57	0,55	0,54	0,52	0,50	0,49	0,49	0,47	0,47	0,46	0,46	0,71	0,70	
	750										0,65	0,66	0,64	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,88	0,88	0,85	0,85	0,83	0,83	0,80	0,80	0,78	0,77	0,75	0,73	0,72	0,71	0,70	0,69
	800											0,65	0,63	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,74	0,74	0,71	0,71	0,68	0,68	0,67	0,67	0,65	0,63	0,62	0,61	0,60	0,59	0,58	0,57	
	850												0,62	0,60	0,59	0,58	0,57	0,56	0,55	0,54	0,63	0,63	0,61	0,61	0,59	0,59	0,57	0,57	0,56	0,54	0,54	0,53	0,52	0,51	0,50	0,51	
	900													0,52	0,51	0,50	0,49	0,49	0,58	0,57	0,57	0,56	0,56	0,55	0,55	0,54	0,53	0,53	0,52	0,51	0,51	0,53	0,51	0,50	0,50	0,51	
	950														0,51	0,51	0,50	0,50		0,51	0,51	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50		
	1000																0,43	0,70	0,69	0,68	0,67	0,55	0,54	0,54	0,53	0,53	0,52	0,51	0,51	0,55	0,55	0,53	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50
	1050																		0,70	0,69	0,68	0,67	0,54	0,53	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,54	0,54	0,52	0,52			
1100																				0,57	0,56	0,55	0,53	0,52	0,52	0,51	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48	0,48				
1150																					0,56	0,55	0,53	0,52	0,51	0,50	0,50	0,49	0,49	0,48							
1200																						0,54	0,53	0,52	0,48	0,48	0,47	0,46	0,45	0,45							
1250																							0,45	0,45	0,44	0,43	0,42	0,42									
1300																									0,42	0,41	0,40	0,40									
1350																										0,41	0,41										

Масса противопожарных клапанов OKL - 2D. Стеновое и канальное исполнение, привод внутри

Размер Б, мм	Размер А, мм																
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
300	7,4	7,9	8,3	8,8	9,4	10	10,5	11,1	11,5	12,1	12,6	13,2	13,7	14,3	14,7	15,6	16,4
350		9,7	10,3	10,9	11,5	12	12,6	13,2	13,8	14,4	15,4	16,2	16,8	17,5	18,1	19,3	20,6
400			11	11,5	12,2	12,9	13,6	14,2	14,8	15,4	16,2	16,8	17,5	18,1	18,7	20,8	21,2
450				12,2	12,9	13,6	14,3	14,9	15,6	16,4	17,5	18,2	18,8	19,9	20,8	21,2	23,1
500					13,4	14,1	14,7	15,3	16	16,7	17,5	18,2	19,1	19,9	20,8	21,2	23,1
550						14,4	15,2	15,8	16,6	17,5	18,2	19,1	19,9	20,8	21,2	23,1	25,2
600							15,9	16,8	17,7	18,5	19,4	20,6	21,4	22,1	23,1	25,2	27,9
650								17,6	18,4	19,4	20,6	21,4	22,1	23,1	25,2	27,9	30,5
700									19,3	20,6	21,4	22,1	23,1	25,2	27,9	30,5	33,6
750										29,8	31,1	32,3	33,6	34,8	36,1	38,2	40,6
800											32,4	33,6	34,8	36,1	37,5	39,8	42,1
850												34,4	35,9	37,3	38,6	40,6	43,1
900													36,9	38,2	39,6	41,4	43,1
950														37,5	39,6	41,4	43,1
1000															41,5	43,1	45,6
1050																53,5	55,9
1100																	60,5
1150																	
1200																	
1250																	
1300																	
1350																	

- Клапан с одной лопаткой
- Кассета из двух корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)

Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)

Масса противопожарных клапанов OKL - 2D. Канальное исполнение, привод снаружи

Размер Б, мм	Размер А, мм																
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100
300	7,7	8,2	8,7	9,2	9,8	10,4	10,9	11,5	12	12,6	13,1	13,7	14,2	14,9	15,4	16,3	17,1
350		10,1	10,7	11,3	11,9	12,5	13,1	13,7	14,3	15	15,6	16,2	16,8	17,4	18	18,6	19,4
400			11,4	12	12,7	13,4	14,1	14,7	15,4	16,1	16,7	17,4	18,2	18,9	19,5	20,1	20,8
450				12,7	13,4	14,1	14,7	15,4	16	16,7	17,4	18,2	18,9	19,5	20,6	21,3	22,1
500					13,9	14,7	15,4	16	16,7	17,4	18,2	18,9	19,5	20,6	21,6	22,6	23,3
550						15	15,9	16,5	17,3	18,2	19	19,9	20,7	21,6	22,6	23,6	24,3
600							16,6	17,5	18,4	19,3	20,2	21,5	22,5	23,5	24,6	25,6	26,6
650								18,3	19,2	20,2	21,3	22,2	23,2	24,2	25,2	26,2	27,2
700									20,1	21,1	22,1	23,1	24,1	25,1	26,1	27,1	28,1
750										31	32,4	33,6	34,8	36,1	37,5	39,8	42,1
800											33,7	35	36,3	37,5	38,8	40,6	42,1
850												35,9	37,4	38,8	40,6	42,1	43,1
900													38,4	39,8	41,4	43,1	44,6
950														39,1	40,6	42,1	43,1
1000															43,2	44,6	46,1
1050																55,8	58,2
1100																	63
1150																	
1200																	
1250																	
1300																	
1350																	

- Клапан с одной лопаткой
- Кассета из двух корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из двух корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)
- Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)
- Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)

Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)Кассета из трех корпусов, соединенных по длинной стороне (размер А)Кассета из трех корпусов, соединенных по короткой стороне (размер Б)Кассета из четырех корпусов, соединенных между собой по всем сторонам (в прямоугольник)