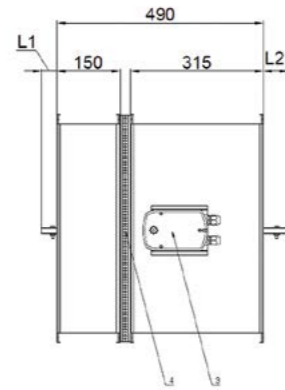
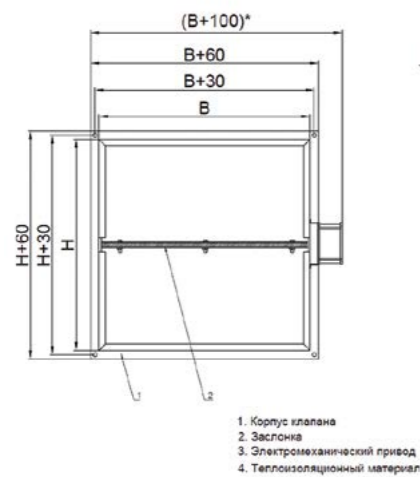


## ФКС-1М-НЗ-(Е160)-Пр с электроприводом КЭМА

Противопожарный нормально закрытый канальный клапан Е1-60, исп. прямоугольное.



### Предел огнестойкости

Предел огнестойкости клапана ФКС-1М-НЗ-(Е160)-Пр в режиме нормально закрытого – Е1 60.

Клапан состоит из корпуса, изготовленного из оцинкованной стали толщиной 1 мм, огнеупорной заслонки из негорючих минеральных материалов и привода, расположенного снаружи корпуса. Корпус имеет длину 315 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода, такой же длины, с фланцами 20 или 30мм. Привод расположен снаружи корпуса.

Заслонка по типу сэндвич толщиной 26мм изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами.

Все нормально закрытые противопожарные клапаны, как правило, комплектуются реверсивными электромеханическими приводами, а также приводами с электромагнитной защелкой (электромагнитные приводы).

Клапан работоспособен в любой пространственной ориентации.

### Вылет заслонки за габаритные размеры клапанов

Высота клапана Н, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Вылет заслонки L1, мм	0	15	40	65	90	115	140	165	190	215	240	265	290	315	340	365	390	415	440
Вылет заслонки L2, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	45	70	95	120	145	170	195	220	245

### Площадь проходного сечения клапанов ФКС-1М-НЗ-(Е160)-Пр

Высота клапана Н, мм	Ширина клапана, В мм																			
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	
100	0,004	0,007	0,010	0,013	0,016	0,018	0,021	0,024	0,027	0,030	0,032	0,035	0,038	0,041	0,044	0,046	0,049	0,052	0,055	
150	0,008	0,014	0,019	0,024	0,030	0,035	0,040	0,046	0,051	0,056	0,061	0,067	0,072	0,077	0,083	0,088	0,093	0,099	0,104	
200	0,012	0,020	0,028	0,036	0,044	0,051	0,059	0,067	0,075	0,083	0,090	0,098	0,106	0,114	0,122	0,129	0,137	0,145	0,153	
250	0,016	0,027	0,037	0,047	0,058	0,068	0,078	0,089	0,099	0,109	0,119	0,130	0,140	0,150	0,161	0,171	0,181	0,192	0,202	
300	0,020	0,033	0,046	0,059	0,072	0,084	0,097	0,110	0,123	0,136	0,148	0,161	0,174	0,187	0,200	0,212	0,225	0,238	0,251	
350	0,024	0,040	0,055	0,070	0,086	0,101	0,116	0,132	0,147	0,162	0,177	0,193	0,208	0,223	0,239	0,254	0,269	0,285	0,300	
400	0,028	0,046	0,064	0,082	0,100	0,117	0,135	0,153	0,171	0,189	0,206	0,224	0,242	0,260	0,278	0,295	0,313	0,331	0,349	
450	0,032	0,053	0,073	0,093	0,114	0,134	0,154	0,175	0,195	0,215	0,235	0,256	0,276	0,296	0,317	0,337	0,357	0,378	0,398	
500	0,036	0,059	0,082	0,105	0,128	0,150	0,173	0,196	0,219	0,242	0,264	0,287	0,310	0,333	0,356	0,378	0,401	0,424	0,447	
550	0,040	0,066	0,091	0,116	0,142	0,167	0,192	0,218	0,243	0,268	0,293	0,319	0,344	0,369	0,395	0,420	0,445	0,471	0,496	
600	0,044	0,072	0,100	0,128	0,156	0,183	0,211	0,239	0,267	0,295	0,322	0,350	0,378	0,406	0,434	0,461	0,489	0,517	0,545	
650	0,048	0,079	0,109	0,139	0,170	0,200	0,230	0,261	0,291	0,321	0,351	0,382	0,412	0,442	0,473	0,503	0,533	0,564	0,594	
700	0,052	0,085	0,118	0,151	0,184	0,216	0,249	0,282	0,315	0,348	0,380	0,413	0,446	0,479	0,512	0,544	0,577	0,610	0,643	
750	0,056	0,092	0,127	0,162	0,198	0,233	0,268	0,304	0,339	0,374	0,409	0,445	0,480	0,515	0,551	0,586	0,621	0,657	0,692	
800	0,060	0,098	0,136	0,174	0,212	0,249	0,287	0,325	0,363	0,401	0,438	0,476	0,514	0,552	0,590	0,627	0,665	0,703	0,741	
850	0,064	0,105	0,145	0,185	0,226	0,266	0,306	0,347	0,387	0,427	0,467	0,508	0,548	0,588	0,629	0,669	0,709	0,750	0,790	
900	0,068	0,111	0,154	0,197	0,240	0,282	0,325	0,368	0,411	0,454	0,496	0,539	0,582	0,625	0,668	0,710	0,753	0,796	0,839	
950	0,072	0,118	0,163	0,208	0,254	0,299	0,344	0,390	0,435	0,480	0,525	0,571	0,616	0,661	0,707	0,752	0,797	0,843	0,888	
1000	0,076	0,124	0,172	0,220	0,268	0,315	0,363	0,411	0,459	0,507	0,554	0,602	0,650	0,698	0,746	0,793	0,841	0,889	0,937	

Значения коэффициентов местного сопротивления ζкмс клапанов ФКС-1М-НЗ-(Е160)-Пр

		Ширина клапана, В мм																		
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Высота клапана Н, мм	100	6,225	4,822	4,254	3,948	3,757	3,627	3,532	3,460	3,404	3,358	3,321	3,290	3,263	3,240	3,220	3,203	3,187	3,174	3,161
	150	2,835	2,079	1,778	1,617	1,517	1,450	1,400	1,363	1,334	1,311	1,292	1,276	1,262	1,250	1,240	1,231	1,223	1,216	1,210
	200	1,926	1,356	1,132	1,014	0,940	0,890	0,855	0,827	0,806	0,789	0,775	0,763	0,754	0,745	0,738	0,731	0,725	0,720	0,716
	250	1,521	1,039	0,851	0,751	0,690	0,649	0,619	0,597	0,579	0,565	0,554	0,544	0,536	0,529	0,523	0,517	0,513	0,508	0,505
	300	1,296	0,864	0,696	0,608	0,554	0,517	0,491	0,471	0,456	0,443	0,433	0,425	0,418	0,411	0,406	0,401	0,397	0,394	0,390
	350	1,153	0,754	0,599	0,518	0,469	0,435	0,411	0,393	0,379	0,368	0,359	0,351	0,344	0,339	0,334	0,330	0,326	0,323	0,320
	400	1,055	0,678	0,533	0,457	0,411	0,380	0,357	0,341	0,327	0,317	0,308	0,301	0,295	0,290	0,285	0,281	0,278	0,275	0,272
	450	0,984	0,624	0,485	0,413	0,369	0,340	0,319	0,303	0,290	0,280	0,272	0,265	0,259	0,254	0,250	0,246	0,243	0,240	0,237
	500	0,929	0,582	0,449	0,380	0,338	0,310	0,289	0,274	0,262	0,252	0,245	0,238	0,233	0,228	0,224	0,220	0,217	0,214	0,212
	550	0,887	0,550	0,421	0,354	0,313	0,286	0,266	0,252	0,240	0,231	0,223	0,217	0,212	0,207	0,203	0,200	0,197	0,194	0,192
	600	0,852	0,524	0,399	0,334	0,294	0,267	0,248	0,234	0,223	0,214	0,206	0,200	0,195	0,191	0,187	0,184	0,181	0,178	0,176
	650	0,824	0,502	0,380	0,317	0,278	0,252	0,233	0,219	0,208	0,200	0,193	0,187	0,182	0,177	0,174	0,170	0,168	0,165	0,163
	700	0,801	0,485	0,365	0,302	0,264	0,239	0,221	0,207	0,197	0,188	0,181	0,175	0,170	0,166	0,163	0,159	0,157	0,154	0,152
	750	0,781	0,470	0,352	0,290	0,253	0,228	0,210	0,197	0,187	0,178	0,171	0,166	0,161	0,157	0,153	0,150	0,147	0,145	0,143
	800	0,763	0,457	0,340	0,280	0,244	0,219	0,201	0,188	0,178	0,170	0,163	0,157	0,153	0,149	0,145	0,142	0,139	0,137	0,135
	850	0,749	0,445	0,331	0,271	0,235	0,211	0,194	0,181	0,171	0,162	0,156	0,150	0,146	0,142	0,138	0,135	0,133	0,130	0,128
	900	0,735	0,436	0,322	0,263	0,228	0,204	0,187	0,174	0,164	0,156	0,150	0,144	0,140	0,136	0,132	0,129	0,127	0,124	0,122
	950	0,724	0,427	0,315	0,257	0,221	0,198	0,181	0,168	0,158	0,150	0,144	0,139	0,134	0,130	0,127	0,124	0,121	0,119	0,117
1000	0,714	0,419	0,308	0,250	0,216	0,192	0,176	0,163	0,153	0,145	0,139	0,134	0,129	0,125	0,122	0,119	0,117	0,114	0,112	

Масса клапанов ФКС-1М-НЗ-(Е160)-Пр, не более, кг

		Ширина клапана, В мм																		
		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
Высота клапана Н, мм	100	2,92	3,42	3,92	4,42	4,92	5,42	5,92	6,42	6,92	7,42	7,92	8,42	8,93	9,43	9,93	10,43	10,93	11,43	11,93
	150	3,42	4,02	4,62	5,22	5,82	6,42	7,02	7,62	8,22	8,82	9,42	10,02	10,62	11,22	11,82	12,42	13,02	13,62	14,22
	200	3,92	4,62	5,32	6,02	6,72	7,42	8,12	8,82	9,52	10,22	10,92	11,62	12,31	13,01	13,71	14,41	15,11	15,81	16,51
	250	4,42	5,22	6,02	6,82	7,62	8,42	9,22	10,02	10,81	11,61	12,41	13,21	14,01	14,81	15,61	16,41	17,20	18,00	18,80
	300	4,92	5,82	6,72	7,62	8,52	9,42	10,31	11,21	12,11	13,01	13,91	14,81	15,70	16,60	17,50	18,40	19,30	20,20	21,09
	350	5,42	6,42	7,42	8,42	9,42	10,41	11,41	12,41	13,41	14,41	15,40	16,40	17,40	18,40	19,40	20,39	21,39	22,39	23,39
	400	5,92	7,02	8,12	9,22	10,31	11,41	12,51	13,61	14,70	15,80	16,90	18,00	19,09	20,19	21,29	22,39	23,48	24,58	25,68
	450	6,42	7,62	8,82	10,02	11,21	12,41	13,61	14,80	16,00	17,20	18,39	19,59	20,79	21,99	23,18	24,38	25,58	26,77	27,97
	500	6,92	8,22	9,52	10,81	12,11	13,41	14,70	16,00	17,30	18,59	19,89	21,19	22,48	23,78	25,08	26,37	27,67	28,97	30,26
	550	7,42	8,82	10,22	11,61	13,01	14,41	15,80	17,20	18,59	19,99	21,39	22,78	24,18	25,57	26,97	28,37	29,76	31,16	32,56
	600	7,92	9,42	10,92	12,41	13,91	15,40	16,90	18,39	19,89	21,39	22,88	24,38	25,87	27,37	28,86	30,36	31,86	33,35	34,85
	650	8,42	10,02	11,62	13,21	14,81	16,40	18,00	19,59	21,19	22,78	24,38	25,97	27,57	29,16	30,76	32,35	33,95	35,54	37,14
	700	8,93	10,62	12,31	14,01	15,70	17,40	19,09	20,79	22,48	24,18	25,87	27,57	29,26	30,96	32,65	34,35	36,04	37,74	39,43
	750	9,43	11,22	13,01	14,81	16,60	18,40	20,19	21,99	23,78	25,57	27,37	29,16	30,96	32,75	34,55	36,34	38,14	39,93	41,72
	800	9,93	11,82	13,71	15,61	17,50	19,40	21,29	23,18	25,08	26,97	28,86	30,76	32,65	34,55	36,44	38,33	40,23	42,12	44,02
	850	10,43	12,42	14,41	16,41	18,40	20,39	22,39	24,38	26,37	28,37	30,36	32,35	34,35	36,34	38,33	40,33	42,32	44,31	46,31
	900	10,93	13,02	15,11	17,20	19,30	21,39	23,48	25,58	27,67	29,76	31,86	33,95	36,04	38,14	40,23	42,32	44,41	46,51	48,60
	950	11,43	13,62	15,81	18,00	20,20	22,39	24,58	26,77	28,97	31,16	33,35	35,54	37,74	39,93	42,12	44,31	46,51	48,70	50,89
1000	11,93	14,22	16,51	18,80	21,09	23,39	25,68	27,97	30,26	32,56	34,85	37,14	39,43	41,72	44,02	46,31	48,60	50,89	53,18	

Схема подключения привода КЭМА Тип R-BLE230/24

