

КОЗП-1



КОЗП-1 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ И ТРУ (72°C)



КОЗП-1 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапан сертифицирован в установленном законодательством порядке.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента:

№ **C-RU.ПБ58.В.01732**

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНА КОЗП-1

в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана - **EI60**

в режиме нормально закрытого (дымового) клапана - **EI90**

Противопожарный клапан КОЗП-1 по своему функциональному назначению может применяться как в качестве огнезадерживающего с нормально открытой заслонкой (НО), так и дымового с нормально закрытой заслонкой (НЗ), согласно требованиям СП 7.13130.2013.

Нормально открытые (НО) клапаны КОЗП предназначены для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений различного назначения.

Нормально закрытые (НЗ) клапаны КОЗП предназначены для систем механической приточно-вытяжной противодымной вентиляции (в том числе компенсирующей подачи воздуха), а также могут применяться в качестве дымовых клапанов в системах дымоудаления с механическим побуждением.

Вид климатического исполнения и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30°C до +40°C при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков. Клапан КОЗП имеют прямоугольное сечение. Клапаны КОЗП устанавливаются в проемах или местах прохода вентиляционных систем через противопожарные преграды.

КОЗП-1 работоспособен в любой пространственной ориентации.

Клапан не подлежит установке в вентиляционных каналах помещений категории А и Б по взрывопожароопасности, местных отсосах взрывопожароопасных смесей.

Клапаны КОЗП изготавливаются только в ниппельном исполнении.

Конструкция клапана КОЗП-1 представляет собой корпус, выполненный из оцинкованной стали, в который вставлена заслонка из огнеупорного материала. Заслонка переводится в рабочее положение приводом установленным снаружи клапана.

Клапан комплектуется следующими типами приводов:

КОЗП (НО) электромеханический L-BLF, L-BF

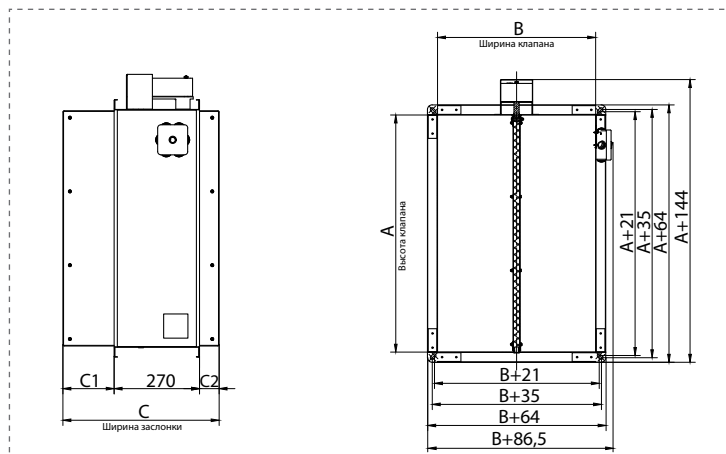
КОЗП (НЗ) электромеханический реверсивный L-BLE

КОЗП (НО) электромагнитный (ЭМ)

Клапаны КОЗП-1 (НО) комплектуются ТРУ на 72 °C (терморазмыкающее устройство)



СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ КОЗП-1



С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА КОЗП-1, м² (односекционное исполнение)

		Высота (А), мм																							
Ширина (В), мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	100	0,007	0,011	0,015	0,021	0,025	0,030	0,036	0,040	0,045															
	150		0,012	0,016	0,022	0,026	0,031	0,037	0,041	0,046	0,052	0,056	0,061	0,067	0,071	0,076	0,082	0,086	0,092	0,097	0,107	0,116	0,127	0,137	0,146
	200			0,025	0,033	0,041	0,049	0,058	0,066	0,074	0,081	0,089	0,097	0,105	0,113	0,121	0,129	0,136	0,144	0,152	0,168	0,183	1,199	0,215	0,231
	250				0,046	0,056	0,068	0,078	0,089	0,100	0,110	0,121	0,132	0,143	0,154	0,164	0,175	0,186	0,197	0,207	0,229	0,251	0,271	0,271	0,293
	300					0,072	0,085	0,099	0,113	0,127	0,140	0,154	0,168	0,181	0,194	0,208	0,222	0,236	0,250	0,262	0,290	0,317	0,345	0,371	0,399
	350						0,104	0,120	0,137	0,153	0,170	0,186	0,202	0,220	0,236	0,252	0,269	0,285	0,301	0,319	0,351	0,384	0,417	0,450	0,483
	400							0,141	0,161	0,179	0,199	0,219	0,238	0,258	0,277	0,296	0,315	0,335	0,354	0,374	0,413	0,451	0,490	0,529	0,567
	450								0,184	0,207	0,229	0,251	0,274	0,296	0,317	0,340	0,362	0,384	0,407	0,429	0,474	0,518	0,562	0,607	0,652
	500									0,233	0,259	0,283	0,308	0,334	0,359	0,384	0,409	0,435	0,459	0,484	0,535	0,601	0,635	0,685	0,736
	550										0,288	0,316	0,344	0,371	0,400	0,428	0,455	0,484	0,512	0,539	0,596	0,652	0,708	0,764	
	600											0,348	0,380	0,411	0,440	0,472	0,503	0,534	0,565	0,596	0,657	0,719	0,781	0,842	
	650												0,414	0,449	0,482	0,515	0,550	0,583	0,618	0,651	0,719	0,785	0,853		
	700													0,486	0,523	0,560	0,597	0,633	0,669	0,706	0,780	0,852	0,926		
	750														0,565	0,604	0,643	0,683	0,713	0,761	0,841	0,920			
	800															0,647	0,690	0,725	0,775	0,817	0,902	0,987			
850																0,737	0,782	0,827	0,873	0,963					
900																	0,737	0,782	0,827	0,873	0,963				
950																		0,831	0,880	0,928	1,025				
1000																			0,933	0,983					
1000																				1,038					

ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ξ_v ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КЛАПАНОВ КОЗП-1 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА, мм (односекционное исполнение)

		Высота (А), мм																							
Ширина (В), мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	100	6,07	5,02	4,98	4,41	4,08	3,84	3,67	3,55	3,45															
	150		4,48	3,79	3,41	3,15	2,97	2,83	2,74	2,66	2,52	2,56	2,52	2,49	2,46	2,43	2,42	2,40	2,38	2,37	2,34	2,32	2,30	2,30	2,29
	200			2,08	1,86	1,70	1,59	1,50	1,44	1,40	1,36	1,33	1,30	1,28	1,26	1,25	1,23	1,23	1,22	1,20	1,19	1,17	1,17	1,16	1,15
	250				1,06	0,97	0,90	0,85	0,81	0,78	0,76	0,74	0,72	0,70	0,70	0,69	0,68	0,67	0,66	0,66	0,64	0,63	0,63	0,63	0,62
	300					0,67	0,63	0,58	0,56	0,53	0,51	0,50	0,49	0,48	0,47	0,46	0,45	0,44	0,44	0,43	0,43	0,43	0,42	0,42	0,41
	350						0,50	0,46	0,43	0,42	0,40	0,39	0,38	0,37	0,37	0,36	0,35	0,35	0,34	0,34	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31
	400							0,40	0,38	0,36	0,35	0,33	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,28	0,28	0,27	0,27	0,26
	450								0,35	0,33	0,31	0,30	0,30	0,29	0,28	0,28	0,27	0,26	0,26	0,26	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23
	500									0,31	0,30	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22
	550										0,30	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21
	600											0,28	0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	
	650												0,27	0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21		
	700													0,26	0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,21	0,21		
	750														0,25	0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,21			
	800															0,24	0,23	0,23	0,23	0,23	0,22	0,21			
	850																0,23	0,23	0,23	0,23	0,22				
	900																	0,23	0,23	0,23	0,22				
	950																		0,22	0,22					
	1000																			0,21					

ВЫЛЕТ ЗАСЛОНКИ СЛЕВА/СПРАВА, мм (односекционное исполнение)

		Высота (А), мм																							
Ширина (В), мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	100	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0															
	150		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
	200			11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0
	250				36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0
	300					61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0
	350						86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0
	400							111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11
	450								136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36
	500									161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61
	550										186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86
	600											211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111
	650												236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136
	700													261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161
750														286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	
800															311/211	311/211	311/211	311/211	311/211	311/211	311/211	311/211	311/211	311/211	
850																336/236	336/236	336/236	336/236	336/236	336/236	336/236	336/236	336/236	
900																	361/261	361/261	361/261	361/261	361/261	361/261	361/261	361/261	
950																		386/286	386/286	386/286	386/286	386/286	386/286	386/286	
1000																			411/311	411/311	411/311	411/311	411/311	411/311	

МАССА КОЗП 1 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, кг (односекционное исполнение)

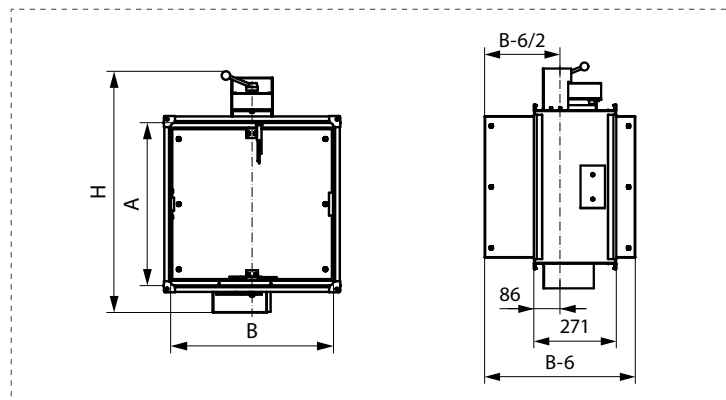
		Высота (А), мм																							
Ширина (В), мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	100	4,6	5	5,3	5,6	6	6,4	6,7	7,1	7,4															
	150		5,5	5,9	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,3	8,8	9,8	10,2	10,6	11	11,4	11,8	12,2	12,6	13	13,9	14,7	15,5	16,3	17,1
	200			6,3	6,8	7,2	7,7	8,1	8,5	9	10,1	10,6	11	11,5	11,9	12,3	12,8	13,3	13,7	14,1	15,1	15,9	16,8	17,7	18,6
	250				7,3	7,7	8,2	8,7	9,2	10,2	10,8	11,3	11,8	12,3	12,8	13,3	13,8	14,3	14,8	15,3	16,3	17,2	18,2	19,2	20,2
	300					8,2	8,8	9,3	10,4	10,9	11,7	12,2	12,8	13,3	13,9	14,4	15	15,5	16	16,6	17,7	18,8	19,8	21	22
	350						9,3	10,5	11,1	11,6	12,4	13	13,6	14,2	14,8	15,3	15,9	16,5	17,1	17,7	18,9	20	21,2	22,4	23,6
	400							11,1	11,7	12,3	13,1	13,8	14,4	15	15,7	16,3	16,9	17,6	18,2	18,8	20,1	21,3	22,6	23,9	25,1
	450								12,6	13,2	14,1	14,8	15,5	16,1	16,8	17,5	18,1	18,8	19,5	20,1	21,5	22,8	24,2	25,5	26,9
	500									13,9	14,8	15,6	16,3	17	17,7	18,4	19,2	19,9	20,6	21,3	22,7	24,1	25,6	27	28,4
	550										16	16,8	17,6	18,3	19,1	19,8	20,6	21,3	22,1	22,8	24,4	25,9	27,4	28,9	
	600											17,6	18,4	19,2	20	20,8	21,6	22,4	23,2	24	25,6	27,2	28,8	30,4	
	650												19,3	20,1	21	21,8	22,7	23,5	24,4	25,2	26,9	28,6	30,2		
	700													21,1	21,9	22,8	23,7	24,6	25,5	26,4	28,1	29,9	31,7		
	750														22,9	23,8	24,8	25,7	26,6	27,5	29,4	31,2			
	800															24,8	25,8	26,8	27,7	28,7	30,7	32,6			
	850																26,8	27,9	28,9	29,9	31,9				
	900																	28,9	30	31	33,2				
	950																		31,1	32,2					
	1000																			33,4					

МАССА КОЗП-1 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, кг (двухсекционное исполнение)

		Ширина (В), мм							
Высота (А), мм		400	500	600	700	800	900	1000	1100
	1200	27,0	33,8	40,6	47,3	54,1	60,8	67,6	73,2
	1300		36,6	43,9	51,3	58,6	65,9	73,2	78,9
	1400			47,3	55,2	63,1	71,0	78,9	84,5
	1500				59,2	67,6	76,1	84,5	90,1
	1600					72,1	81,1	90,1	95,8
	1700						86,2	95,8	101,4
	1800							101,4	107,0
	1900								112,7
	2000								



СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ КОЗП-1



С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

МАССА КОЗП 1 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ, кг (односекционное исполнение)

		Ширина (B), мм												H, мм
Высота (A), мм	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	
	7,4													390
	200	8,4												440
	250	9	9,5											490
	300	9,5	10,1	10,7										540
	350	10	10,6	11,2	11,8									590
	400	10,5	11,2	11,9	12,5	13,2								640
	500	11,5	12,3	13	13,8	14,5	15,2	13						740
	600	13,3	14,2	15	15,9	17		19,3	21,1					840
	700		16,1	17,1		18,8		20,6	22,6	25,1				940
	800			18,5		20,5		22,8	24,9	27,2	29,4			1040
	900			20		22,1		24,5	26,8	29,2	31,6	33,9		1140
	1000					23,6		26,0	28,6	31,2	33,8	36,3	38,8	1240

МАССА КОЗП-1 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ, кг (двухсекционное исполнение)

		Ширина (B), мм									
Высота (A), мм		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	H, мм
	400	21,9									640
	500	25,7	27,6								740
	600	30,1	32,9	35,4	37,2						840
	700	31,8	37,1	39,6	42,6	45,2	47,7				940
	800	39,0	41,9	44,7	47,5	50,4	53,8	56,7	59,6		1040
	900	43,4	48,7	49,8	52,9	56,2	59,3	62,5	65,8	69,1	1140
	1000	47,8	51,3	54,8	58,3	61,9	65,4	69,0	72,5	76,1	1240

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНОВ КОЗП ПРИ ЗАКАЗЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ

КОЗ	П	-	1	(НО)	-	К	-	200	х	200	h	-	L-BF	-	220	-	оц	-	СН	-	Исп.1
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13									

- 1 клапан противопожарный огнеадерживающий
2 прямоугольного сечения
3 предел огнестойкости: 1-60 минут;

- 4 **НО** – нормально открытый;
НЗ – нормально закрытый;

- 5 **К** – канальный;
С – стеновой

- 6 сечение клапана: размер В

- 7 сечение клапана: размер А

- 8 условное обозначение высоты

- L-BF** - электромеханический с возвратной пружиной;

- ЭМ**- электромагнитный привод

- 10 напряжение питания 220 В; 24В

- 11 материал клапана: оц - оцинкованная сталь

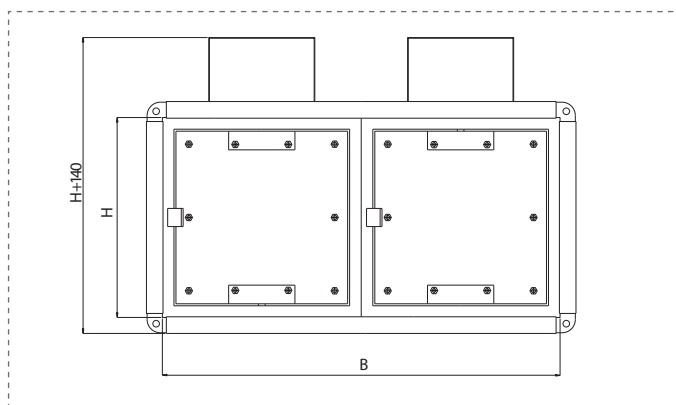
расположение привода:

- 12 **СН** - снаружи клапана;

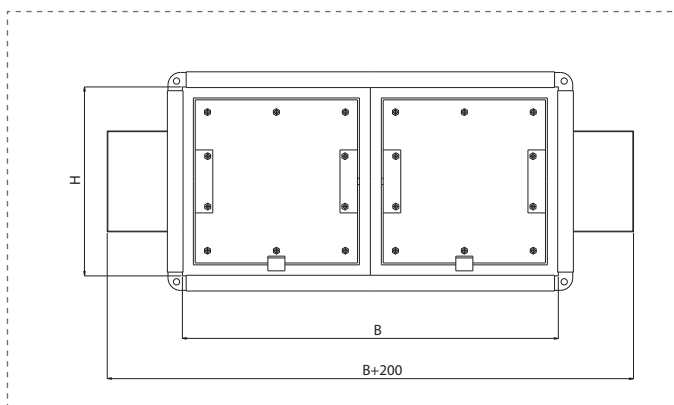
ВН - внутри клапана

- исп.1-2 секции, 2 привода, оси вращения - вертикально;

- 13 исп. 2-2 секции, 2 привода, оси вращения - горизонтально



ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2

Примеры заказа:

КОЗП-1-(НО)-К- 250х 300h - L-BLF (220) - оц - СН - клапан КОЗП-1 с пределом огнестойкости 60 минут, нормально открытый, размер прямоугольного сечения, с реверсивным приводом 220 В.



КОЗП-2



КОЗП-2 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ И ТРУ (72°C)



КОЗП-2 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапан сертифицирован в установленном законодательством порядке.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента:

№ **C-RU.ПБ58.В.01732**

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНА КОЗП-2

в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана - **EI90**

в режиме нормально закрытого (дымового) клапана- **EI120**

Противопожарный клапан КОЗП-2 по своему функциональному назначению может применяться как в качестве огнезадерживающего с нормально открытой заслонкой (НО), так и дымового с нормально закрытой заслонкой (НЗ), согласно требованиям СП 7.13130.2013.

Нормально открытые (НО) клапаны КОЗП предназначены для блокирования распространения пожара и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования зданий и сооружений различного назначения.

Нормально закрытые (НЗ) клапаны КОЗП предназначены для систем механической приточно-вытяжной противодымной вентиляции (в том числе компенсирующей подачи воздуха), а также могут применяться в качестве дымовых клапанов в системах дымоудаления с механическим побуждением.

Вид климатического исполнения и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30°C до +40°C при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков. Клапан КОЗП имеют прямоугольное сечение. Клапаны КОЗП устанавливаются в проемах или местах прохода вентиляционных систем через противопожарные преграды.

КОЗП-2 работоспособен в любой пространственной ориентации.

Клапан не подлежит установке в вентиляционных каналах помещений категории А и Б по взрывопожароопасности, местных отсосах взрывопожароопасных смесей.

Клапаны КОЗП изготавливаются только в ниппельном исполнении.

Конструкция клапана КОЗП-2 представляет собой корпус, выполненный из оцинкованной стали, в который вставлена заслонка из огнеупорного материала. Заслонка переводится в рабочее положение приводом установленным снаружи клапана.

Клапан комплектуется следующими типами приводов:

КОЗП (НО) электромеханический L-BLF, L-BF

КОЗП (НЗ) электромеханический реверсивный L-BLE

КОЗП (НО) электромагнитный (ЭМ)

Клапаны КОЗП-2 (НО) комплектуются ТРУ на 72 °C (терморазмыкающее устройство)



ВЫЛЕТ ЗАСЛОНКИ СЛЕВА/СПРАВА, мм (односекционное исполнение)

		Высота (А), мм																							
Ширина (В), мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	100	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
	150		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
	200			11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0
	250				36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0
	300					61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0
	350						86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0
	400							111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11
	450								136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36	136/36
	500									161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61	161/61
	550										186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86	186/86
	600											211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111	211/111
	650												236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136	236/136
	700													261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161	261/161
	750														286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186	286/186
	800															311/211	311/211	311/211	311/211	311/211	311/211	311/211	311/211	311/211	311/211
	850																336/236	336/236	336/236	336/236	336/236	336/236	336/236	336/236	336/236
	900																	361/261	361/261	361/261	361/261	361/261	361/261	361/261	361/261
	950																		386/286	386/286	386/286	386/286	386/286	386/286	386/286
	1000																			411/311					

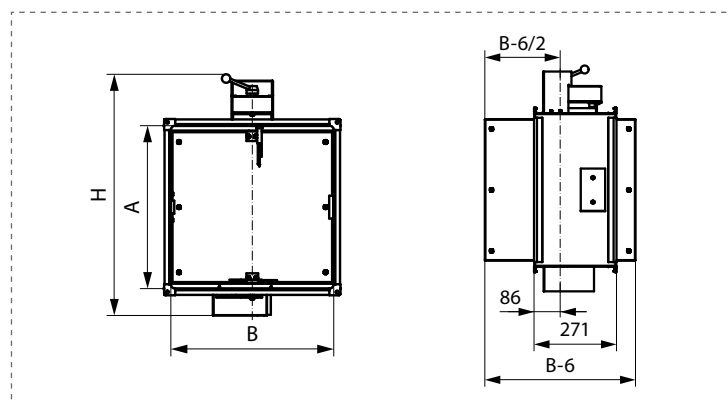
МАССА КОЗП 2 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, кг (односекционное исполнение)

		Высота (А), мм																							
Ширина (В), мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	100	4,6	5	5,3	5,6	6	6,4	6,7	7,1	7,4															
	150		5,5	5,9	6,3	6,7	7,1	7,5	7,9	8,3	8,8	9,8	10,2	10,6	11	11,4	11,8	12,2	12,6	13	13,9	14,7	15,5	16,3	17,1
	200			6,3	6,8	7,2	7,7	8,1	8,5	9	10,1	10,6	11	11,5	11,9	12,3	12,8	13,3	13,7	14,1	15,1	15,9	16,8	17,7	18,6
	250				7,3	7,7	8,2	8,7	9,2	10,2	10,8	11,3	11,8	12,3	12,8	13,3	13,8	14,3	14,8	15,3	16,3	17,2	18,2	19,2	20,2
	300					8,2	8,8	9,3	10,4	10,9	11,7	12,2	12,8	13,3	13,9	14,4	15	15,5	16	16,6	17,7	18,8	19,8	21	22
	350						9,3	10,5	11,1	11,6	12,4	13	13,6	14,2	14,8	15,3	15,9	16,5	17,1	17,7	18,9	20	21,2	22,4	23,6
	400							11,1	11,7	12,3	13,1	13,8	14,4	15	15,7	16,3	16,9	17,6	18,2	18,8	20,1	21,3	22,6	23,9	25,1
	450								12,6	13,2	14,1	14,8	15,5	16,1	16,8	17,5	18,1	18,8	19,5	20,1	21,5	22,8	24,2	25,5	26,9
	500									13,9	14,8	15,6	16,3	17	17,7	18,4	19,2	19,9	20,6	21,3	22,7	24,1	25,6	27	28,4
	550										16	16,8	17,6	18,3	19,1	19,8	20,6	21,3	22,1	22,8	24,4	25,9	27,4	28,9	
	600											17,6	18,4	19,2	20	20,8	21,6	22,4	23,2	24	25,6	27,2	28,8	30,4	
	650												19,3	20,1	21	21,8	22,7	23,5	24,4	25,2	26,9	28,6	30,2		
	700													21,1	21,9	22,8	23,7	24,6	25,5	26,4	28,1	29,9	31,7		
	750														22,9	23,8	24,8	25,7	26,6	27,5	29,4	31,2			
	800															24,8	25,8	26,8	27,7	28,7	30,7	32,6			
	850																26,8	27,9	28,9	29,9	31,9				
	900																	28,9	30	31	33,2				
	950																		31,1	32,2					
	1000																			33,4					

МАССА КОЗП-2 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, кг (двухсекционное исполнение)

		Ширина (В), мм								
Высота (А), мм		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
	400	27,0								
	500	33,8	36,6							
	600	40,6	43,9	47,3	50,7					
	700	47,3	51,3	55,2	59,2	63,1	67,0			
	800	54,1	58,6	63,1	67,6	72,1	76,6	81,1	85,6	
	900	60,8	65,9	71,0	76,1	81,1	86,2	91,3	96,3	101,4
	1000	67,6	73,2	78,9	84,5	90,1	95,8	101,4	107,0	112,7

СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ КОЗП-2



С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ

МАССА КОЗП 2 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ, кг (односекционное исполнение)

		Ширина (B), мм													
Высота (A), мм		150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	H, мм
	150	7,4													390
	200		8,4												440
	250		9	9,5											490
	300		9,5	10,1	10,7										540
	350		10	10,6	11,2	11,8									590
	400		10,5	11,2	11,9	12,5	13,2								640
	500		11,5	12,3	13	13,8	14,5	15,2	13						740
	600		13,3	14,2	15	15,9	17		19,3	21,1					840
	700			16,1	17,1		18,8		20,6	22,6	25,1				940
	800				18,5		20,5		22,8	24,9	27,2	29,4			1040
	900				20		22,1		24,5	26,8	29,2	31,6	33,9		1140
1000						23,6		26,0	28,6	31,2	33,8	36,3	38,8	1240	

МАССА КОЗП-2 С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ, кг (односекционное исполнение)

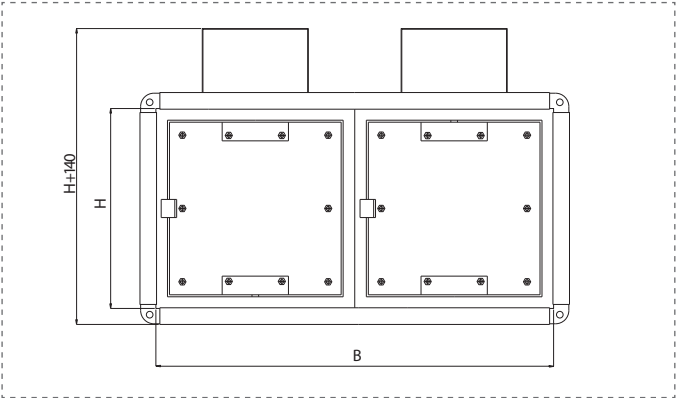
		Ширина (B), мм									
Высота (A), мм		1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000	H, мм
	400	21,9									640
	500	25,7	27,6								740
	600	30,1	32,9	35,4	37,2						840
	700	31,8	37,1	39,6	42,6	45,2	47,7				940
	800	39,0	41,9	44,7	47,5	50,4	53,8	56,7	59,6		1040
	900	43,4	48,7	49,8	52,9	56,2	59,3	62,5	65,8	69,1	1140
	1000	47,8	51,3	54,8	58,3	61,9	65,4	69,0	72,5	76,1	1240



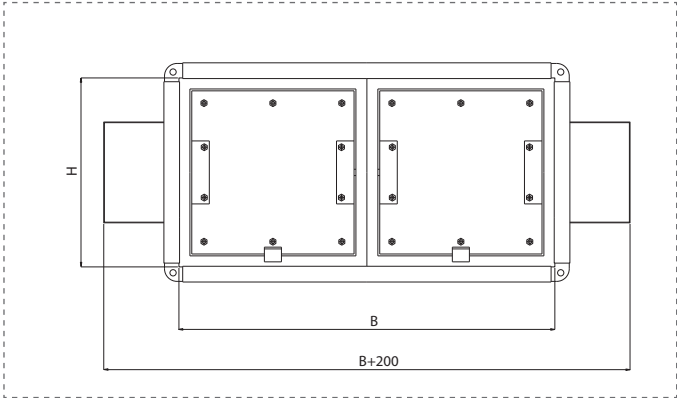
СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНОВ КОЗП ПРИ ЗАКАZE И В ДОКУМЕНТАЦИИ

КОЗ	П	-	2	(НО)	-	К	-	200	x	200	h	-	L-BF	-	220	-	оц	-	СН	-	Исп.1
1	2		3	4		5		6		7	8		9		10		11		12		13

- 1 клапан противопожарный огнеадерживающий
- 2 прямоугольного сечения
- 3 предел огнестойкости: 2-90 минут;
- 4 **НО** – нормально открытый;
НЗ – нормально закрытый;
- 5 **К** – канальный;
С – стеновой
- 6 сечение клапана: размер В
- 7 сечение клапана: размер А
- 8 условное обозначение высоты
- L-BF** - электромеханический с возвратной пружиной;
ЭМ- электромагнитный привод
- 10 напряжение питания 220 В; 24В
- 11 материал клапана: оц - оцинкованная сталь
- расположение привода:
- 12 **СН** - снаружи клапана;
ВН - внутри клапана
- исп.1-2 секции, 2 привода, оси вращения - вертикально;
- 13 исп. 2-2 секции, 2 привода, оси вращения - горизонтально



ИСПОЛНЕНИЕ 1



ИСПОЛНЕНИЕ 2

Примеры заказа:
КОЗП-2-(НО)-К- 250x 300h - L-BLF (220) - оц - СН - клапан КОЗП-2 с пределом огнестойкости 90 минут, нормально открытый, размер прямоугольного сечения, с реверсивным приводом 220 В.

КОЗП-3



КОЗП-3 С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Клапан сертифицирован в установленном законодательством порядке.

Сертификат соответствия требованиям технического регламента:

№ C-RU.ПБ58.В.01732

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНА КОЗП-3

в режиме нормально открытого (огнезадерживающего) клапана - **EI120**

в режиме нормально закрытого (дымового) клапана - **EI120**

в режиме нормально открытого (двойного действия) клапана - **EI120**

Противопожарный клапан КОЗП-3 по своему функциональному назначению может применяться как в качестве огнезадерживающего с нормально открытой заслонкой (НО), в качестве дымового с нормально закрытой заслонкой (НЗ) и в качестве клапана двойного действия (ДД) с нормально открытой заслонкой (для последовательной работы в каждом состоянии: при пожаре в качестве нормально открытого клапана и после пожара для проветривания помещения от продуктов горения и тушения в качестве дымового клапана), согласно требованиям СП60.13330.2012 и СП 7.13130.2013.

Вид климатического исполнения и категория размещения УЗ по ГОСТ 15150. Предельные значения рабочей температуры окружающего воздуха от -30°C до +40°C при условии отсутствия прямого воздействия атмосферных осадков. Клапан КОЗП имеют прямоугольное сечение. Клапаны КОЗП устанавливаются в проемах или местах прохода вентиляционных систем через противопожарные преграды.

КОЗП-3 работоспособен в любой пространственной ориентации.

Клапан не подлежит установке в вентиляционных каналах помещений категории А и Б по взрывопожароопасности, местных отсосах взрывопожароопасных смесей.

Конструкция клапана КОЗП-3 представляет собой корпус, выполненный из оцинкованной стали, в который вставлена заслонка из огнеупорного материала. Заслонка переводится в рабочее положение приводом установленным снаружи клапана.

Клапан комплектуется следующими типами приводов:

КОЗП (НО) электромеханический L-BLF, L-BF

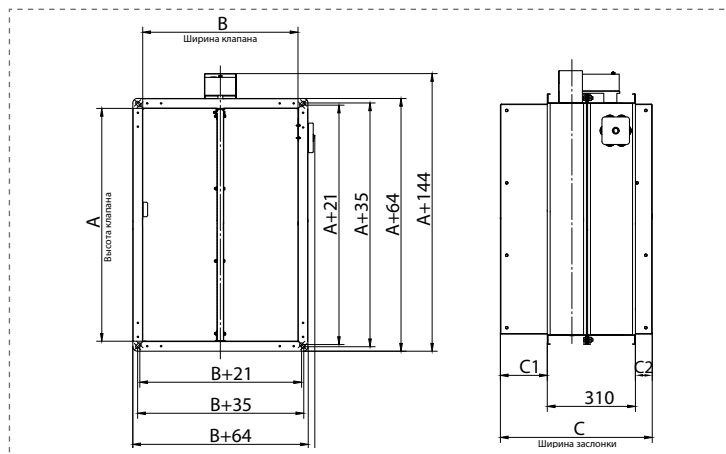
КОЗП (НЗ) электромеханический реверсивный L-BLE

КОЗП (ДД) электромеханический реверсивный L-BLE

Клапаны КОЗП-3 (НО) комплектуются ТРУ на 72 °C (терморазмыкающее устройство)



СХЕМЫ КОНСТРУКЦИИ КОЗП-3



С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ

ТИПОРАЗМЕРНЫЙ РЯД И ЗНАЧЕНИЯ ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА КОЗП-3, м² (односекционное исполнение)

Высота (А), мм																									
Ширина (В), мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	100	0,007	0,010	0,010	0,020	0,020	0,020	0,030	0,030	0,040															
	150		0,017	0,023	0,029	0,035	0,041	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077	0,083	0,089	0,095	0,101	0,107	0,115	0,119	0,131	0,143	0,155	0,167	0,179
	200			0,000	0,041	0,050	0,058	0,067	0,075	0,084	0,092	0,101	0,109	0,118	0,126	0,135	0,143	0,152	0,165	0,169	0,186	0,203	0,220	0,237	0,254
	250				0,053	0,064	0,075	0,086	0,097	0,108	0,119	0,130	0,141	0,152	0,163	0,174	0,185	0,196	0,213	0,218	0,240	0,262	0,284	0,306	0,328
	300					0,079	0,092	0,106	0,119	0,133	0,146	0,160	0,173	0,187	0,200	0,214	0,227	0,241	0,263	0,268	0,295	0,322	0,349	0,376	0,403
	350						0,109	0,125	0,141	0,157	0,173	0,189	0,205	0,221	0,237	0,253	0,269	0,285	0,312	0,317	0,349	0,381	0,413	0,445	0,477
	400							0,145	0,163	0,182	0,200	0,219	0,237	0,256	0,274	0,293	0,311	0,330	0,362	0,367	0,404	0,441	0,478	0,515	0,552
	450								0,185	0,206	0,227	0,248	0,269	0,290	0,311	0,332	0,353	0,374	0,411	0,416	0,458	0,500	0,542	0,584	0,626
	500									0,231	0,254	0,278	0,301	0,325	0,348	0,372	0,395	0,419	0,461	0,466	0,513	0,560	0,607	0,654	0,701
	550										0,281	0,307	0,333	0,359	0,385	0,411	0,437	0,463	0,510	0,515	0,567	0,619	0,671	0,723	
	600											0,337	0,365	0,394	0,422	0,451	0,479	0,508	0,560	0,565	0,622	0,679	0,736	0,793	
	650												0,397	0,428	0,459	0,490	0,521	0,552	0,609	0,614	0,676	0,738	0,800		
	700													0,463	0,496	0,530	0,563	0,597	0,659	0,664	0,731	0,798	0,865		
	750														0,533	0,569	0,605	0,641	0,708	0,713	0,785	0,857			
	800															0,609	0,647	0,686	0,758	0,763	0,840	0,917			
850																0,689	0,730	0,807	0,812	0,894					
900																	0,775	0,857	0,862	0,949					
950																		0,906	0,911						
1000																			0,961						

ЗНАЧЕНИЕ КОЭФФИЦИЕНТОВ МЕСТНОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ξ_v ПРЯМОУГОЛЬНЫХ КЛАПАНОВ КОЗП-3 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЕЧЕНИЯ КЛАПАНА, мм (односекционное исполнение)

		Высота (А), мм																							
Ширина (В), мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	100	1,53	1,40	1,28	1,18	1,10	1,02	0,95	0,88	0,83															
	150		1,11	0,94	0,87	0,81	0,75	0,71	0,67	0,63	0,61	0,60	0,57	0,54	0,52	0,48	0,46	0,44	0,43	0,42	0,41	0,40	0,39	0,38	0,38
	200			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	0,38	0,37	0,36	0,34	0,33	0,33
	250				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	0,35	0,34	0,33	0,32	0,31	0,30	0,29	0,29
	300					0,45	0,40	0,37	0,35	0,33	0,32	0,32	0,31	0,31	0,30	0,30	0,30	0,29	0,29	0,29	0,28	0,27	0,26	0,25	0,25
	350						0,36	0,33	0,31	0,29	0,28	0,27	0,26	0,26	0,25	0,25	0,25	0,24	0,24	0,24	0,23	0,22	0,21	0,20	0,20
	400							0,30	0,28	0,26	0,25	0,25	0,24	0,24	0,23	0,23	0,23	0,22	0,22	0,22	0,21	0,20	0,19	0,18	0,18
	450								0,25	0,24	0,23	0,22	0,22	0,21	0,21	0,20	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,15
	500									0,21	0,20	0,19	0,19	0,19	0,18	0,18	0,18	0,17	0,17	0,17	0,16	0,15	0,14	0,13	0,13
	550										0,18	0,17	0,16	0,15	0,15	0,15	0,14	0,14	0,14	0,13	0,13	0,13	0,11	0,11	0,11
	600											0,16	0,15	0,14	0,13	0,13	0,12	0,12	0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,10
	650												0,14	0,13	0,12	0,12	0,11	0,11	0,11	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08
	700													0,12	0,11	0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08		
	750														0,11	0,10	0,10	0,10	0,09	0,09	0,08	0,08			
	800															0,10	0,09	0,09	0,09	0,08	0,08	0,08			
	850																0,09	0,08	0,08	0,07	0,07				
	900																	0,08	0,07	0,07	0,07				
	950																		0,08	0,07					
	1000																			0,07					

ВЫЛЕТ ЗАСЛОНКИ СЛЕВА/СПРАВА, мм (односекционное исполнение)

		Высота (А), мм																							
Ширина (В), мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	100	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0															
	150		0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0	0/0
	200			11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0	11/0
	250				36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0	36/0
	300					61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0	61/0
	350						86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0	86/0
	400							111/0	111/0	111/0	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11	111/11
	450								136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0	136/0
	500									161/21	161/21	161/21	161/21	161/21	161/21	161/21	161/21	161/21	161/21	161/21	161/21	161/21	161/21	161/21	161/21
	550										186/46	186/46	186/46	186/46	186/46	186/46	186/46	186/46	186/46	186/46	186/46	186/46	186/46	186/46	186/46
	600											211/71	211/71	211/71	211/71	211/71	211/71	211/71	211/71	211/71	211/71	211/71	211/71	211/71	211/71
	650												236/96	236/96	236/96	236/96	236/96	236/96	236/96	236/96	236/96	236/96	236/96	236/96	236/96
	700													261/121	261/121	261/121	261/121	261/121	261/121	261/121	261/121	261/121	261/121	261/121	261/121
	750														286/146	286/146	286/146	286/146	286/146	286/146	286/146	286/146	286/146	286/146	286/146
	800															311/171	311/171	311/171	311/171	311/171	311/171	311/171	311/171	311/171	311/171
	850																336/196	336/196	336/196	336/196	336/196	336/196	336/196	336/196	336/196
	900																	361/221	361/221	361/221	361/221	361/221	361/221	361/221	361/221
	950																		386/246	386/246	386/246	386/246	386/246	386/246	386/246
	1000																			411/271	411/271	411/271	411/271	411/271	411/271

МАССА КОЗП З С ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИМ ПРИВОДОМ, кг (односекционное исполнение)

		Высота (А), мм																							
Ширина (В), мм		100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1100	1200	1300	1400	1500
	100	5,52	5,98	6,45	6,91	7,37	7,87	8,33	8,79	9,25															
	150		6,92	7,44	7,96	8,48	9,04	9,56	10,1	10,6	11,2	12,4	12,9	13,5	14	14,5	15,1	15,6	16,2	16,7	17,8	18,9	19,9	21	22,1
	200			8,03	8,61	9,19	9,81	10,4	11	11,6	12,8	13,5	14,1	14,7	15,2	15,8	16,5	17,1	17,7	18,2	19,5	20,7	21,8	23,1	24,2
	250				9,25	9,89	10,6	11,2	11,8	13,1	13,8	14,5	15,2	15,8	16,5	17,1	17,8	18,4	19,1	19,7	21,1	22,4	23,7	25	26,3
	300					10,6	11,3	12	13,3	14	14,9	15,7	16,4	17,1	17,8	18,5	19,3	20	20,7	21,5	22,9	24,4	25,8	27,3	28,7
	350						12,1	13,4	14,2	14,9	15,9	16,7	17,5	18,3	19	19,8	20,6	21,4	22,2	23	24,5	26,1	27,7	29,2	30,8
	400							14,2	15	15,9	16,9	17,8	18,6	19,4	20,3	21,1	22	22,8	23,6	24,5	26,2	27,8	29,5	31,2	32,9
	450								16,1	17	18,1	19	19,9	20,8	21,7	22,6	23,5	24,4	25,3	26,2	28	29,8	31,6	33,4	35,2
	500									18	19,1	20,1	21	22	22,9	23,9	24,9	25,8	26,8	27,7	29,7	31,5	33,4	35,4	37,3
	550										20,5	21,6	22,6	23,6	24,6	25,6	26,6	27,6	28,6	29,6	31,7	33,7	35,7	37,8	
	600											22,7	23,7	24,8	25,9	26,9	28	29,1	30,1	31,2	33,4	35,5	37,6	39,8	
650												24,9	26	27,1	28,2	29,4	30,5	31,6	32,8	35	37,3	39,5			
700													27,2	28,4	29,6	30,8	32	33,1	34,3	36,7	39,1	41,4			
750														29,7	30,9	32,2	33,4	34,6	35,9	38,4	40,9				
800															32,2	33,6	34,8	36,1	37,4	40,1	42,6				
850																34,9	36,3	37,6	39	41,7					
900																	37,7	39,1	40,5	43,4					
950																		40,6	42,1						
1000																			43,7						



СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ КЛАПАНОВ КОЗП ПРИ ЗАКАЗЕ И В ДОКУМЕНТАЦИИ

КОЗ	П	-	З	(ДД)	-	К	-	200	х	200	h	-	L-BLE	-	220	-	оц	-	СН
1	2		3	4		5		6		7	8		9		10		11		12

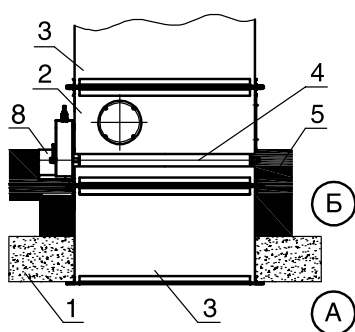
- 1 клапан противопожарный огнеадерживающий
- 2 прямоугольного сечения
- 3 предел огнестойкости: 3-120 минут
НО – нормально открытый;
НЗ – нормально закрытый;
ДД – двойного действия
- 4 К – канальный;
С – стеновой
- 6 сечение клапана: размер В
- 7 сечение клапана: размер А
- 8 условное обозначение высоты
- 9 L-BLE - электромеханический реверсивный привод;
- 10 напряжение питания 220 В;
- 11 материал клапана: оц - оцинкованная сталь
- расположение привода:
- 12 СН - снаружи клапана;
ВН - внутри клапана

Примеры заказа:

КОЗП-З-(ДД)-К- 250х 300h - L-BLE (220) - оц - СН - клапан КОЗП-З с пределом огнестойкости 120 минут, нормально отрытый (двойного действия), размер прямоугольного сечения, с электромеханическим реверсивным приводом 220 В.

ПРИМЕРЫ СХЕМ УСТАНОВКИ НОРМАЛЬНО ОТКРЫТЫХ КЛАПАНОВ В МЕСТАХ ПЕРЕСЕЧЕНИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ ПРЕГРАД

ЗА ПРЕДЕЛАМИ ПЕРЕКРЫТИЯ

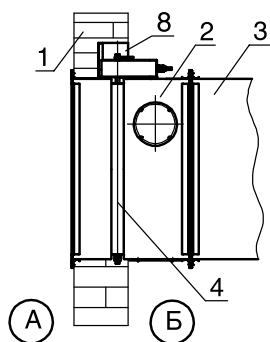


УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

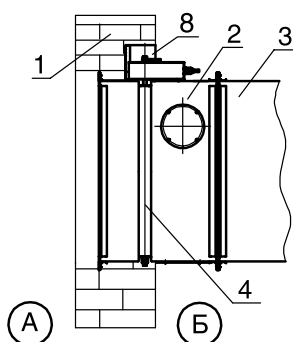
А – обслуживаемое (более пожароопасное) помещение;
Б – смежное помещение

1 – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
2 – корпус клапана;
3 – воздуховод;
4 – ось заслонки;
5 – наружная огнезащита;
6 – отрезок воздуховода, который крепится к клапану до установки в проем;
7 – уголок, ограничивающий часть поверхности корпуса клапана, которая устанавливается в строительную конструкцию или покрывается огнезащитой (при установке клапана за пределами конструкции);
8 – защитный кожух.

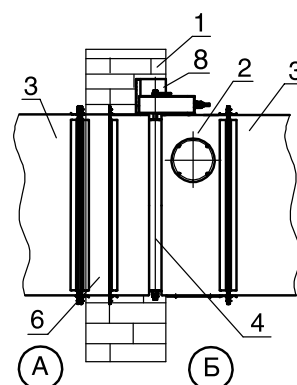
В ВЕРТИКАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ



$$L_1 \geq \delta_{СК}$$



$$L_1 < \delta_{СК}$$

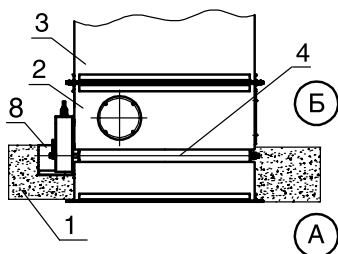


$$L_1 < \delta_{СК}$$

L₁ – длина корпуса клапана от фланца до края защитного кожуха или ограничительного уголка, мм (данная часть клапана устанавливается в строительной конструкции или в наружной огнезащите);
delta СК – толщина строительной конструкции (противопожарной преграды), мм.



В ПЕРЕКРЫТИИ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

А – обслуживаемое (более пожароопасное) помещение;

Б – смежное помещение

1 – строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;

2 – корпус клапана;

3 – воздуховод;

4 – ось заслонки;

5 – наружная огнезащита;

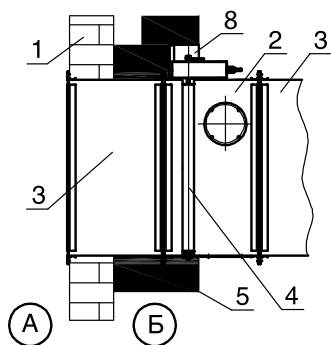
6 – отрезок воздуховода, который крепится к клапану до установки в проем;

7 – уголок, ограничивающий часть поверхности корпуса клапана, которая

устанавливается в строительную конструкцию или покрывается огнезащитой (при установке клапана за пределами конструкции);

8 – защитный кожух.

ЗА ПРЕДЕЛАМИ КОНСТРУКЦИИ



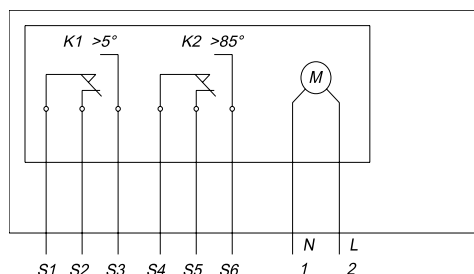
ВНИМАНИЕ!

При установке нормально открытых (огнезадерживающих) клапанов за пределами стен (перекрытий) наружная огнезащита должна наноситься до края кожуха, защищающего привод клапана, или ограничительного уголка, и в соответствии с нормативными требованиями должна обеспечивать предел огнестойкости не менее требуемого предела огнестойкости преграды.

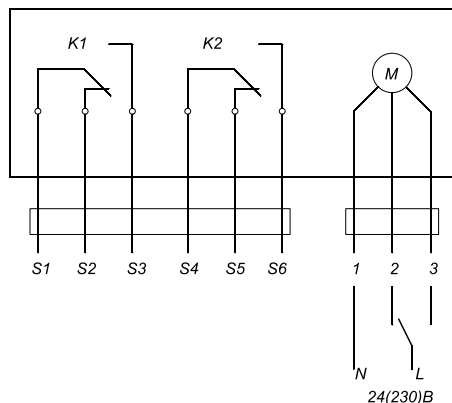
В соответствии с нормативными требованиями и записью в сертификатах клапаны могут устанавливаться со стороны помещения **А**.

В этих случаях схемы установки клапанов изображаются «зеркально» относительно строительной конструкции, то есть привод должен находиться со стороны помещения **А**.

Характеристика	Реверсивный привод		Электромеханический привод	
	L-BLE 24/230	L-BE 24/230	L-BLF-(T) 24/230	L-BF-(T) 24/230
Номинальное напряжение	50 Гц 24/230В			
Диапазон номинального напряжения	21,6...28,8 В/ 198...264 В			
Расчетная мощность	7 В•А	10 В•А	8 В•А	10 В•А
Потребляемая мощность: - во время работы двигателя - при удержании	4,0/4,0 Вт 1,0/1,0 Вт	6,0/6,5 Вт 0,5/0,5 Вт	7/8 Вт 2,5/3 Вт	7/8 Вт 2,5/3 Вт
Крутящий момент: - двигатель - пружина	10 Нм	30 Нм	Min 6Нм Min 4Нм	Min 18 Нм Min 12 Нм
Температура срабатывания выключателя	72°	72°	72 °С	72 °С
Угол поворота	Max 95°	Max 95°	Max 95° (включая 5° предварительного взвода пружины на заводе изготовителе)	
Время поворота: - двигатель - пружина	45 с	не более 120 с	40...75 с (0...5 Нм) 20 с при -20 °С...50 °С/ max 60с при -30 °С	140 с 16 с (при +20 °С)
Класс защиты	III/II	III/II	III/II	III/II
Степень защиты корпуса	IP-54	IP-54	IP-54	IP-54
Температура окружающей среды	-30 °С...+50 °С	-30 °С...+50 °С	-30 °С...+50 °С	
Температура хранения	-40 °С...+70 °С	-40 °С...+70 °С	-40 °С...+80 °С (-40 °С...+50 °С)	
Масса	1,5 кг	2 кг	1,7 (1,75) кг	2,2 (2,25) кг

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ДЛЯ ПРИВОДА L-B(L)F


М – электродвигатель привода
1-2 – питание привода
S1, S2, S3 и S4, S5, S6 – концевые выключатели

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ
ДЛЯ ПРИВОДА L-B(L)E


М – электродвигатель привода
1-2-3 – питание привода
S1, S2, S3 и S4, S5, S6 – концевые выключатели