

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТИПА ОЗ-МС МНОГОВОРЧАТЫЕ



Описание

Клапан противопожарный ОЗ-МС изготавливается с режимами работы: (НО) нормально открытый; (НЗ) нормально закрытый.

Нормально открытый НО (закрываемый при пожаре) предназначен для блокирования распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения. Клапан устанавливается в проемах или в местах прохода указанных систем через противопожарные преграды с нормируемым пределом огнестойкости (противопожарные стены, перегородки и перекрытия).

Нормально закрытый (НЗ) (открываемый при пожаре) предназначен для открывания проемов и каналов для удаления дыма и газа в системах приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а так же из помещений защищенных установками газового и порошкового пожаротушения. Клапан устанавливается в проемах стен, перекрытий, подвесных потолков, а также на участках воздуховодов.

При заказе клапана следует учитывать требуемый предел огнестойкости **EI (60, 90, 120)** где:

E – потеря целостности. Она проявляется образованием в конструкции сквозных отверстий или трещин, через которые на обратную (необогреваемую) поверхность проникают продукты горения и (или) открытое пламя.

I – потеря теплоизолирующей способности. Она характеризуется повышением температуры на необогреваемой поверхности конструкции до предельных значений.

60, 90, 120 – количество минут от начала огненного воздействия до проявления одного или нескольких признаков предельных состояний.

Применение клапанов осуществляется в соответствии с требованиями СП 60.13330-2020, СП 7.13130.2013 и действующими территориальными строительными нормами.

Конструктив

Клапаны состоят из:

- оцинкованного корпуса;
- заслонки из стекломгнезитового листа;
- терморасширяющегося уплотнителя;
- привода управления заслонкой.

Выпускаются только прямоугольного сечения, вылет заслонок за корпус клапана отсутствует. Расположение электропривода только по высоте (Н) клапана.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения УЗ или УХЛ2 по ГОСТ 15150-69. Для применения клапана в условиях климатического исполнения УХЛ2, привод клапана оснащается нагревательным элементом (ТЭНом).

Температура перемещаемой среды:

- для климатического исполнения У от -30 °С до +40 °С;
- для климатического исполнения УХЛ от -60 °С до +40 °С.

Относительная влажность не должна превышать 80 % при температуре +20 °С по ГОСТ 15150-69.

Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и изоляцию.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности, в системах вентиляции и местах отсоса взрывопожароопасных и агрессивных сред, а также в системах, не подвергающихся очистке от горючих отложений.

Способы управления заслонкой клапана ОЗ МС

Тип привода	Принцип срабатывания привода	Механизм перевода заслонки		Способ перевода заслонки	
		в рабочее положение	в исходное положение	из рабочего положения в исходное (многократное использование)	Из исходного положения в рабочее
М	отключение питающего напряжения	возвратная пружина	электропривод	дистанционный с пульта управления	автоматический, по сигналам пожарной автоматики
				вручную	
Р	подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода	электропривод	электропривод	дистанционный с пульта управления	дистанционный с пульта управления
				вручную	от кнопки/тумблера в месте установки клапана

Удельное сопротивление дымогазопроницанию*

L*H, мм (проходное сечение клапана)	Удельное сопротивление, м³/кг
300*300...500*500	не менее 12000
свыше 500*500...1000*1000	13000...25000

* Удельное сопротивление указано для цельного клапана (не в виде кассет) согласно таблицам типоразмерного ряда.

Маркировка

Клапан ОЗ - наименование клапана противопожарного	Клапан ОЗ-МС-90-НО-1300*800(М-Ік/220)-К-СН-М-ТРУ-2и
Многостворчатое исполнение (без вылета заслонки)	
Предел огнестойкости EI, минут: 60; 90; 120	
Функциональное назначение: НО - нормально открытый; НЗ - нормально закрытый	
L*H - прямоугольное проходное сечение, мм	
Параметры электропривода: М-Ік/220 - напряжение питания, марка и тип привода: М - электромеханический; Ік - обозначение марки привода: Ік - РОБЕН, ІІк - ВУМ, ІІІк - НЕМАН 220 / 24 - напряжение питания привода, В Р - электрический реверсивный; Ік - обозначение марки привода (Ік - РОБЕН); 220 / 24 - напряжение питания привода, В	
Тип клапана: К - канальный; С - стеновой	
Размещение привода: ВН - внутри клапана; СН - снаружи клапана	
М - подогрев привода (указывается при климатическом исполнении УХЛ2)	
ТРУ - наличие терморазмыкающего устройства (указывается в случае применения, только для НО)	
В случае изготовления в виде кассет, указывается: 1и, 2и, 3и	

Примеры записи:

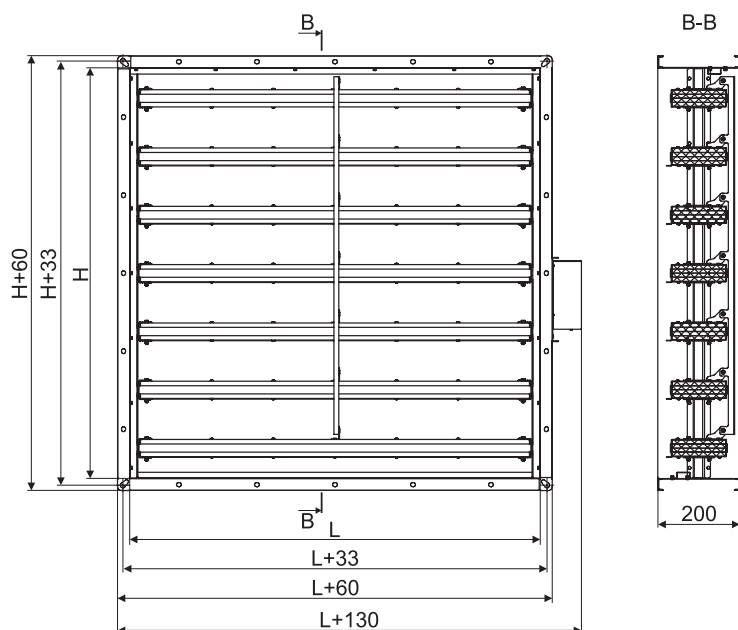
ОЗ-МС-90-НО-1000*950(М-Ік/220)-К-СН ОЗ-МС-120-НЗ-1100*1100(Р-Ік/220)-С-ВН-3и

Габаритные и присоединительные размеры (мм)

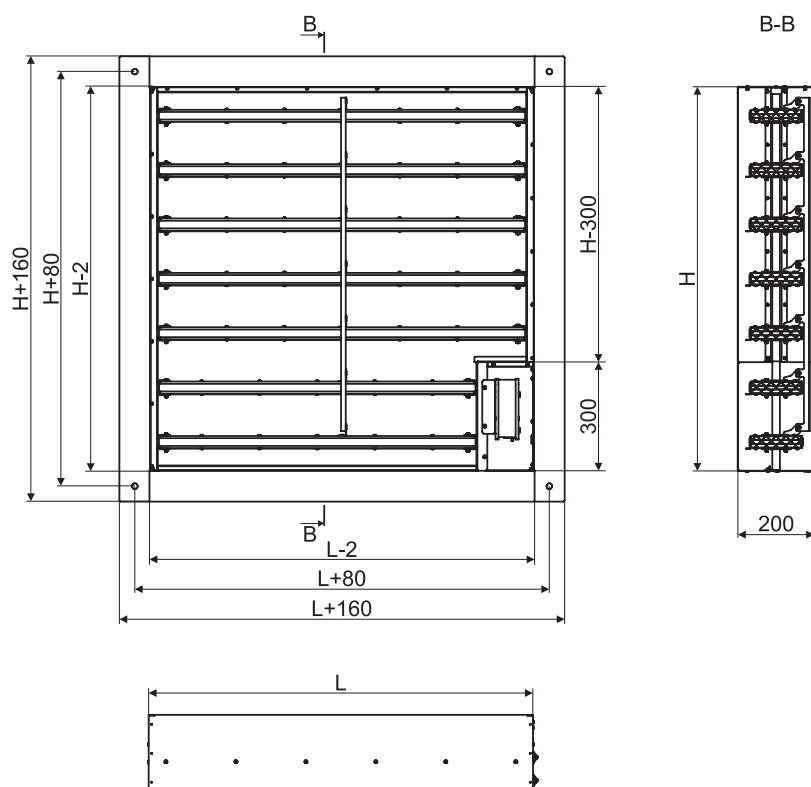
Минимальный размер проходного сечения (L*H): 300*300 мм далее с шагом 50 мм в любом сочетании.

Максимальный размер цельного клапана и клапанов в виде кассет указан в таблицах типоразмерного ряда.

Клапаны ОЗ-МС канального типа



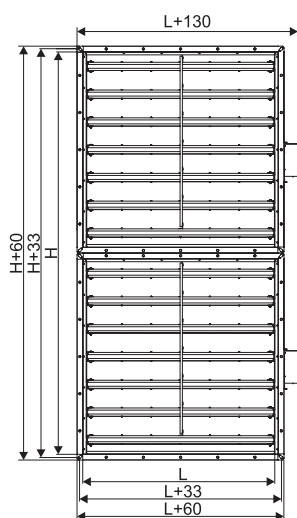
Клапаны ОЗ-МС стенового типа



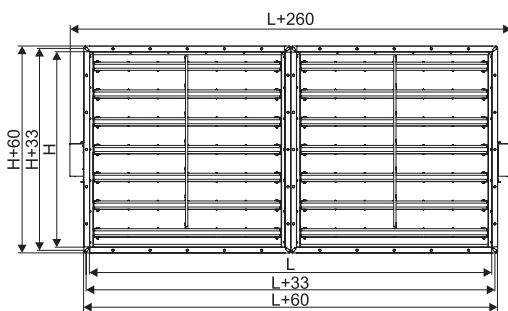
Количество заслонок в зависимости от размера клапана

Размер по ширине (L), мм	Размер по высоте (H), мм	Количество заслонок
300...1500	300	2
	350...450	3
	500...600	4
	650...700	5
	750...850	6
	900...1000	7

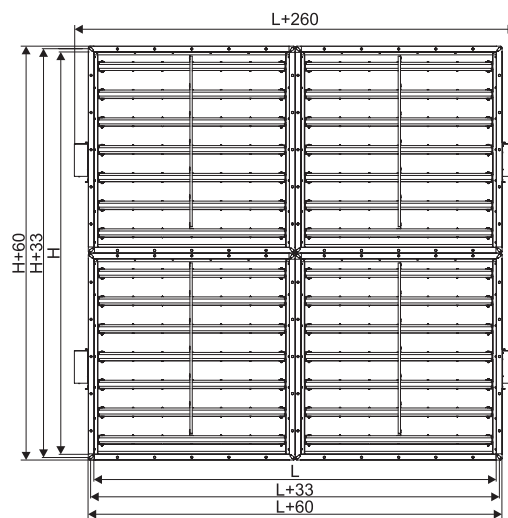
Клапаны ОЗ-МС канального типа в виде кассет



**1и - две кассеты по Н
(2 привода)**



2и - две кассеты по L (2 привода)



**3и - две кассеты по L,
две кассеты по Н (4 привода)**

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения ОЗ-МС канального типа, м²

Клапан ОЗ-МС-60-Н3-L*H-K-CH

H, mm	L, mm																								
	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
300	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34	0,36	0,37
350	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39	0,41
400	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,41	0,43	0,45	0,46	0,48
450	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,51	0,53	0,55
500	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55	0,57	0,59
550	0,11	0,13	0,16	0,18	0,20	0,23	0,25	0,27	0,30	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,46	0,48	0,50	0,53	0,55	0,57	0,60	0,62	0,64	0,64
600	0,12	0,15	0,17	0,20	0,23	0,25	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,46	0,48	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61	0,63	0,66	0,69	0,68	0,71
650	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56	0,59	0,62	0,64	0,67	0,70	0,69	0,72	0,75
700	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,73	0,73	0,76	0,78	0,81
750	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,67	0,70	0,74	0,73	0,76	0,79	0,82	0,85
800	0,16	0,19	0,23	0,26	0,29	0,33	0,36	0,39	0,43	0,46	0,49	0,53	0,56	0,59	0,63	0,66	0,69	0,73	0,76	0,75	0,79	0,82	0,86	0,89	0,92
850	0,17	0,21	0,24	0,28	0,32	0,35	0,39	0,42	0,46	0,50	0,53	0,57	0,60	0,64	0,67	0,71	0,75	0,78	0,78	0,81	0,85	0,88	0,92	0,95	0,99
900	0,18	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,40	0,44	0,48	0,51	0,55	0,59	0,63	0,66	0,70	0,74	0,78	0,81	0,85	0,89	0,93	0,96	1,00	1,04	1,07
950	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79	0,83	0,87	0,91	0,95	0,99	1,03	1,07	1,11	1,15
1000	0,20	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,46	0,50	0,54	0,58	0,63	0,67	0,71	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92	0,96	1,01	1,05	1,09	1,13	1,18	1,22
1050	0,20	0,24	0,28	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,54	0,58	0,62	0,66	0,70	0,74	0,79	0,74	0,78	0,82	0,86	0,90	0,94	0,99	1,03	1,07	1,11
1100	0,21	0,26	0,30	0,35	0,39	0,43	0,48	0,52	0,57	0,61	0,66	0,70	0,74	0,79	0,83	0,78	0,82	0,87	0,91	0,96	1,00	1,05	1,09	1,13	1,18
1150	0,22	0,27	0,32	0,37	0,41	0,46	0,51	0,55	0,60	0,65	0,69	0,74	0,79	0,83	0,88	0,82	0,87	0,92	0,96	1,01	1,06	1,10	1,15	1,20	1,24
1200	0,24	0,29	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,68	0,73	0,78	0,83	0,88	0,93	0,87	0,92	0,97	1,02	1,06	1,11	1,16	1,21	1,26	1,31
1250	0,25	0,30	0,35	0,40	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,77	0,82	0,87	0,92	0,97	0,91	0,96	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,27	1,33	1,38
1300	0,26	0,31	0,37	0,42	0,48	0,53	0,59	0,64	0,70	0,75	0,80	0,86	0,91	0,97	1,02	0,96	1,01	1,06	1,12	1,17	1,23	1,28	1,34	1,39	1,44
1350	0,27	0,33	0,39	0,44	0,50	0,56	0,61	0,67	0,73	0,78	0,84	0,90	0,95	1,01	1,07	1,00	1,06	1,11	1,17	1,23	1,28	1,34	1,40	1,45	1,51
1400	0,28	0,34	0,40	0,46	0,52	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,06	1,11	1,04	1,10	1,16	1,22	1,28	1,34	1,40	1,46	1,52	1,58
1450	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,61	0,67	0,73	0,79	0,85	0,91	0,98	1,04	1,10	1,16	1,09	1,15	1,21	1,27	1,33	1,40	1,46	1,52	1,58	1,64
1500	0,31	0,37	0,44	0,50	0,57	0,63	0,69	0,76	0,82	0,89	0,95	1,02	1,08	1,14	1,21	1,13	1,20	1,26	1,32	1,39	1,45	1,52	1,58	1,65	1,71

По индивидуальному запросу возможно изготовление клапанов в кассетном исполнении свыше размеров, указанных в таблице.

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения ОЗ-МС канального типа, м²

Клапан ОЗ-МС-60-НО-L*Н-K-CH, Клапан ОЗ-МС-90-НЗ-L*Н-K-CH, Клапан ОЗ-МС-120-НЗ-L*Н-K-CH

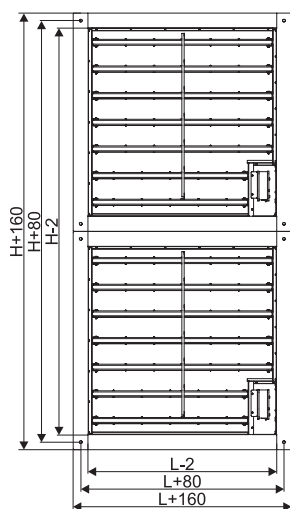
H, mm	L, mm																								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
300	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,32	0,33	0,34
350	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35	0,37
400	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,33	0,35	0,36	0,38	0,39	0,41	0,42	0,44
450	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,33	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44	0,46	0,47	0,49	0,51
500	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54
550	0,10	0,12	0,14	0,16	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,58
600	0,11	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,40	0,42	0,44	0,47	0,49	0,51	0,54	0,56	0,59	0,61	0,63	0,63	0,65
650	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61	0,63	0,63	0,65	0,68
700	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29	0,32	0,35	0,37	0,40	0,43	0,45	0,48	0,51	0,53	0,56	0,59	0,62	0,64	0,67	0,66	0,69	0,72	0,75
750	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,50	0,52	0,55	0,58	0,61	0,64	0,66	0,66	0,69	0,71	0,74	0,77
800	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84
850	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,45	0,49	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	0,68	0,72	0,71	0,74	0,76	0,81	0,84	0,88	0,91
900	0,16	0,20	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,40	0,43	0,47	0,50	0,53	0,57	0,60	0,64	0,67	0,70	0,74	0,77	0,80	0,84	0,87	0,91	0,94	0,97
950	0,17	0,21	0,25	0,28	0,32	0,36	0,39	0,43	0,46	0,50	0,54	0,57	0,61	0,65	0,68	0,72	0,76	0,79	0,83	0,86	0,90	0,94	0,97	1,01	1,05
1000	0,19	0,23	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,50	0,54	0,57	0,61	0,65	0,69	0,73	0,77	0,81	0,85	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,08	1,12
1050	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,64	0,68	0,72	0,67	0,71	0,75	0,79	0,83	0,87	0,90	0,94	0,98	1,02
1100	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,64	0,69	0,73	0,77	0,72	0,76	0,80	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,09
1150	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38	0,42	0,47	0,51	0,55	0,60	0,64	0,68	0,73	0,77	0,81	0,76	0,81	0,85	0,89	0,94	0,98	1,02	1,07	1,11	1,15
1200	0,22	0,27	0,31	0,36	0,40	0,45	0,49	0,54	0,59	0,63	0,68	0,72	0,77	0,82	0,86	0,81	0,85	0,90	0,94	0,99	1,04	1,08	1,13	1,17	1,22
1250	0,23	0,28	0,33	0,38	0,43	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,71	0,76	0,81	0,86	0,91	0,85	0,90	0,95	0,99	1,04	1,09	1,14	1,19	1,24	1,28
1300	0,24	0,29	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,96	0,89	0,94	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,25	1,30	1,35
1350	0,26	0,31	0,36	0,42	0,47	0,52	0,58	0,63	0,68	0,74	0,79	0,84	0,90	0,95	1,00	0,94	0,99	1,04	1,10	1,15	1,20	1,26	1,31	1,36	1,42
1400	0,27	0,32	0,38	0,44	0,49	0,55	0,60	0,66	0,71	0,77	0,83	0,88	0,94	0,99	1,05	0,98	1,04	1,09	1,15	1,21	1,26	1,32	1,37	1,43	1,48
1450	0,28	0,34	0,40	0,45	0,51	0,57	0,63	0,69	0,75	0,80	0,86	0,92	0,98	1,04	1,10	1,03	1,08	1,14	1,20	1,26	1,32	1,38	1,43	1,49	1,55
1500	0,29	0,35	0,41	0,47	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,02	1,08	1,14	1,07	1,13	1,19	1,25	1,31	1,37	1,43	1,50	1,56	1,62

По индивидуальному запросу возможно изготовление клапанов в кассетном исполнении свыше размеров, указанных в таблице.

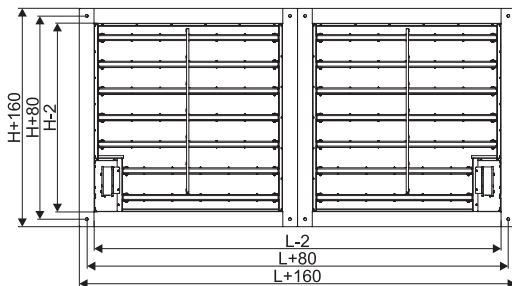
Клапан ОЗ-МС-90-НО-L*Н-K-CH

H, mm	L, mm																								
	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
300	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31
350	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,29	0,30	0,31	0,32
400	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35	0,37	0,38	0,39
450	0,08	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47
500	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,41	0,43	0,44	0,46	0,48
550	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,53
600	0,10	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,54	0,56	0,58	0,57	0,60
650	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,55	0,57	0,56	0,59	0,61
700	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,26	0,29	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46	0,49	0,51	0,53	0,56	0,58	0,61	0,60	0,63	0,65	0,68
750	0,12	0,14	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,29	0,32	0,34	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,59	0,59	0,61	0,64	0,66	0,69
800	0,13	0,16	0,19	0,21	0,24	0,27	0,30	0,32	0,35	0,38	0,41	0,43	0,46	0,49	0,52	0,54	0,57	0,60	0,62	0,62	0,65	0,67	0,70	0,73	0,76
850	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,65	0,68	0,71	0,74	0,77	0,80	0,83
900	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81	0,84	0,87
950	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,32	0,35	0,39	0,42	0,45	0,49	0,52	0,55	0,58	0,62	0,65	0,68	0,72	0,75	0,78	0,81	0,85	0,88	0,91	0,94
1000	0,17	0,20	0,24	0,28	0,31	0,35	0,38	0,42	0,45	0,49	0,52	0,56	0,59	0,63	0,66	0,70	0,73	0,77	0,80	0,84	0,88	0,91	0,95	0,98	1,02
1050	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,34	0,38	0,41	0,45	0,48	0,52	0,55	0,58	0,62	0,65	0,61	0,65	0,68	0,72	0,75	0,79	0,82	0,86	0,89	0,93
1100	0,18	0,22	0,25	0,29	0,33	0,37	0,40	0,44	0,48	0,51	0,55	0,59	0,63	0,66	0,70	0,66	0,69	0,73	0,77	0,81	0,84	0,88	0,92	0,95	0,99
1150	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,70	0,74	0,78	0,82	0,86	0,90	0,94	0,98	1,02	1,06
1200	0,20	0,25	0,29	0,33	0,37	0,41	0,46	0,50	0,54	0,58	0,63	0,67	0,71	0,75	0,80	0,74	0,79	0,83	0,87	0,91	0,96	1,00	1,04	1,08	1,13
1250	0,22	0,26	0,30	0,35	0,39	0,44	0,48	0,53	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75	0,80	0,84	0,79	0,83	0,88	0,92	0,97	1,01	1,06	1,10	1,15	1,19
1300	0,23	0,27	0,32	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,61	0,65	0,70	0,75	0,79	0,84	0,89	0,83	0,88	0,93	0,97	1,02	1,07	1,12	1,16	1,21	1,26
1350	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	0,88	0,93	0,98	1,03	1,08	1,13	1,18	1,23	1,27	1,32
1400	0,25	0,30	0,36	0,41	0,46	0,51	0,56	0,62	0,67	0,72	0,77	0,83	0,88	0,93	0,98	0,92	0,97	1,03	1,08	1,13	1,18	1,23	1,29	1,34	1,39
1450	0,26	0,32	0,37	0,43	0,48	0,54	0,59	0,65	0,70	0,76	0,81	0,87	0,92	0,98	1,03	0,96	1,02	1,07	1,13	1,18	1,24	1,29	1,35	1,40	1,46
1500	0,28	0,33	0,39	0,45	0,50	0,56	0,62	0,68	0,73	0,79	0,85	0,91	0,96	1,02	1,08	1,01	1,07	1,12	1,18	1,24	1,29	1,35	1,41	1,47	1,52

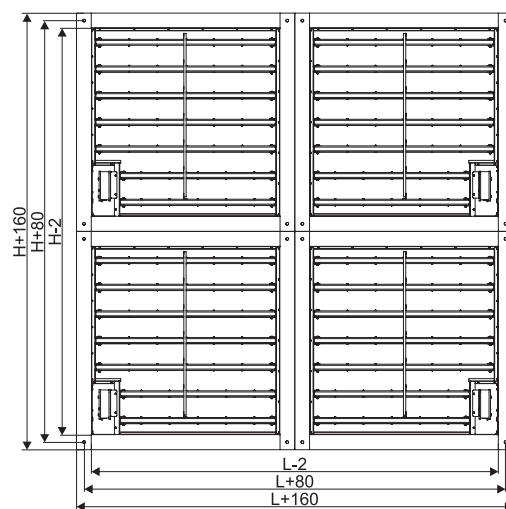
Клапаны ОЗ-МС стенового типа в виде кассет



**1и - две кассеты по Н
(2 привода)**



2и - две кассеты по L (2 привода)



**3и - две кассеты по L,
две кассеты по Н (4 привода)**

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения ОЗ-МС стенового типа, м²

Клапан ОЗ-МС-60-НЗ-L*Н-С-ВН

H, mm	L, mm																								
	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
300	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,28	0,29	0,30	0,31	0,33
350	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,13	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,27	0,28	0,30	0,31	0,32	0,34	0,35	0,37
400	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,12	0,14	0,16	0,17	0,19	0,21	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,42	0,44
450	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51
500	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,33	0,35	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,51	0,53	0,55
550	0,07	0,09	0,12	0,14	0,16	0,18	0,21	0,23	0,25	0,28	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,49	0,51	0,53	0,55	0,58	0,60	0,60
600	0,08	0,11	0,13	0,16	0,18	0,21	0,24	0,26	0,29	0,31	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,59	0,62	0,64	0,64	0,67
650	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,30	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,49	0,52	0,55	0,57	0,60	0,63	0,66	0,65	0,68	0,70
700	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,68	0,71	0,74	0,77
750	0,11	0,14	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60	0,63	0,66	0,69	0,69	0,72	0,75	0,78	0,81
800	0,12	0,15	0,19	0,22	0,25	0,29	0,32	0,35	0,39	0,42	0,45	0,49	0,52	0,55	0,59	0,62	0,65	0,69	0,72	0,71	0,75	0,78	0,81	0,85	0,88
850	0,13	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42	0,45	0,49	0,53	0,56	0,60	0,63	0,67	0,71	0,74	0,73	0,77	0,81	0,84	0,88	0,91	0,95
900	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,32	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,55	0,59	0,62	0,66	0,70	0,73	0,77	0,81	0,85	0,88	0,92	0,96	1,00	1,03
950	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79	0,83	0,87	0,91	0,95	0,99	1,03	1,06	1,10
1000	0,16	0,20	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,63	0,67	0,71	0,75	0,80	0,84	0,88	0,92	0,97	1,01	1,05	1,09	1,13	1,18
1050	0,16	0,20	0,24	0,28	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,54	0,58	0,62	0,66	0,70	0,74	0,69	0,74	0,78	0,82	0,86	0,90	0,95	0,99	1,03	1,07
1100	0,17	0,22	0,26	0,30	0,35	0,39	0,44	0,48	0,53	0,57	0,61	0,66	0,70	0,75	0,79	0,74	0,78	0,83	0,87	0,92	0,96	1,00	1,05	1,09	1,14
1150	0,18	0,23	0,28	0,32	0,37	0,42	0,46	0,51	0,56	0,60	0,65	0,70	0,74	0,79	0,84	0,78	0,83	0,88	0,92	0,97	1,02	1,06	1,11	1,16	1,20
1200	0,20	0,24	0,29	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,83	0,88	0,92	0,97	1,02	1,07	1,12	1,17	1,22	1,27
1250	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,73	0,78	0,83	0,88	0,93	0,87	0,92	0,97	1,03	1,08	1,13	1,18	1,23	1,28	1,34
1300	0,22	0,27	0,33	0,38	0,44	0,49	0,54	0,60	0,65	0,71	0,76	0,82	0,87	0,93	0,98	0,91	0,97	1,02	1,08	1,13	1,19	1,24	1,29	1,35	1,40
1350	0,23	0,29	0,34	0,40	0,46	0,52	0,57	0,63	0,69	0,74	0,80	0,86	0,91	0,97	1,03	0,96	1,02	1,07	1,13	1,19	1,24	1,30	1,36	1,41	1,47
1400	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,95	1,01	1,07	1,00	1,06	1,12	1,18	1,24	1,30	1,36	1,42	1,48	1,54
1450	0,26	0,32	0,38	0,44	0,50	0,56	0,63	0,69	0,75	0,81	0,87	0,93	1,00	1,06	1,12	1,05	1,11	1,17	1,23	1,29	1,36	1,42	1,48	1,54	1,60
1500	0,27	0,33	0,40	0,46	0,52	0,59	0,65	0,72	0,78	0,85	0,91	0,97	1,04	1,10	1,17	1,09	1,15	1,22	1,28	1,35	1,41	1,48	1,54	1,60	1,67

По индивидуальному запросу возможно изготовление клапанов в кассетном исполнении свыше размеров, указанных в таблице.

Типоразмерный ряд и значения площади живого сечения ОЗ-МС стенового типа, м²

Клапан ОЗ-МС-60-НО-L*Н-С-ВН, Клапан ОЗ-МС-90-НЗ-L*Н-С-ВН, Клапан ОЗ-МС-120-НЗ-L*Н-С-ВН

H, mm	L, mm																								
	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
300	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30
350	0,02	0,03	0,04	0,06	0,07	0,08	0,10	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,17	0,18	0,20	0,21	0,22	0,24	0,25	0,26	0,27	0,29	0,30	0,31	0,32
400	0,03	0,05	0,06	0,08	0,09	0,11	0,12	0,14	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,35	0,37	0,38	0,40
450	0,04	0,06	0,08	0,10	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,26	0,27	0,29	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,40	0,42	0,43	0,45	0,47
500	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,49
550	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,52	0,55	0,54
600	0,07	0,10	0,12	0,14	0,17	0,19	0,21	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	0,36	0,38	0,40	0,43	0,45	0,47	0,50	0,52	0,54	0,57	0,59	0,59	0,61
650	0,08	0,10	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,59	0,59	0,61	0,63
700	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20	0,22	0,25	0,28	0,30	0,33	0,36	0,39	0,41	0,44	0,47	0,49	0,52	0,55	0,57	0,60	0,63	0,62	0,65	0,68	0,70
750	0,09	0,12	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,48	0,51	0,54	0,57	0,59	0,62	0,62	0,64	0,67	0,70	0,73
800	0,10	0,13	0,17	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,65	0,68	0,71	0,74	0,77	0,80
850	0,12	0,15	0,18	0,22	0,25	0,28	0,31	0,35	0,38	0,41	0,45	0,48	0,51	0,54	0,58	0,61	0,64	0,68	0,67	0,70	0,73	0,77	0,80	0,83	0,87
900	0,12	0,15	0,19	0,22	0,26	0,29	0,32	0,36	0,39	0,42	0,46	0,49	0,53	0,56	0,59	0,63	0,66	0,70	0,73	0,76	0,80	0,83	0,86	0,90	0,93
950	0,13	0,17	0,21	0,24	0,28	0,31	0,35	0,39	0,42	0,46	0,50	0,53	0,57	0,60	0,64	0,68	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86	0,90	0,93	0,97	1,00
1000	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,34	0,38	0,42	0,46	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,69	0,73	0,77	0,80	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04	1,08
1050	0,14	0,18	0,22	0,26	0,30	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,56	0,60	0,64	0,68	0,63	0,67	0,71	0,75	0,79	0,82	0,86	0,90	0,94	0,98
1100	0,15	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,64	0,68	0,73	0,68	0,72	0,76	0,80	0,84	0,88	0,92	0,96	1,00	1,04
1150	0,17	0,21	0,25	0,30	0,34	0,38	0,43	0,47	0,51	0,56	0,60	0,64	0,69	0,73	0,77	0,72	0,76	0,81	0,85	0,89	0,94	0,98	1,02	1,07	1,11
1200	0,18	0,22	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,54	0,59	0,64	0,68	0,73	0,77	0,82	0,76	0,81	0,86	0,90	0,95	0,99	1,04	1,09	1,13	1,18
1250	0,19	0,24	0,29	0,34	0,38	0,43	0,48	0,53	0,58	0,63	0,67	0,72	0,77	0,82	0,87	0,81	0,86	0,91	0,95	1,00	1,05	1,10	1,15	1,20	1,24
1300	0,20	0,25	0,30	0,35	0,41	0,46	0,51	0,56	0,61	0,66	0,71	0,76	0,81	0,86	0,91	0,85	0,90	0,95	1,01	1,06	1,11	1,16	1,21	1,26	1,31
1350	0,21	0,27	0,32	0,37	0,43	0,48	0,53	0,59	0,64	0,69	0,75	0,80	0,85	0,91	0,96	0,90	0,95	1,00	1,06	1,11	1,16	1,22	1,27	1,32	1,38
1400	0,23	0,28	0,34	0,39	0,45	0,51	0,56	0,62	0,67	0,73	0,78	0,84	0,90	0,95	1,01	0,94	1,00	1,05	1,11	1,16	1,22	1,28	1,33	1,39	1,44
1450	0,24	0,30	0,35	0,41	0,47	0,53	0,59	0,65	0,70	0,76	0,82	0,88	0,94	1,00	1,05	0,98	1,04	1,10	1,16	1,22	1,28	1,33	1,39	1,45	1,51
1500	0,25	0,31	0,37	0,43	0,49	0,55	0,62	0,68	0,74	0,80	0,86	0,92	0,98	1,04	1,10	1,03	1,09	1,15	1,21	1,27	1,33	1,39	1,45	1,52	1,58

По индивидуальному запросу возможно изготовление клапанов в кассетном исполнении свыше размеров, указанных в таблице.

Клапан ОЗ-МС-90-НО-L*Н-С-ВН

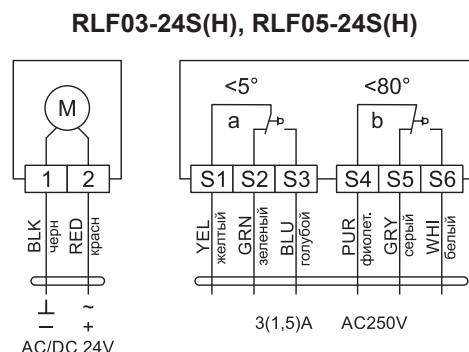
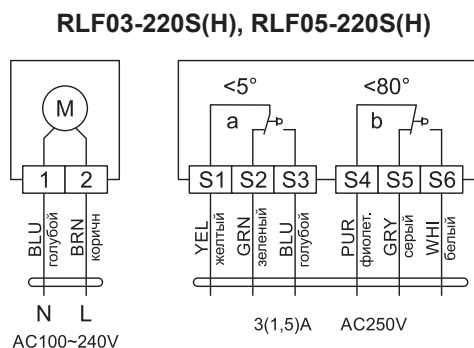
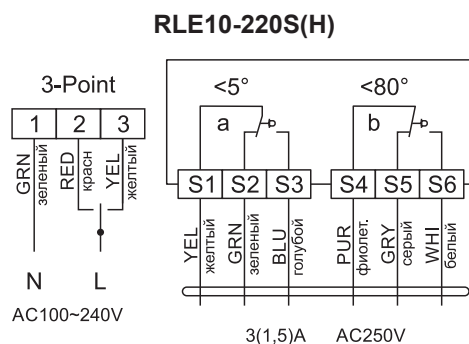
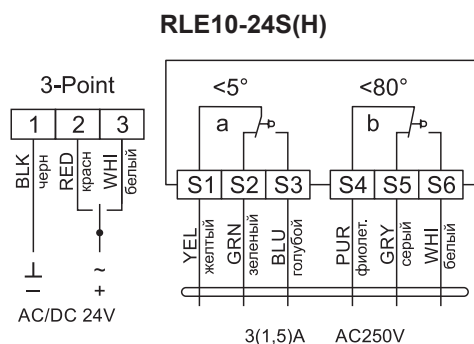
H, mm	L, mm																								
	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400	1450	1500
300	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27
350	0,01	0,02	0,03	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,25	0,26	0,27	0,28
400	0,02	0,04	0,05	0,07	0,08	0,09	0,11	0,12	0,13	0,15	0,16	0,18	0,19	0,20	0,22	0,23	0,24	0,26	0,27	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,35
450	0,04	0,05	0,07	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,18	0,20	0,21	0,23	0,25	0,26	0,28	0,30	0,31	0,33	0,34	0,36	0,38	0,39	0,41	0,43
500	0,04	0,05	0,07	0,09	0,10	0,12	0,14	0,15	0,17	0,19	0,20	0,22	0,24	0,25	0,27	0,29	0,30	0,32	0,34	0,35	0,37	0,39	0,40	0,42	0,44
550	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,37	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,49
600	0,06	0,08	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,43	0,45	0,47	0,49	0,52	0,54	0,53	0,55
650	0,06	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,31	0,33	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,46	0,48	0,50	0,53	0,52	0,54	0,57
700	0,08	0,10	0,13	0,15	0,17	0,20	0,22	0,25	0,27	0,30	0,32	0,35	0,37	0,39	0,42	0,44	0,47	0,49	0,52	0,54	0,57	0,56	0,59	0,61	0,63
750	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	0,30	0,33	0,35	0,38	0,40	0,43	0,45	0,48	0,50	0,53	0,55	0,55	0,57	0,60	0,62	0,65
800	0,09	0,12	0,14	0,17	0,20	0,23	0,25	0,28	0,31	0,34	0,36	0,39	0,42	0,45	0,47	0,50	0,53	0,56	0,58	0,58	0,61	0,63	0,66	0,69	0,71
850	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,25	0,28	0,31	0,34	0,37	0,40	0,43	0,46	0,49	0,52	0,55	0,58	0,61	0,60	0,63	0,66	0,69	0,72	0,75	0,78
900	0,10	0,13	0,16	0,19	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56	0,59	0,62	0,65	0,68	0,71	0,74	0,77	0,80	0,83
950	0,12	0,15	0,18	0,21	0,25	0,28	0,31	0,35	0,38	0,41	0,44	0,48	0,51	0,54	0,58	0,61	0,64	0,67	0,71	0,74	0,77	0,80	0,84	0,87	0,90
1000	0,13	0,16	0,20	0,23	0,27	0,30	0,34	0,38	0,41	0,45	0,48	0,52	0,55	0,59	0,62	0,66	0,69	0,73	0,76	0,80	0,83	0,87	0,90	0,94	0,98
1050	0,13	0,16	0,20	0,23	0,26	0,30	0,33	0,37	0,40	0,44	0,47	0,51	0,54	0,58	0,61	0,57	0,61	0,64	0,68	0,71	0,75	0,78	0,81	0,85	0,88
1100	0,14	0,17	0,21	0,25	0,29	0,32	0,36	0,40	0,44	0,47	0,51	0,55	0,59	0,62	0,66	0,62	0,65	0,69	0,73	0,76	0,80	0,84	0,88	0,91	0,95
1150	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,66	0,70	0,74	0,78	0,82	0,86	0,90	0,94	0,98	1,02
1200	0,16	0,20	0,25	0,29	0,33	0,37	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,63	0,67	0,71	0,75	0,70	0,75	0,79	0,83	0,87	0,91	0,96	1,00	1,04	1,08
1250	0,17	0,22	0,26	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,53	0,58	0,62	0,67	0,71	0,76	0,80	0,75	0,79	0,84	0,88	0,93	0,97	1,02	1,06	1,11	1,15
1300	0,19	0,23	0,28	0,33	0,37	0,42	0,47	0,52	0,56	0,61	0,66	0,71	0,75	0,80	0,85	0,79	0,84	0,89	0,93	0,98	1,03	1,07	1,12	1,17	1,22
1350	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,84	0,89	0,84	0,88	0,93	0,98	1,03	1,08	1,13	1,18	1,23	1,28
1400	0,21	0,26	0,31	0,37	0,42	0,47	0,52	0,58	0,63	0,68	0,73	0,78	0,84	0,89	0,94	0,88	0,93	0,98	1,04	1,09	1,14	1,19	1,25	1,30	1,35
1450	0,22	0,28	0,33	0,39	0,44	0,50	0,55	0,61	0,66	0,71	0,77	0,82	0,88	0,93	0,99	0,92	0,98	1,03	1,09	1,14	1,20	1,25	1,31	1,36	1,42
1500	0,23	0,29	0,35	0,41	0,46	0,52	0,58	0,63	0,69	0,75	0,81	0,86	0,92	0,98	1,04	0,97	1,02	1,08	1,14	1,20	1,25	1,31	1,37	1,43	1,48

Характеристики приводов производства РОВЕН

Модель привода	Время поворота, с	Крутящий момент, Нм	Напряжение, В	Потребляемая мощность, Вт		Масса, кг	Степень защиты
				во время вращения	в состоянии покоя		
Электроприводы РОВЕН							
RLE10-24S(H)	<45	10	24	5,0	0,5	<1,8	IP54
RLE10-220S(H)			220				
RLF03-24S(H)	<75 (пружина <25)	3	24	5,0	3,0	<1,3	IP54
RLF03-220S(H)			220				
RLF05-24S(H)	<70 (пружина <20)	5	24	5,0	3,0	<2,0	IP54
RLF05-220S(H)			220				

* Полная информация по электроприводам РОВЕН в каталоге «Канальное оборудование и детали систем вентиляции».

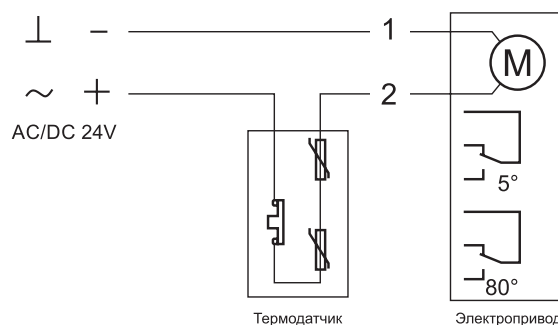
Электрические схемы подключения клапанов ОЗ-МС



Технические характеристики терморазмыкающего устройства (ТРУ)

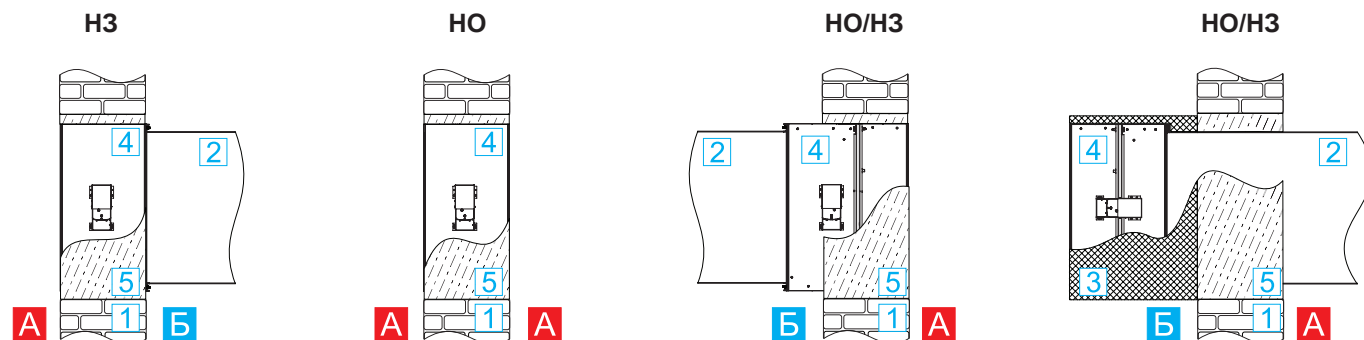
Параметр	Значение
Рабочее напряжение	AC/DC24V
Температура срабатывания	+72°C
Температура окружающей среды	-20°C...+72 °C
Рабочая температура	-40°C...+72°C
Температура хранения	-30°C...+50°C
Соединительный кабель	1 м, 2×0.5 мм ²
Вес	0.1 кг
Номинальный ток, А	макс. 10 А
Размеры	52x52x86.5 мм
Резистор (сопротивление)	<1 Ом
Светодиоды LED	нет (опционально со светодиодами)
Тестовая кнопка	для проверки работоспособности
Степень пыле- и влагозащиты	IP54

Электрические схемы подключения ТРУ

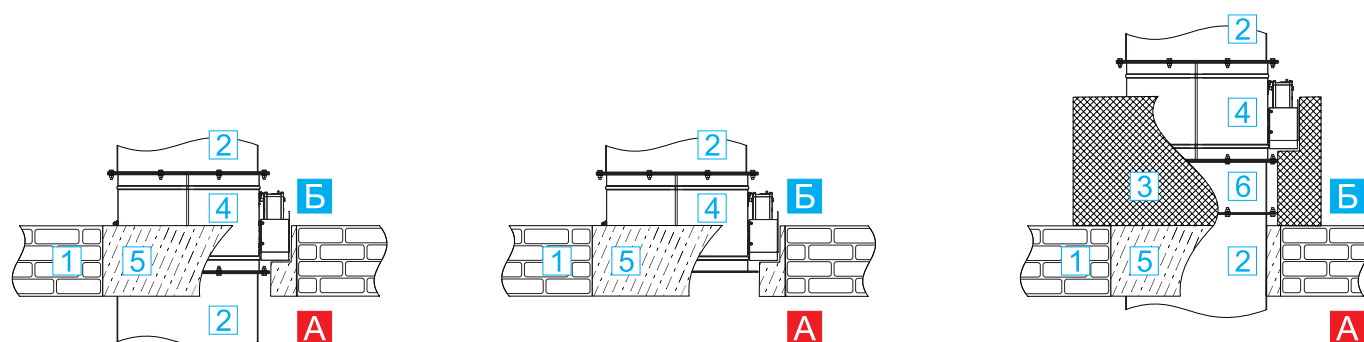


Схемы установки клапанов

В вертикальных конструкциях



В горизонтальных конструкциях



Расположение оси вращения всех клапанов только горизонтальное.

- А** - обслуживаемое (пожароопасное) помещение; **Б** - помещение, смежное с обслуживаемым;
1 - строительная конструкция с нормированным пределом огнестойкости; **2** - воздуховод; **3** - наружная огнезащита с нормированным пределом огнестойкости; **4** - клапан ОЗ-МС; **5** - цементно-песчаный раствор или бетон;
6 - отрезок воздуховода.