

КЛАПАНЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ ТИПА ДМУ-МС МНОГОВОРЧАТЫЕ



Описание

Клапаны дымоудаления ДМУ-МС предназначены для открывания проёмов приточно-вытяжных систем аварийной противодымной вентиляции.

Предел огнестойкости клапана ДМУ-МС – Е90.

Режим работы клапана ДМУ-МС – нормально закрытый (НЗ).

Угол наклона заслонки – 75-90°.

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

Конструктив

Клапан ДМУ-МС в многостворчатом исполнении не имеет вылета заслонок за корпус.

Клапан ДМУ-МС изготавливается из оцинкованной стали, тип - стеновой, с внутренним расположением привода.

Комплектуется электромагнитным (ЭМ) или реверсивным (Р) приводом без возвратной пружины.

Условия эксплуатации

Климатическое исполнение и категория размещения согласно ГОСТ 15150-69 - УЗ (в закрытых помещениях (объемах) с температурой окружающей среды от - 30°C до + 40°C).

В случае комплектации клапана подогревом привода (М), допускается применение в УХЛ2 (под навесом с температурой окружающей среды от - 60°C до + 40°C при условии отсутствия попадания осадков и постоянной работе обогрева при температуре окружающей среды ниже 0°C).

Относительная влажность не должна превышать 80% при температуре + 20 °C

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.

Маркировка

ДМУ-МС-1100*1100(Р-Ik/220)-С-ВН-М-3и

Наименование: клапан дымоудаления

Многостворчатое исполнение

Проходное сечение клапана L*H, мм

Р - реверсивный привод;

Ik - обозначение производителя привода (Ik - РОВЕН);

220 / 24 - напряжение питания привода, В

ЭМ - электромагнитный привод;

220 / 24 - напряжение питания привода, В

Тип клапана: С - стеновой

Расположение привода: ВН - внутри

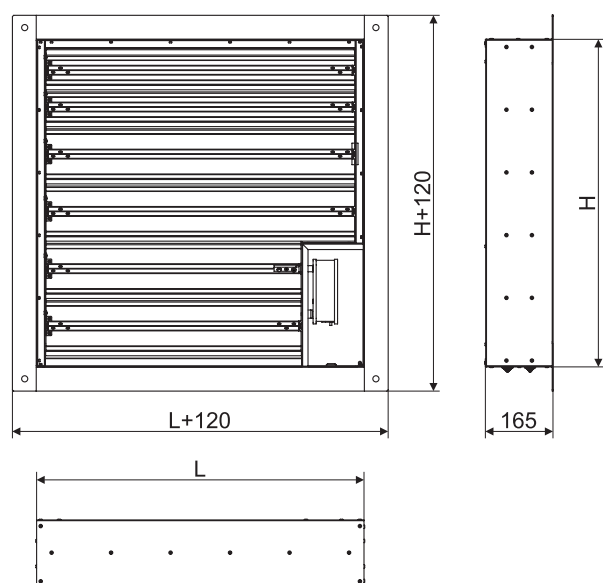
Дополнительная опция (в случае отсутствия, не указывается):

М - подогрев привода

В случае изготовления в виде кассет, указывается:

1и, 2и, 3и

Габаритные и присоединительные размеры (мм)



Минимальный размер клапана (L*H) - 300*300 мм, далее с шагом по любой стороне 50 мм.

Максимальный размер клапана указан в таблице типоразмерного ряда.

Способы управления заслонкой клапана ДМУ-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
Р	Подача напряжения на соответствующие клеммы питания привода	электропривод	электропривод	дистанционный с пульта управления	автоматический, по сигналам пожарной автоматики; дистанционный с пульта управления;
				вручную	
ЭМ	Подача напряжения на электромагнит*	возвратная пружина	-	вручную	от кнопки/тумблера в месте установки клапана

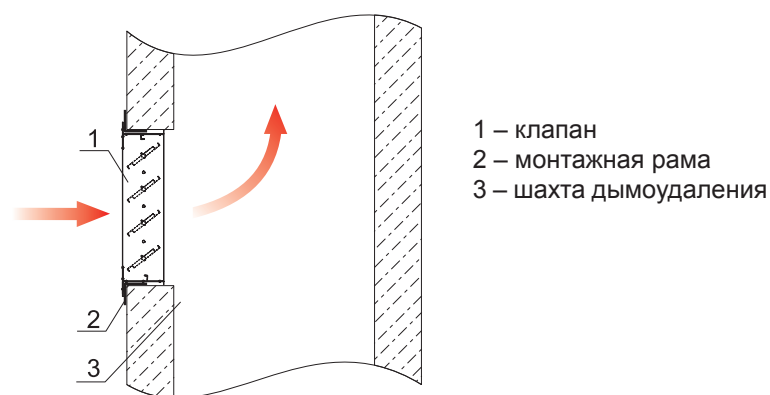
* Режим работы кратковременный, не более 1 минуты во включенном состоянии

Примечание:

Электропривод устанавливается только по высоте клапана (H).

Схемы установки клапанов

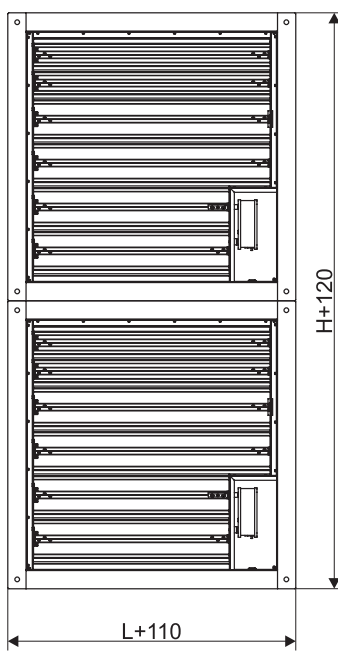
В вертикальных строительных конструкциях или в шахте дымоудаления



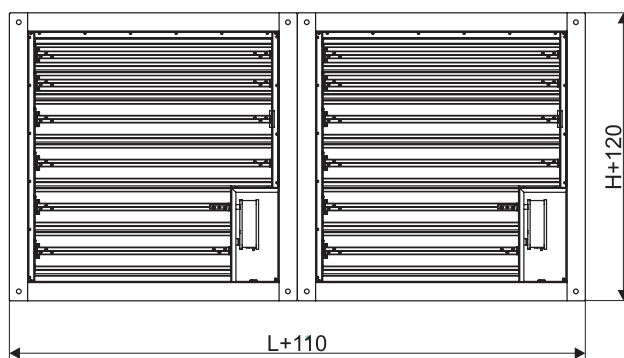
Стелками показано направление удаления продуктов горения через клапан.

Примечание: Клапаны устанавливаются исключительно в вертикальной плоскости.

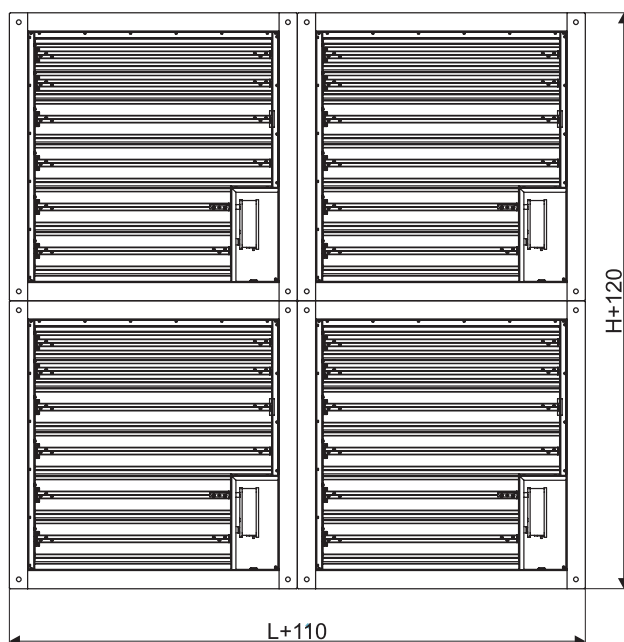
Клапаны ДМУ-МС в виде кассет



**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)

Площадь живого сечения (м²) в зависимости от типоразмера для клапанов ДМУ-МС

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

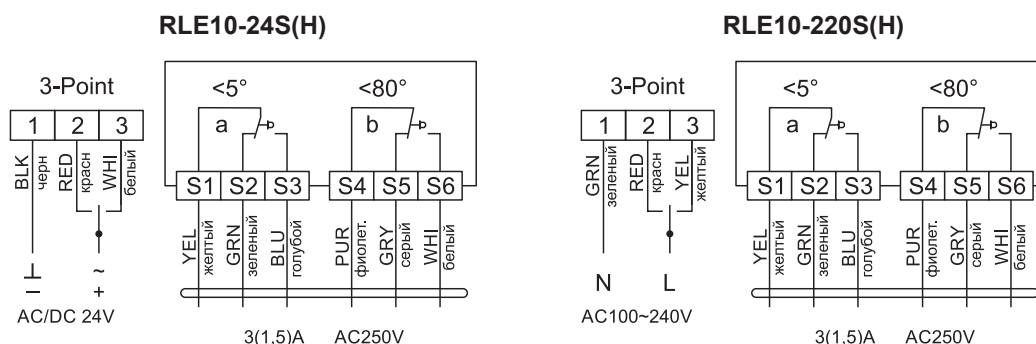
По индивидуальному запросу возможно изготовление клапанов в кассетном исполнении свыше размеров, указанных в таблице.

Характеристики реверсивного (Р) привода РОВЕН

Характеристика		RLE10-220S(H)	RLE10-24S(H)
Время срабатывания, с		<45	<45
Крутящий момент, Нм		10	10
Напряжение электропитания привода, В		220	24
Потребляемая мощность, Вт	во время вращения	5,0	5,0
	в состоянии покоя	0,5	0,5
Рабочая температура, °C		-30...+50	-30...+50
Степень защиты		IP54	IP54
Масса, кг		<1,8	<1,8

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

Электрические схемы подключения клапанов ДМУ-МС с реверсивным (Р) приводом



Характеристики электромагнитного (ЭМ) привода

Характеристика		ЭМП23-24	ЭМП23-230
Время поворота, с, не более		60	60
Крутящий момент, Нм		4	4
Напряжение электропитания привода, В		24	230
Потребляемая мощность, Вт	во время вращения	100	220
	в состоянии покоя	-	-
Рабочая температура, °C		-30...+60	-30...+60
Степень защиты		IP10	IP10
Масса, кг		<1,3	<1,3

Схема подключения клапанов ДМУ-МС с электромагнитным (ЭМ) приводом

