



Противопожарные клапаны



СОДЕРЖАНИЕ

Общая характеристика противопожарных клапанов	2
UVAx-D-т.....	3
Круглые огнезащитные клапаны с плавким элементом (механические).....	4
Круглые огнезащитные клапаны с электроприводом (моторизированные)	5
UVA технические характеристики	6
UVSx-B/H-т.....	7
Прямоугольные огнезащитные клапаны с плавким элементом (механические).....	7
Прямоугольные огнезащитные клапаны с электроприводом (моторизированные).....	8
DVSM-B/H.....	9
Прямоугольные дымовые клапаны с электроприводом (моторизированные).....	10
DVSM технические характеристики	11
Электроприводы.....	14
Подбор электроприводов	16
Приводы для круглых огнезащитных клапанов	16
Приводы для прямоугольных огнезащитных и дымовых клапанов.....	16

ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ КЛАПАНЫ

Противопожарные клапаны подразделяются на два вида – огнезащитные клапаны и дымовые клапаны. Огнезащитным клапаном называется противопожарный клапан для перекрытия проемов в местах прохода вентиляционных каналов через междуэтажные перекрытия, стены и перегородки. Дымовым клапаном называется противопожарный клапан для перекрытия проемов в ограждающих конструкциях приточно-вытяжных каналов систем аварийной противодымной вентиляции.



Противопожарные клапаны производства ЗАО АМАЛВА
сертифицированы Центром пожарных исследований.



ОП032



033

ЗНАЧЕНИЕ МАРКИРОВКИ



Наклейки обозначают положение заслонки при соответствующем положении рычажка.



Рекомендуемое направление воздушного потока
в огнезащитном клапане.



Строго запрещается вкручивать предохранитель с
помощью плоскогубцев или других инструментов.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОТИВОПОЖАРНЫХ КЛАПАНОВ

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ КЛАПАНЫ С ПЛАВКИМ ЭЛЕМЕНТОМ (МЕХАНИЧЕСКИЕ)

В процессе горения температура воздуха повышается, под воздействием изменения температуры соединительный материал предохранителя плавится, а прикрепленная к заслонке пружина закрывает огнезащитный клапан.

ОГНЕЗАЩИТНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (МОТОРИЗИРОВАННЫЕ)

В процессе горения централизованной системой управления или температурным сенсором подается сигнал управляющему приводу, который закрывает огнезащитный клапан.

UVA90



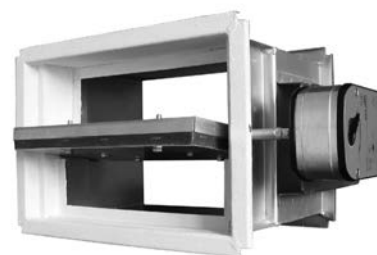
UVA90M



UVS90



UVS90M



ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ (МОТОРИЗИРОВАННЫЕ)

В процессе горения централизованной системой управления, температурным или дымовым сенсором подается сигнал управляющему приводу, который открывает дымовой клапан.



КРУГЛЫЕ ОГНЕЗАЩИТНЫЕ КЛАПАНЫ С ПЛАВКИМ ЭЛЕМЕНТОМ

UVA90

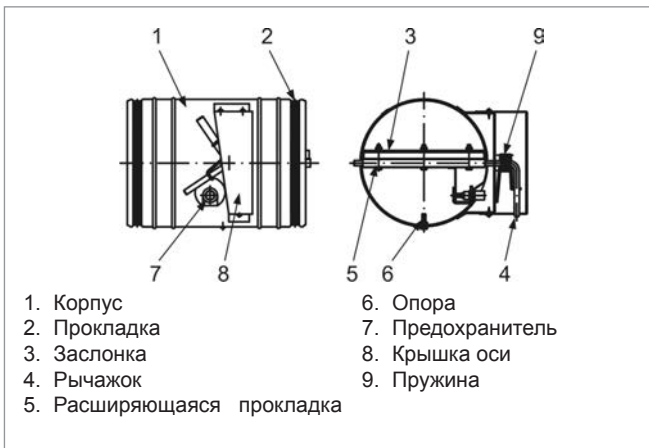


UVA90-D-t

температура срабатывания
предохранителя (60; 70; 90)°C
диаметр огнезащитного клапана, мм
огнестойкость EI 90
круглый
огнезащитный клапан

D мм	L мм			L ₁ мм
	200	250	280	
100	UVA90			40
125	UVA90			40
160	UVA90			40
200		UVA90		40
250		UVA90		40
315		UVA90		40
355		UVA90		65
400			UVA90	65
450			UVA90	65
500			UVA90	65
560			UVA90	65

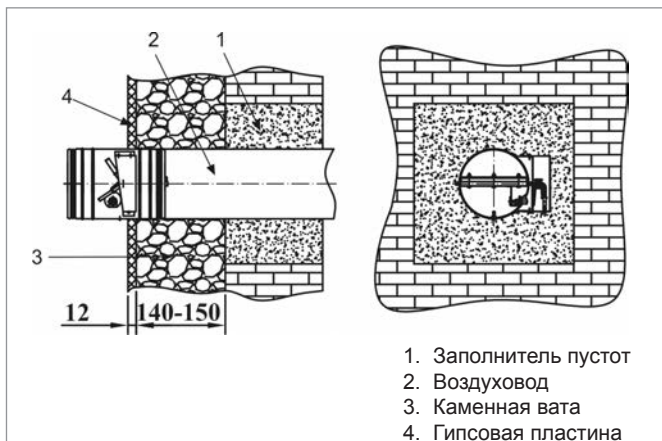
L - длина, L₁ - длина вставляемой части.



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- Круглый огнезащитный клапан (UVA) монтируется в стене, перегородке или потолке.
- UVA должны крепиться в перегородке или с любой стороны перегородки таким образом, чтобы огнестойкость воздуховода (от перегородки до клапана) была не меньше огнестойкости перегородки.
- При монтаже UVA, заслонка не должна выходить за габариты стены или перегородки.
- UVA вставляется в вырезанное отверстие, рекомендуемые размеры которого рассчитываются следующим образом: D+130 мм.
- Свободное пространство заполняется гипсом, бетоном или другим огнеупорным строительным заполнителем.

- Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали DIN EN 10142.
- Заслонка выполнена из огнестойкого материала.
- Предохранитель изготавливается из латунного прута и наконечника, соединенных между собой легкоплавким материалом. На предохранитель нанесено заводское клеймо "Амалва" и отметка с указанием температуры плавления связывающего материала.
- Изготавливаются предохранители со следующими температурами срабатывания – + 60°C, + 70°C, + 90°C.
- Предохранитель является одноразовым - после срабатывания он заменяется новым.
- Внутри корпуса огнезащитного клапана или вокруг периметра заслонки клеится прокладка, которая во время пожара расширяется и герметизирует клапан.
- Внутренняя поверхность огнезащитного клапана покрыта специальной краской, обеспечивающей повышенную огнестойкость клапана.



ВНИМАНИЕ!

По завершении монтажа огнезащитного клапана следует проверить свободное вращение заслонки, наличие свободного доступа к предохранителю для профилактической проверки или замены.

К СВЕДЕНИЮ

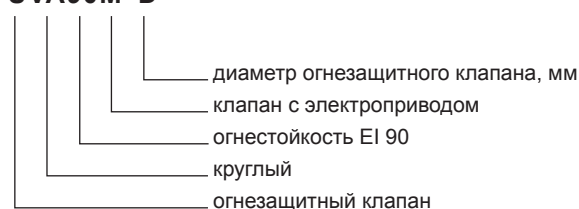
Несложная замена предохранителя. Возможен монтаж в любом направлении (как горизонтальном, так и вертикальном). Годен для применения там, где невозможно оборудовать централизованную систему управления.

КРУГЛЫЕ ОГНЕЗАЩИТНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

UVA90M

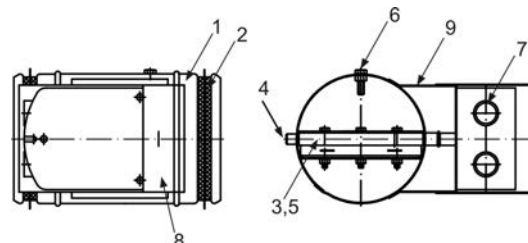


UVA90M-D



D мм	L мм			L ₁ мм
	200	250	280	
100	UVA90			40
125	UVA90			40
160	UVA90			40
200		UVA90		40
250		UVA90		40
315		UVA90		40
355		UVA90		65
400			UVA90	65
450			UVA90	65
500			UVA90	65
560			UVA90	65

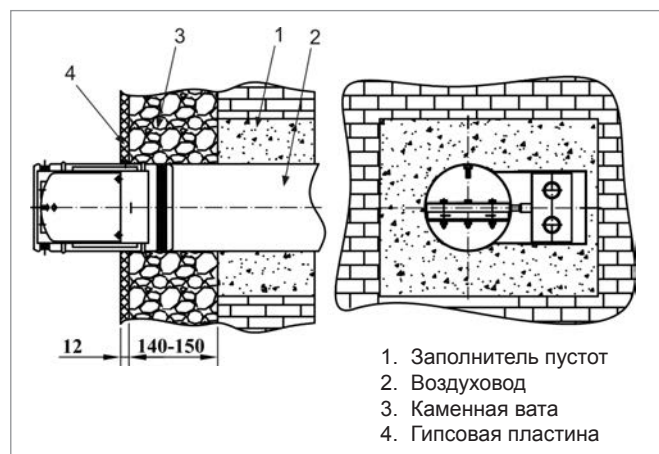
L – длина, L₁ – длина вставляемой части.



- | | |
|----------------------------|----------------------|
| 1. Корпус | 6. Опора |
| 2. Прокладка | 7. Привод |
| 3. Заслонка | 8. Крышка привода |
| 4. Ось | 9. Держатель привода |
| 5. Расширяющаяся прокладка | |

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- Круглые огнезащитные клапаны (UVA) с электроприводом монтируются в стене, перегородке или потолке.
- UVA должны крепиться в перегородке или с любой стороны перегородки таким образом, чтобы огнестойкость воздуховода (от перегородки до клапана) была не меньше огнестойкости перегородки.
- UVA вставляется в вырезанное отверстие, рекомендуемые размеры которого рассчитываются следующим образом: D + 190 мм и D + 130 мм по чертежу.
- При монтаже следует расположить электропривод с противоположной (предполагаемому пожару) стороны перегородки.
- Свободное пространство заполняется гипсом, бетоном или другим огнеупорным строительным заполнителем.
- При монтаже UVA заслонка должна быть закрыта (отсутствие питания в приводе). При включении питания заслонка должна открыться.



- Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали DIN EN 10142.
- Заслонка выполнена из огнестойкого материала.
- При отсутствии питания в приводе заслонка должна быть закрыта.
- При подаче питания на привод заслонка открывается.
- Температурный сенсор монтируется в воздуховоде и является одноразовым – после срабатывания он заменяется новым.
- Вокруг периметра заслонки огнезащитного клапана клеится прокладка, которая во время пожара расширяется и герметизирует клапан.
- Внутренняя поверхность огнезащитного клапана покрыта специальной краской, обеспечивающей повышенную огнестойкость клапана.
- Крышка привода изготавливается только по желанию клиента.

ВНИМАНИЕ!

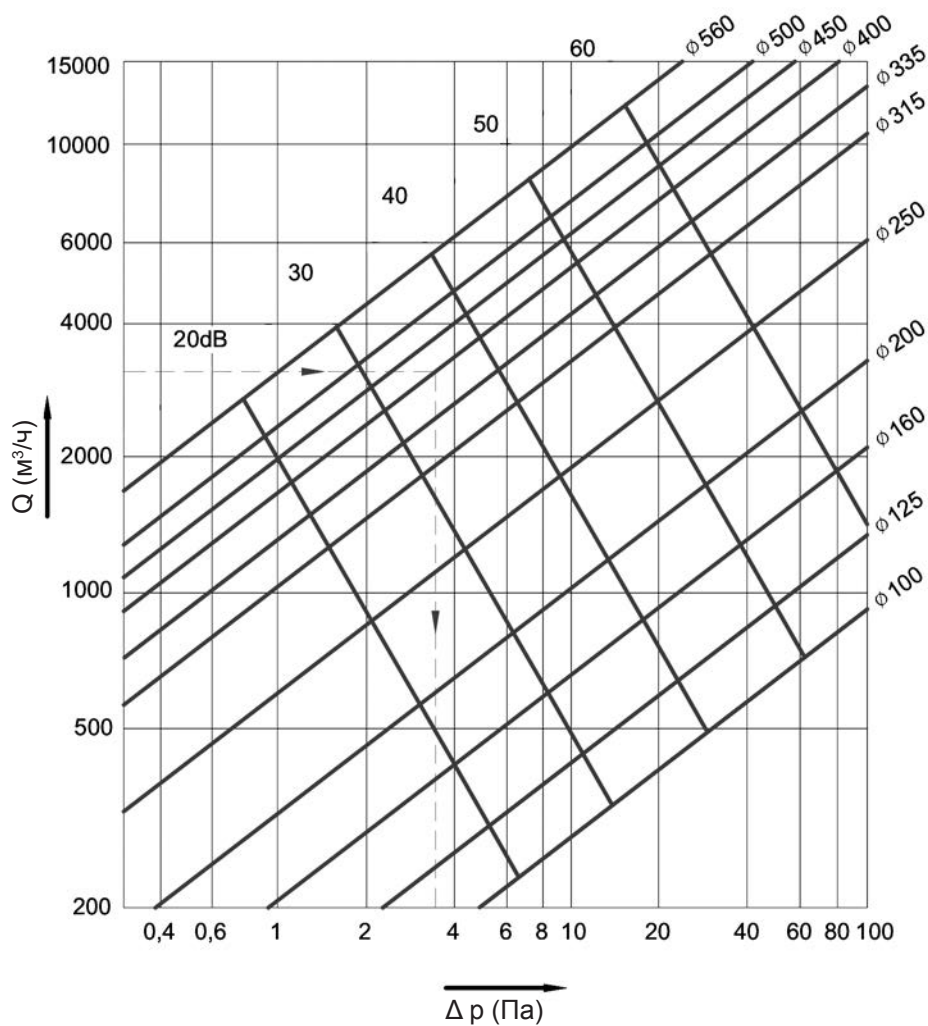
При монтаже следует предохранять электропривод от попадания на него заполнителя пустот. По завершении монтажа огнезащитного клапана следует проверить свободное вращение заслонки, наличие свободного доступа к электроприводу и температурному сенсору для профилактической проверки или замены.

К СВЕДЕНИЮ

Имеется возможность одновременно закрыть все имеющиеся в системе огнезащитные клапаны. Возможность производить регулярную проверку действия привода с централизованного пульта управления. Постоянный контроль за положением огнезащитного клапана (открыт или закрыт) обеспечивает повышенную надежность противопожарной защиты. Использование привода с температурным сенсором предоставляет дополнительную возможность закрыть клапаны по достижении температуры в воздуховоде 72°C.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КРУГЛЫХ ОГНЕЗАЩИТНЫХ КЛАПАНОВ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ



UVA90 UVA90M ЭФФЕКТИВНЫЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ	
Диаметр D мм	Эффективное сечение A, м²
100	0,0053
125	0,0090
160	0,0159
200	0,0262
250	0,0426
315	0,0697
355	0,0898
400	0,1153
450	0,1473
500	0,1834
560	0,2317

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ОГНЕЗАЩИТНЫЕ КЛАПАНЫ С ПЛАВКИМ ЭЛЕМЕНТОМ

UVS90

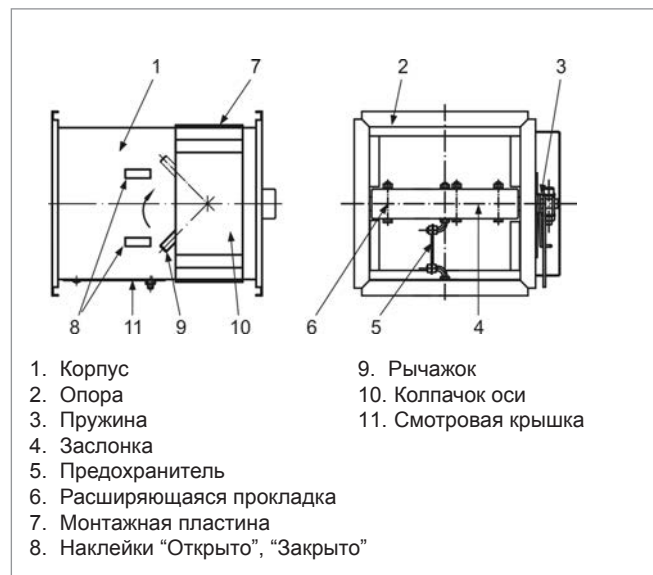


UVS90-B/H-t

температура срабатывания предохранителя
(60; 70; 90)°C
высота огнезащитного клапана, мм
ширина огнезащитного клапана, мм
огнестойкость EI 90
прямоугольный
огнезащитный клапан

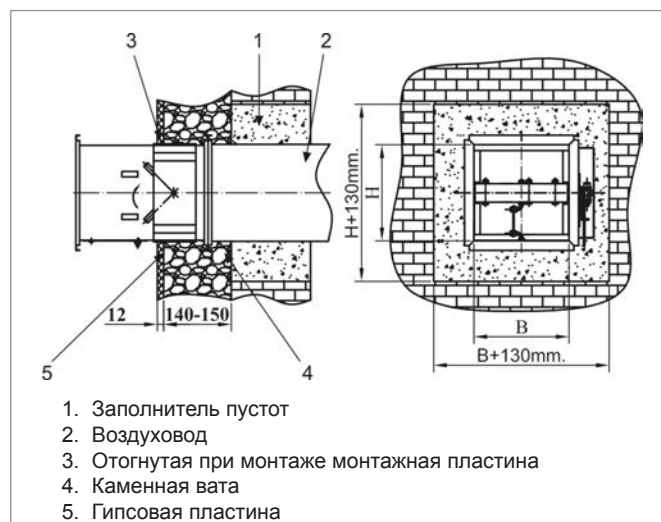
B \ H	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200														
300														
400														
500														
600														
700														
800														
900														
1000														
1100														
1200														
1300														
1400														
1500														

L – длина, фланец – 20 мм.



ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- UVS монтируются в перегородке или потолке.
- UVS должны крепиться в перегородке или с любой стороны перегородки таким образом, чтобы огнестойкость воздуховода (от перегородки до клапана) была не меньше огнестойкости перегородки.
- При монтаже UVS, заслонка не должна выходить за габариты стены или перегородки.
- Монтажные пластины отгибаются, UVS вставляется в вырезанное в перегородке отверстие, рекомендуемые размеры которого рассчитываются следующим образом: B + 130мм, H + 130 мм.
- Свободное пространство заполняется гипсом, бетоном или другим огнеупорным строительным заполнителем.



- Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали DIN EN 10142.
- Заслонка выполнена из огнестойкого материала.
- Вокруг периметра заслонки UVS клеится прокладка, которая во время пожара расширяется и герметизирует клапан.
- Предохранитель изготавливается из двух латунных пластин, соединенных легко-плавким материалом. На предохранитель нанесено заводское клеймо "Амалва" и отметка с указанием температуры плавления связывающего материала.
- Изготавливаются предохранители со следующими температурами срабатывания – + 60°C, + 70°C, + 90°C.
- Предохранитель является одноразовым – после срабатывания он заменяется новым.
- Внутренняя поверхность UVS покрыта специальной краской, обеспечивающей повышенную огнестойкость клапана.

ВНИМАНИЕ!

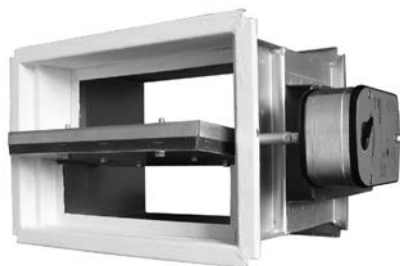
По завершении монтажа огнезащитного клапана следует проверить свободное вращение заслонки, наличие свободного доступа к для профилактической проверки или замены.

К СВЕДЕНИЮ

Возможен монтаж в любом направлении (как горизонтальном, так и вертикальном). Годен для применения там, где невозможно оборудовать централизованную систему управления. Возможны нестандартные размеры сторон B и H. Возможно применение в системах круглых воздуховодов (изготавливаются круглые соединительные элементы).

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ОГНЕЗАЩИТНЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

UVS90M

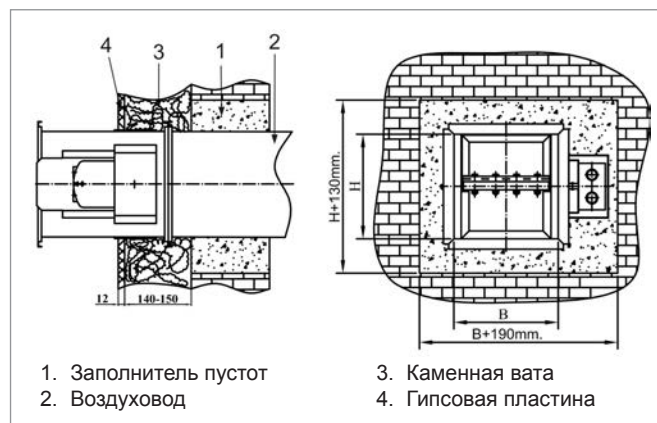


B \ H	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200														
300														
400														
500														
600														
700														
800														
900														
1000														
1100														
1200														
1300														
1400														
1500														

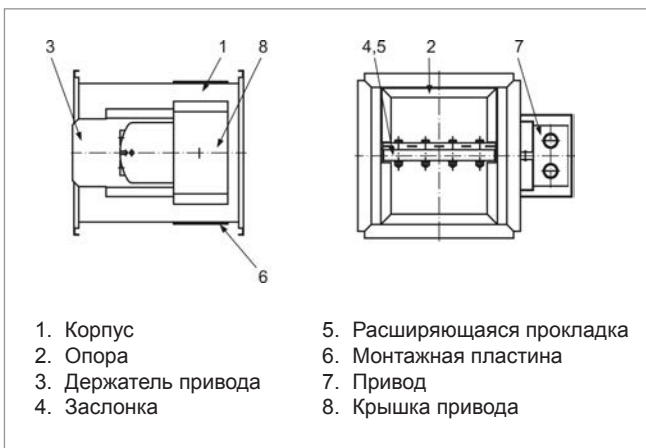
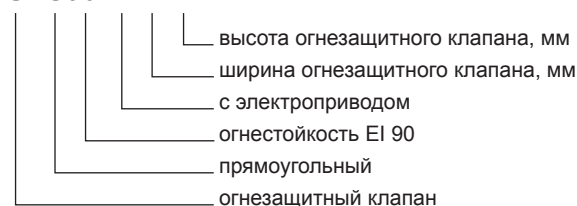
L – длина, фланец – 20 мм.

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- UVS монтируются в перегородке или потолке.
- UVS должны крепиться в перегородке или с любой стороны перегородки таким образом, чтобы огнестойкость воздуховода (от перегородки до UVS) была не меньше огнестойкости перегородки.
- Ось заслонки UVS не должна выходить за габариты стены или перегородки.
- Следует расположить электропривод с противоположной (предполагаемому пожару) стороны перегородки.
- Монтажные пластины отгибаются, UVS вставляется в вырезанное в перегородке отверстие, рекомендуемые размеры - которого рассчитываются следующим образом: $H + 130$ мм, $B + 190$ мм.
- При монтаже UVS заслонка должна быть закрыта (отсутствие питания в приводе). При включении питания заслонка должна открыться.
- Свободное пространство заполняется гипсом, бетоном или другим огнеупорным заполнителем.



UVS90M-B/H



- Корпус выполнен из оцинкованной листовой стали DIN EN 10142.
- Заслонка выполнена из специального огнестойкого материала.
- При отсутствии питания в приводе заслонка должна быть закрыта. При подаче питания на привод заслонка открывается.
- Температурный сенсор монтируется в воздуховоде и является одноразовым - после срабатывания он заменяется новым.
- Вокруг периметра заслонки клеится специальная прокладка, которая во время пожара расширяется и герметизирует клапан.
- Внутренняя поверхность UVS покрыта специальной краской, обеспечивающей повышенную огнестойкость клапана.
- Крышка привода изготавливается только по желанию заказчика.

ВНИМАНИЕ!

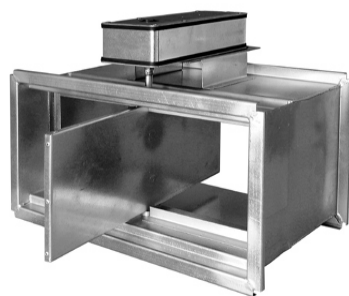
При монтаже следует предохранять электропривод от попадания на него заполнителя пустот. По завершении монтажа огнезащитного клапана следует проверить свободное вращение заслонки, наличие свободного доступа к предохранителю для профилактической проверки или замены.

К СВЕДЕНИЮ

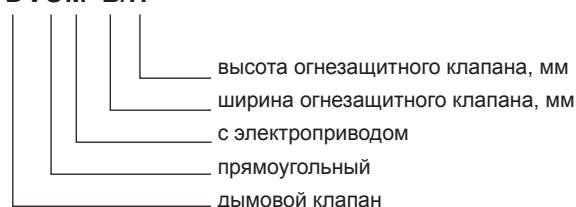
Имеется возможность одновременно закрыть все имеющиеся в системе огнезащитные клапаны. Возможность производить регулярную проверку действия привода с централизованного пульта управления. Постоянный контроль за положением огнезащитного клапана (открыт или закрыт) обеспечивает повышенную надежность противопожарной защиты. Использование привода с температурным сенсором предоставляет дополнительную возможность закрыть клапаны по достижении температуры в воздуховоде 72°C. Возможны нестандартные размеры сторон B и H.

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

DVSM



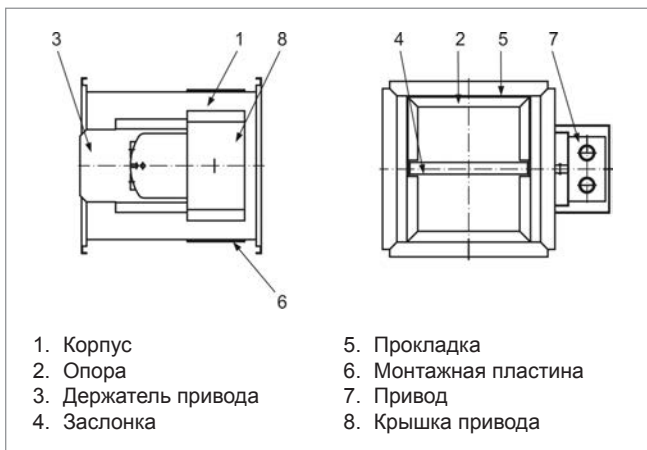
DVSM-B/H



Дымовые клапаны выполняют следующие функции:

1. обеспечение удаления дыма из помещений с очагом пожара или смежных с ним помещений на этаже, где возник пожар;
2. снижение подсоса воздуха в канал дымоудаления на других этажах здания до требуемого уровня;
3. обеспечение подачи воздуха в защищаемые от задымления помещения (незадымляемые лестничные клетки, тамбур-шлюзы и т.д.).

При пожаре, в привод клапана, поступает сигнал из центрального пульта управления или из датчика дыма и снимается с привода напряжение. После чего возвратная пружина привода открывает заслонку клапана и из помещений удаляются продукты горения (дым). При подаче напряжения на привод электродвигатель переводит заслонку в исходное положение и удерживает ее в этом положении, потребляя незначительную мощность.



- Корпус поз.1 изготовлен из оцинкованной листовой стали EN 10142 толщиной 1мм.
- Внутри корпуса дымового клапана клеится прокладка – поз.5 которая герметизирует клапан в закрытом положении.
- Привод поз.7 предназначен для открытия и закрытия заслонки. При пожаре в привод клапана поступает сигнал из центрального пульта управления или из датчика дыма и в приводе прекращается подача энергии. После прекращения подачи энергии пружина привода открывает заслонку клапана.
- В дымовых клапанах устанавливаются электромеханические приводы Belimo (Швейцария).
- Заслонка поз.4 предназначена для закрытия вентиляционного отверстия. При пожаре она открывается. Заслонка изготовлена из 2 слоев оцинкованной листовой стали EN 10142 толщиной 1 мм. Общая толщина заслонки 12 и 19 мм в зависимости от габарита клапана.
- Опора поз.2 предназначена для позиционирования заслонки в закрытом положении и изготовлена из оцинкованной листовой стали EN 10142 толщиной 1 мм.
- Крышка привода поз.8 предназначена для защиты от попадания строительного заполнителя на привод и изготавливается из оцинкованной листовой стали EN 10142 толщиной 1 мм.
- Монтажная пластина поз.6 предназначена для монтажа клапана. При монтаже клапана в стену она отгибается.

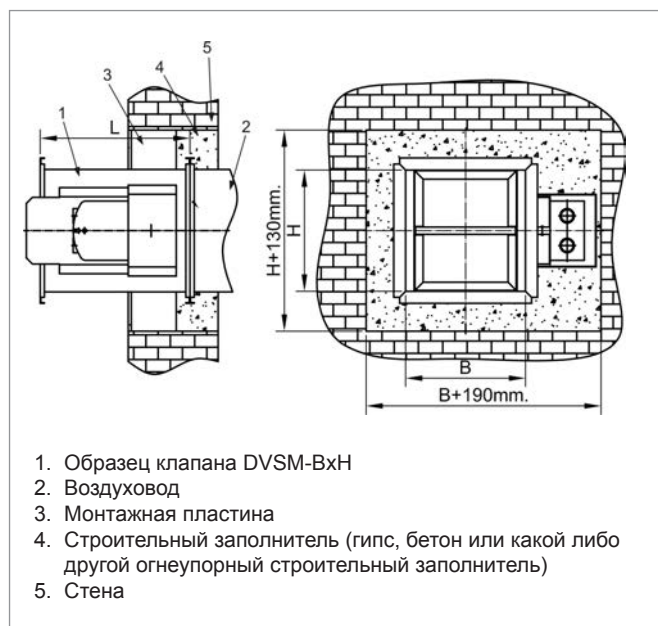
В \ Н	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200														
300														
400														
500														
600														
700														
800														
900														
1000														
1100														
1200														
1300														
1400														
1500														

В – ширина, мм; Н – высота, мм.

ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ДЫМОВЫЕ КЛАПАНЫ С ЭЛЕКТРОПРИВОДОМ

ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ

- В соответствии с НПБ 241-97 дымовые клапаны устанавливаются в вертикальных и горизонтальных проемах ограждающих конструкций приточно-вытяжных каналов систем противодымной защиты, в перекрытиях, подвесных потолках и на ответвлениях воздуховодов.
- Дымовой клапан вставляется в вырезанное отверстие, рекомендуемые размеры которого рассчитываются следующим образом: $H+130$ мм и $B+190$ мм.
- Отгибается монтажная пластина и свободное пространство между воздуховодом и ограждающей конструкцией заделывается гипсом, бетоном или каким либо другим огнеупорным строительным заполнителем.



ВНИМАНИЕ!

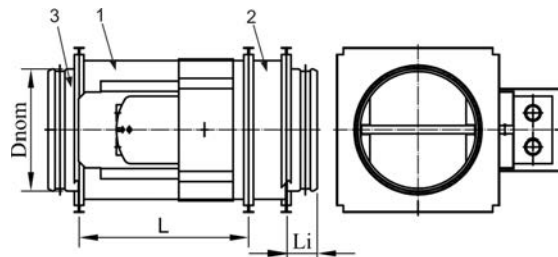
По завершении монтажа дымового клапана следует проверить свободное вращение заслонки и наличие свободного доступа к приводу для профилактической проверки или замены.

К СВЕДЕНИЮ

Имеется возможность одновременно закрыть/открыть все имеющиеся в системе дымовые клапаны. Возможность производить регулярную проверку действия привода с централизованного пульта управления. Постоянный контроль за положением дымового клапана (открыт или закрыт) обеспечивает повышенную надежность противопожарной защиты. Возможны нестандартные размеры сторон B и H.

ВНИМАНИЕ!

Круглые дымовые клапаны на предприятии не производятся! А для соединения с круглыми воздуховодами изготавливаются прямоугольные клапаны с трубчатыми переходами!



Трубчатые переходы производятся таких типоразмеров

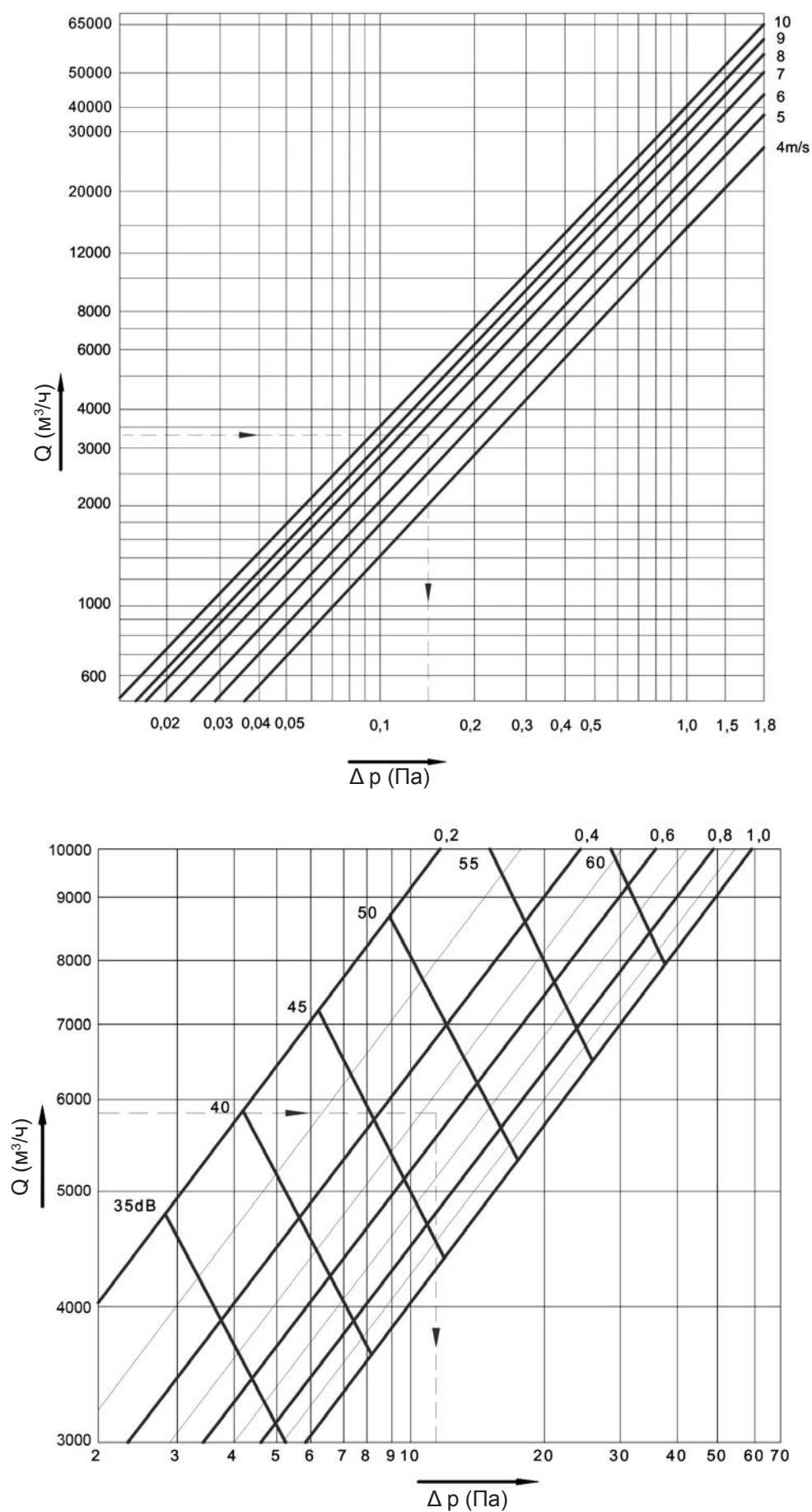
Диаметр D мм	
ø100	ø450
ø125	ø500
ø160	ø560
ø200	ø630
ø250	ø710
ø315	ø800
ø355	ø900
ø400	ø1000

Переходы присоединяются к клапанам квадратного сечения соответствующего размера и имеют патрубок длиной:

- $L_1 = 40$ мм ($\varnothing 100 \div 315$);
- $L_1 = 65$ мм ($\varnothing 355 \div 800$);
- $L_1 = 100$ мм ($\varnothing 900 \div 1000$);

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ОГНЕЗАЩИТНЫХ И ДЫМОВЫХ КЛАПАНОВ

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО ПОПЕРЕЧНОГО СЕЧЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ОГНЕЗАЩИТНЫХ И ДЫМОВЫХ КЛАПАНОВ

DVSM – ЭФФЕКТИВНЫЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ A, м²

B \ H	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	0,022	0,030	0,038	0,054	0,054	0,067	0,073	0,085	0,097	0,110	0,122	0,134	0,140	0,153	0,165
250	0,030	0,040	0,050	0,071	0,076	0,094	0,102	0,120	0,137	0,154	0,172	0,189	0,198	0,215	0,232
300	0,037	0,050	0,062	0,088	0,099	0,121	0,132	0,154	0,177	0,199	0,221	0,244	0,255	0,277	0,299
400	0,051	0,069	0,087	0,122	0,143	0,175	0,191	0,224	0,256	0,288	0,320	0,353	0,369	0,401	0,433
500	0,061	0,083	0,104	0,147	0,187	0,229	0,250	0,293	0,335	0,377	0,420	0,462	0,483	0,525	0,568
600	0,075	0,102	0,128	0,181	0,231	0,283	0,310	0,362	0,414	0,467	0,519	0,571	0,597	0,650	0,702
700	0,081	0,109	0,137	0,194	0,245	0,300	0,328	0,383	0,439	0,494	0,550	0,605	0,633	0,688	0,743
800	0,095	0,128	0,162	0,228	0,289	0,354	0,387	0,453	0,518	0,583	0,649	0,714	0,747	0,812	0,878
900	0,109	0,147	0,186	0,263	0,333	0,409	0,446	0,522	0,597	0,673	0,748	0,823	0,861	0,936	1,012
1000	0,123	0,167	0,210	0,297	0,377	0,463	0,506	0,591	0,676	0,762	0,847	0,933	0,975	1,061	1,146
1100	0,137	0,186	0,234	0,331	0,422	0,517	0,565	0,660	0,756	0,851	0,946	1,042	1,089	1,185	1,280
1200	0,152	0,205	0,258	0,365	0,466	0,571	0,624	0,729	0,835	0,940	1,046	1,151	1,204	1,309	1,414
1300	0,157	0,212	0,268	0,378	0,480	0,588	0,642	0,751	0,859	0,968	1,076	1,185	1,239	1,348	1,456
1400	0,171	0,233	0,292	0,412	0,524	0,642	0,702	0,820	0,939	1,057	1,176	1,294	1,353	1,472	1,590
1500	0,185	0,251	0,316	0,447	0,568	0,696	0,761	0,889	1,018	1,146	1,275	1,403	1,467	1,596	1,724

В мм – ширина, Н мм – высота

DVSM – КОЭФФИЦИЕНТ СОПРОТИВЛЕНИЯ ζ

B \ H	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	0,98	0,97	0,86	0,84	0,83	0,74	0,72	0,70	0,68	0,65	0,64	0,63	0,60	0,57	0,54
250	0,94	0,88	0,84	0,73	0,72	0,70	0,65	0,64	0,63	0,60	0,58	0,54	0,53	0,52	0,51
300	0,92	0,84	0,79	0,72	0,70	0,67	0,64	0,62	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	0,47	0,46
400	0,91	0,86	0,78	0,71	0,69	0,65	0,63	0,61	0,60	0,57	0,54	0,52	0,50	0,46	0,45
500	0,90	0,84	0,77	0,70	0,68	0,66	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,44	0,42
600	0,90	0,82	0,75	0,70	0,67	0,65	0,61	0,59	0,57	0,55	0,52	0,50	0,48	0,43	0,41
700	0,89	0,80	0,74	0,69	0,66	0,64	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,48	0,46	0,42	0,39
800	0,89	0,79	0,72	0,68	0,66	0,64	0,59	0,56	0,53	0,51	0,48	0,47	0,45	0,41	0,38
900	0,88	0,77	0,71	0,68	0,65	0,63	0,58	0,56	0,52	0,50	0,46	0,45	0,43	0,39	0,37
1000	0,88	0,76	0,69	0,66	0,64	0,62	0,57	0,55	0,50	0,49	0,44	0,42	0,41	0,38	0,35
1100	0,87	0,75	0,69	0,65	0,63	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34
1200	0,86	0,73	0,68	0,65	0,62	0,59	0,54	0,52	0,50	0,48	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33
1300	0,86	0,72	0,68	0,64	0,62	0,58	0,53	0,51	0,49	0,47	0,42	0,39	0,37	0,35	0,32
1400	0,85	0,72	0,67	0,63	0,61	0,57	0,52	0,49	0,48	0,45	0,40	0,38	0,36	0,34	0,30
1500	0,83	0,70	0,66	0,62	0,60	0,55	0,50	0,48	0,46	0,43	0,39	0,37	0,34	0,32	0,27

В мм – ширина, Н мм – высота

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ОГНЕЗАЩИТНЫХ И ДЫМОВЫХ КЛАПАНОВ

UVS90 UVS90M – ЭФФЕКТИВНЫЕ ПОПЕРЕЧНЫЕ СЕЧЕНИЯ A, м²

B \ H	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	0,020	0,028	0,035	0,049	0,051	0,063	0,069	0,080	0,092	0,103	0,115	0,127	0,132	0,144	0,156
250	0,028	0,037	0,047	0,066	0,073	0,090	0,098	0,115	0,131	0,148	0,165	0,181	0,190	0,206	0,223
300	0,035	0,047	0,059	0,083	0,095	0,117	0,128	0,149	0,171	0,193	0,214	0,236	0,247	0,268	0,290
400	0,049	0,066	0,083	0,118	0,140	0,171	0,187	0,219	0,250	0,282	0,313	0,345	0,361	0,392	0,424
500	0,059	0,080	0,101	0,142	0,184	0,225	0,246	0,288	0,329	0,371	0,413	0,454	0,475	0,517	0,558
600	0,073	0,099	0,125	0,176	0,228	0,280	0,305	0,357	0,409	0,460	0,512	0,563	0,589	0,641	0,692
700	0,077	0,104	0,131	0,185	0,239	0,293	0,320	0,374	0,428	0,482	0,536	0,590	0,617	0,671	0,725
800	0,091	0,123	0,155	0,219	0,283	0,347	0,379	0,443	0,507	0,571	0,635	0,699	0,731	0,795	0,859
900	0,105	0,142	0,179	0,253	0,327	0,401	0,438	0,512	0,586	0,660	0,734	0,808	0,845	0,919	0,993
1000	0,119	0,161	0,203	0,287	0,371	0,455	0,497	0,581	0,665	0,749	0,833	0,917	0,959	1,043	1,127
1100	0,133	0,180	0,227	0,321	0,415	0,509	0,556	0,650	0,744	0,838	0,932	1,026	1,073	1,167	1,261
1200	0,148	0,200	0,252	0,356	0,460	0,564	0,616	0,720	0,824	0,928	1,032	1,136	1,188	1,292	1,396
1300	0,151	0,204	0,257	0,364	0,470	0,577	0,630	0,736	0,843	0,949	1,055	1,162	1,215	1,321	1,4428
1400	0,165	0,223	0,282	0,398	0,514	0,631	0,689	0,805	0,922	1,038	1,155	1,271	1,329	1,446	1,562
1500	0,179	0,243	0,306	0,432	0,559	0,685	0,748	0,875	1,001	1,127	1,254	1,380	1,443	1,570	1,696

В мм – ширина, Н мм – высота

UVS90 UVS90M – КОЭФФИЦИЕНТ СОПРОТИВЛЕНИЯ ζ

B \ H	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	0,99	0,98	0,87	0,85	0,84	0,75	0,73	0,71	0,69	0,66	0,65	0,64	0,61	0,58	0,55
250	0,95	0,89	0,85	0,74	0,73	0,71	0,66	0,65	0,64	0,61	0,59	0,55	0,54	0,53	0,52
300	0,93	0,85	0,80	0,73	0,71	0,68	0,65	0,63	0,62	0,59	0,56	0,54	0,52	0,48	0,47
400	0,92	0,87	0,79	0,72	0,70	0,66	0,64	0,62	0,61	0,58	0,55	0,53	0,51	0,47	0,46
500	0,91	0,85	0,78	0,71	0,69	0,67	0,63	0,61	0,59	0,57	0,54	0,52	0,50	0,45	0,43
600	0,91	0,83	0,76	0,71	0,68	0,66	0,62	0,60	0,58	0,56	0,53	0,51	0,49	0,44	0,42
700	0,90	0,81	0,75	0,70	0,67	0,65	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,49	0,47	0,43	0,40
800	0,90	0,80	0,73	0,69	0,67	0,65	0,60	0,57	0,54	0,52	0,49	0,48	0,46	0,42	0,39
900	0,89	0,78	0,72	0,69	0,66	0,64	0,59	0,57	0,53	0,51	0,47	0,46	0,44	0,40	0,38
1000	0,89	0,77	0,70	0,67	0,65	0,63	0,58	0,56	0,51	0,50	0,45	0,43	0,42	0,39	0,36
1100	0,88	0,76	0,70	0,66	0,64	0,61	0,58	0,55	0,53	0,50	0,45	0,42	0,40	0,38	0,35
1200	0,87	0,74	0,69	0,66	0,63	0,60	0,55	0,53	0,51	0,49	0,44	0,41	0,39	0,37	0,34
1300	0,87	0,73	0,69	0,65	0,63	0,59	0,54	0,52	0,50	0,48	0,43	0,40	0,38	0,36	0,33
1400	0,86	0,73	0,68	0,64	0,62	0,58	0,53	0,50	0,49	0,46	0,41	0,39	0,37	0,35	0,31
1500	0,84	0,71	0,67	0,63	0,61	0,56	0,51	0,49	0,47	0,44	0,40	0,38	0,35	0,33	0,28

В мм – ширина, Н мм – высота

ЭЛЕКТРОПРИВОДЫ

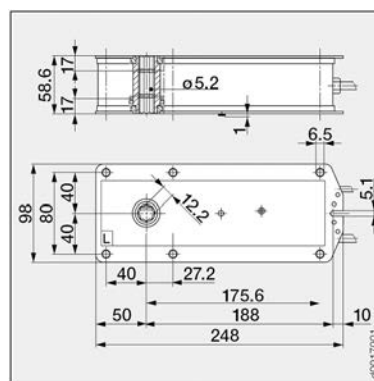
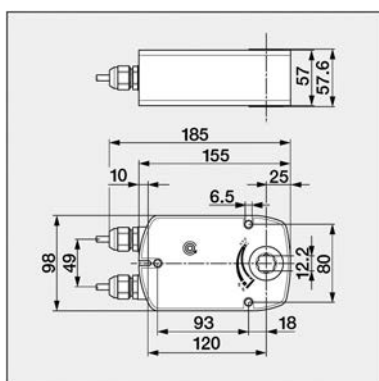
ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ПРИВОДОВ

При подаче электрического тока к приводу огнезащитный клапан открыт. При прерывании подачи питания на привод срабатывает возвратная пружина, которая закрывает клапан. Положение крышки огнезащитного клапана с электроприводом может также регулироваться вручную и фиксироваться в любом положении.

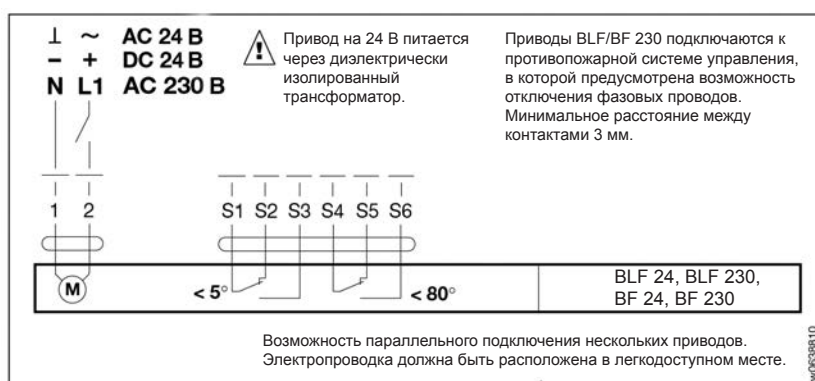
ПРИВОДЫ BLF... / BF...

Огнезащитные клапаны управляются приводами BLF/BF по получении электрических сигналов централизованной системы управления.

BLF	BF
-----	----



Технические данные	BLF 24	BLF 230	BF 24	BF 230
Электрический ток	AC 24V 50/60 Гц DC 24В	AC 230V 50/60 Гц	AC 24V 50/60 Гц DC 24В	AC 230V 50/60 Гц
Масса	1540 г	1680 г	2800 г	3100 г
Вращательный момент: Двигателя Возвратной пружины	мин. 4 Нм мин. 4 Нм		мин. 18 Нм мин. 12 Нм	
Время срабатывания: Двигателя Возвратной пружины	40...75 с (0...4Нм) ≈ 20 с (@t _{amb} =20°C)		140с ≈ 16 с (@t _{amb} =20°C)	
Угол поворота	95° (включая угол поворота возвратной пружины 5°)			
Температура рабочей среды	-30...+500C			
Класс защиты	IP54			



ПОДБОР ЭЛЕКТРОПРИВОДОВ

ПРИВОДЫ ДЛЯ КРУГЛЫХ ОГНЕЗАЩИТНЫХ КЛАПАНОВ

Марка огнезащитного клапана	BLF		BLF-T		BF		BF-T	
	24V	230V	24V	230V	24V	230V	24V	230V
UVA100M	•	•	•	•				
UVA125M	•	•	•	•				
UVA160M	•	•	•	•				
UVA200M	•	•	•	•				
UVA250M	•	•	•	•				
UVA315M	•	•	•	•				
UVA355M					•	•	•	•
UVA400M					•	•	•	•
UVA450M					•	•	•	•
UVA500M					•	•	•	•
UVA560M					•	•	•	•

ПРИВОДЫ ДЛЯ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ ОГНЕЗАЩИТНЫХ И ДЫМОВЫХ КЛАПАНОВ

В \ Н	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
200	•	•	•	•	•										
250	•	•	•	•											
300	•	•	•												
400	•	•													
500	•														
600															
700															
800															
900															
1000															
1100															
1200															
1300															
1400															
1500															
Привод BLF и BLF-T					•										
Привод BF и BF-T															

СЕРТИФИКАТЫ

Сертификаты огнезащитных и дымовых клапанов можно посмотреть и переслать в свой компьютер из нашего сайта: www.amalva.lt

UAB AMALVA

VILNIUS, Литва

тел./факс +370 5 23 00 588 • тел.: +370 5 20 51 579, +370 652 03 175 • эл. почта export@amalva.lt

