

Клапаны противопожарные взрывозащищенные UVAE



Клапаны противопожарные взрывозащищенные **UVAE** изготавливаются нормально открытого и нормально закрытого типа.

Клапаны противопожарные взрывозащищенные типа **UVAE** с маркировкой взрывозащиты II Gb с Т6 служат для блокировки распространения огня и продуктов горения по воздуховодам, шахтам и каналам систем вентиляции и кондиционирования воздуха при пожаре в зданиях и сооружениях различного назначения.

Данные клапаны предназначены для применения в потенциально взрывоопасных средах групп IIA, IIB и IIC по ГОСТ IEC 60079-10-1-2011 для применения в соответствии с ГОСТ 31438.1-2011 и присвоенной маркировкой взрывозащиты по ГОСТ 31441.1-2011. Взрывозащищенность привода заслонки обеспечивается «взрывонепроницаемой оболочкой» изготовленной в соответствии с требованиями ГОСТ Р МЭК 60079-31-2010.

По конструктивному исполнению клапаны **UVSE** производятся канального исполнения. Клапаны **UVAE** производятся канального исполнения.

- Для клапанов используются следующие приводы:
- электромеханические приводы с возвратной пружиной;
 - электромеханические реверсивные приводы без возвратной пружины.

Конструкция клапана UVAE круглого сечения

Клапан противопожарный взрывозащищенный **UVAE** имеет круглое сечение. Клапан состоит из корпуса 1 мм оцинкованной стали круглой формы, привод заслонки которого, расположен снаружи корпуса. Корпус, в зависимости от размера клапана имеет длину 200-500 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода, такой же длины. Клапан имеет ниппельный тип соединения с герметичной прокладкой по все окружности, что упрощает монтаж, и увеличивает его скорость. Заслонка по типу сэндвич изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется термоактивная прокладка, которая герметизирует проход, при воздействии температуры свыше 140° С. Привод клапана установлен в специальную «взрывонепроницаемую оболочку».

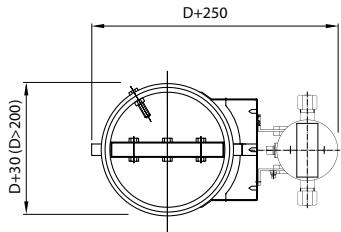
Данный вид клапана изготавливается с пределом огнестойкости **EI 60, EI 90 и EI 120**.

В качестве приводов противопожарных клапанов используются приводы **Belimo** производства Швейцария.

Клапаны противопожарные взрывозащищенные комплектующиеся электромеханическим приводом с возвратной пружиной **Belimo** обозначаются литерой **M**, и имеют маркировку **UVAE 60(90,120)M**.

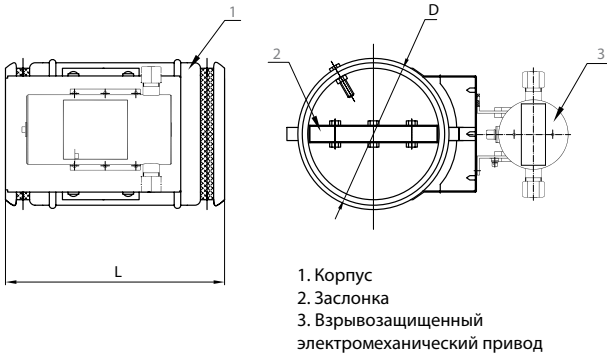
Клапаны противопожарные взрывозащищенные комплектующиеся реверсивным электромеханическим приводом **Belimo** обозначаются литерой **ME**, и имеют маркировку **UVAE 60(90,120)ME**.

Габаритные размеры клапана UVAE 60(90,120)ME

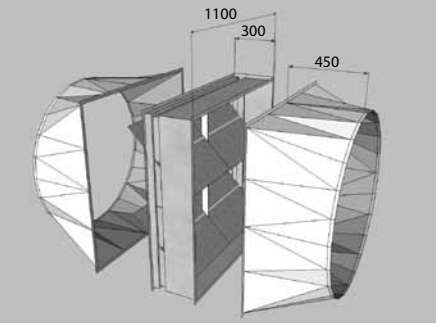


Типоразмерный ряд противопожарных нормально открытых клапанов **UVAE**:

D (мм)	Длина L (мм)	Длина вставляемой части L ₁ (мм)
100-160	200	65
180-355	250	
400-560	280	
630-750	350	
800-1000	500	



Клапаны **UVAE** канального типа изготавливается размером до 1000 мм. При размере клапана свыше 1000 мм, он изготавливается прямоугольного типа с двумя переходами на круглое сечение.



Вылет заслонки за габаритные размеры клапана

Диаметр клапана D, мм	100	125	140	160	180	200	225	250	315	350	355	400	450	500	560	630	710	750	800	900	1000
Вылет заслонки L1, мм	0	0	0	0	0	0	11,5	24	56,5	54	56,5	69	94	119	149	151	191	211	186	236	386
Вылет заслонки L2, мм	0	0	0	0	0	0	0	0	0	24	26,5	29	54	79	109	121	161	181	106	156	206

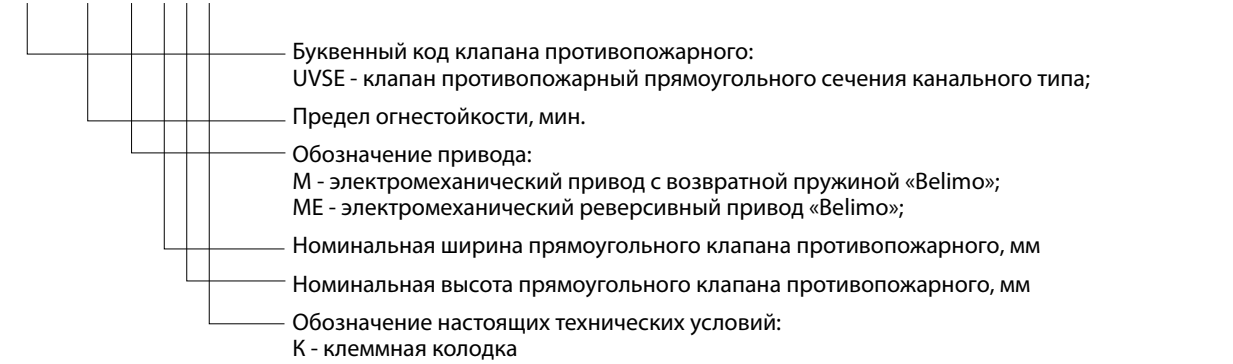
Площадь проходного сечения и значения коэффициента местного сопротивления клапана противопожарного UVAE

Диаметр клапана D, мм	Площадь проходного сечения для клапана			Значение коэффициентов местного сопротивления ζв ,		
	EI 60, м²	EI 90, м²	EI 120, м²	для EI 60	для EI 90	для EI 120
100	0,006	0,005	0,005	1,6293	2,282	2,459
125	0,011	0,009	0,009	1,4966	1,928	2,036
140	0,013	0,012	0,012	1,4446	1,801	1,887
150	0,016	0,014	0,014	1,4169	1,735	1,812
160	0,018	0,016	0,016	1,3933	1,681	1,749
180	0,023	0,021	0,021	1,3553	1,596	1,652
200	0,029	0,027	0,026	1,3259	1,533	1,580
225	0,037	0,034	0,034	1,2975	1,473	1,513
250	0,046	0,043	0,043	1,2755	1,428	1,462
315	0,073	0,070	0,070	1,2360	1,349	1,374
350	0,091	0,088	0,087	1,2213	1,321	1,342
355	0,094	0,090	0,090	1,2194	1,317	1,338
400	0,120	0,116	0,115	1,2051	1,290	1,308
450	0,153	0,148	0,147	1,1927	1,266	1,282
500	0,189	0,184	0,183	1,1829	1,248	1,262
550	0,230	0,224	0,223	1,1750	1,233	1,245
560	0,238	0,233	0,232	1,1736	1,231	1,243
630	0,303	0,296	0,295	1,1650	1,215	1,225
710	0,386	0,379	0,377	1,1574	1,201	1,210
750	0,431	0,424	0,422	1,1542	1,195	1,204
800	0,491	0,483	0,482	1,1507	1,189	1,197
900	0,623	0,614	0,612	1,1449	1,179	1,186
1000	0,771	0,761	0,759	1,1403	1,170	1,177

Структура обозначения клапанов при заказе и документации

Обозначения прямоугольного противопожарного взрывозащищенного клапана

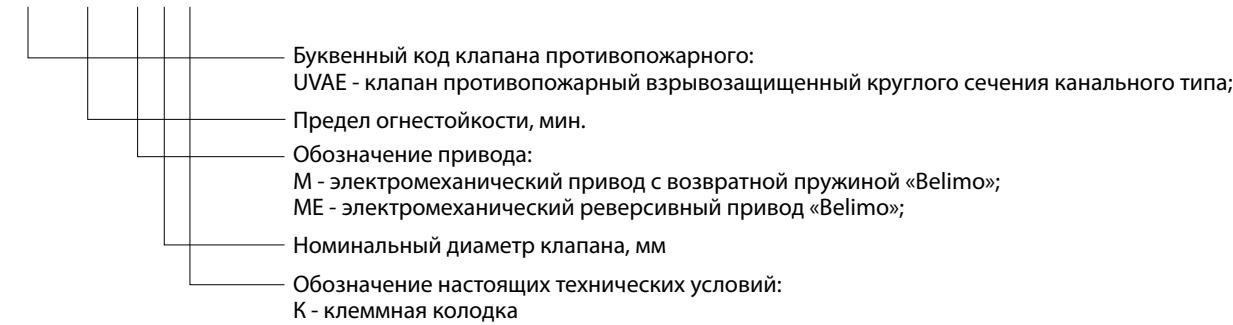
UVSE XXX XX-X-X-X



Пример: Прямоугольный противопожарный взрывозащищенный клапан с пределом огнестойкости 120 минут, номинальной шириной 500, номинальной высотой 300, электромеханическим приводом с возвратной пружиной «Belimo» и клеммной колодкой: **UVSE 120M-500-300-K**

Обозначения круглого противопожарного взрывозащищенного клапана

UVAE XXX XX-X-X



Пример: Круглый противопожарный взрывозащищенный клапан с пределом огнестойкости 120 минут, номинальным диаметром 560, электромеханическим приводом с возвратной пружиной «Belimo» и клеммной колодкой: **UVAE 120M-560-K**