

КЛАПАНЫ ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТЫЕ

Нормально закрытые клапаны применяются в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции и системах для удаления дыма и газа после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения. Предназначены для подачи свежего воздуха (в том числе и компенсирующей подачи) и удаления продуктов горения из защищаемых помещений. Клапаны сертифицированы в соответствии с требованиями технического регламента Евразийского экономического союза «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения» (ТР ЕАЭС 043/2017).

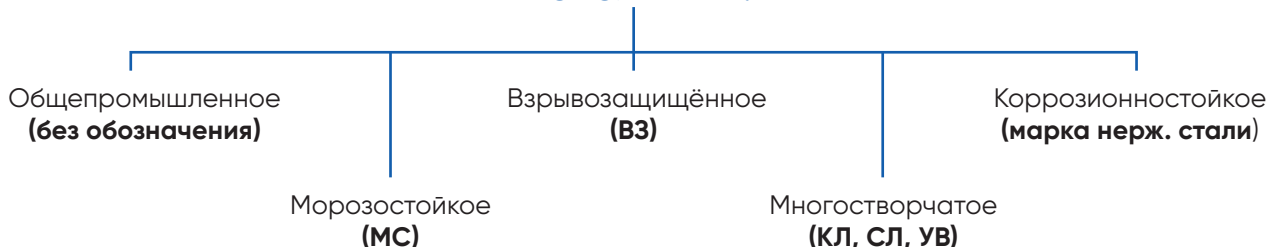
ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ КЛАПАНОВ:

- в режиме нормально закрытого – EI 90, EI 120

ДВИГАТЕЛЬНЫЕ МЕХАНИЗМЫ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ НА КЛАПАНАХ:

- ===== Привод электромагнитный 220(24)В с пружинным возвратом;
- ===== Привод реверсивный без возвратной пружины 220(24)В;

ИСПОЛНЕНИЯ:



ОПЦИИ:

Клеммная колодка (К)	Греющий кабель по периметру (ГК)
Клеммная коробка(распаячная) (РК)	Греющий кабель к приводу (УП)
Переходник (1*D(A-B)/2*D(A-B))	

КОНСТРУКЦИЯ КЛАПАНА ПРОТИВОПОЖАРНОГО НОРМАЛЬНО ЗАКРЫТОГО КРУГЛОГО СЕЧЕНИЯ ПРОК.

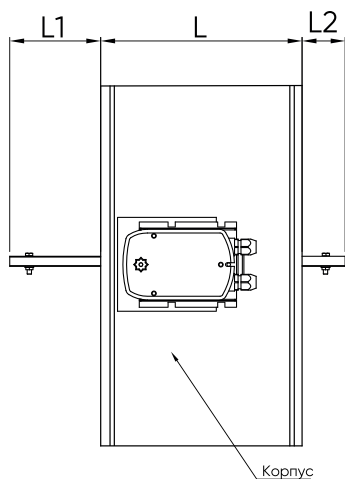
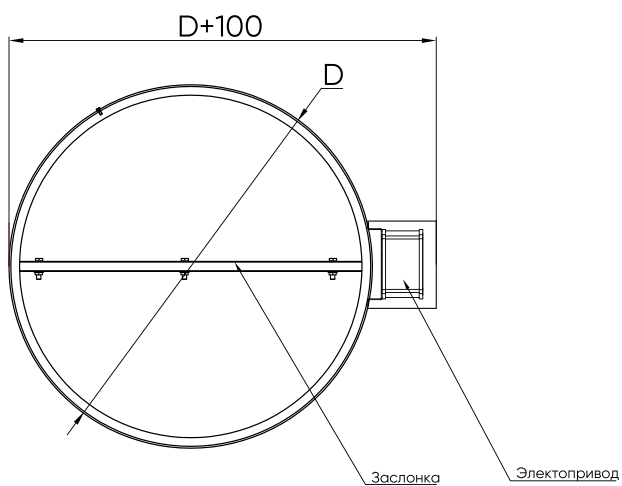
Картинка клапана
На ниппельном соединении



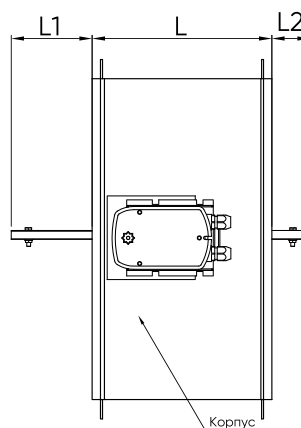
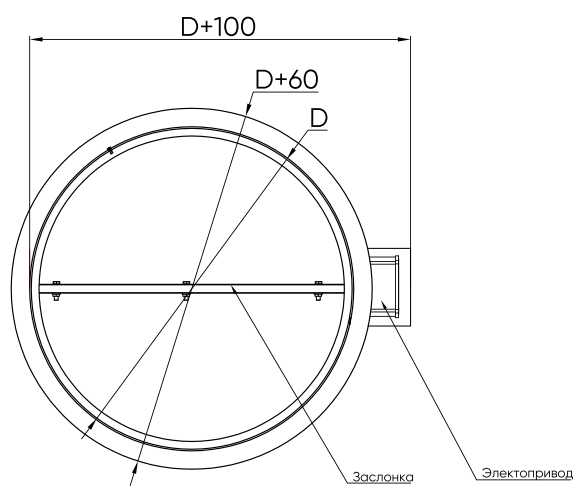
Картинка клапана
На фланцевом соединении



Чертеж клапана
На ниппельном соединении



Чертеж клапана
На фланцевом соединении



Клапан противопожарный нормально закрытый ПРОК состоит из корпуса 1 мм оцинкованной стали круглой формы, привода, расположенного снаружи корпуса и огнеупорной заслонки из негорючих минеральных материалов. Корпус, в зависимости от размера клапана, имеет длину 200-280 мм и конструктивно аналогичен отрезку воздуховода такой же длины. Клапан имеет ниппельный или фланцевый типы соединения с герметичной прокладкой по всей окружности, что упрощает монтаж и увеличивает его скорость. Заслонки по типу многослойный сэндвич изготавливается из огнеупорной плиты с двух сторон закрытой оцинкованными металлическими листами. В качестве уплотнителя используется противопожарный уплотнитель (термоактивная лента), которая герметизирует клапан, при воздействии температуры свыше 140°C.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности. Окружающая среда не должна содержать агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Клапан ПРОК нормально открытые канального типа прямоугольного сечения сохраняют работоспособность вне зависимости от пространственной ориентации.

Вылет заслонки клапанов ПРОК:

D, мм	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	800	900	1000	1120	1250
L1, мм	0	0	0	6	0	34	54	76	101	126	156	191	231	276	326	376	436	501
L2, мм	0	0	0	0	0	0	0	16	41	66	96	131	171	216	266	316	376	441

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI90 с приводом снаружи корпуса:

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

Вылет заслонки канального клапана огнестойкостью EI120 с приводом снаружи корпуса (соответственно поменять значения):

H, мм	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
L1, мм	0	14	39	64	89	114	139	164	189	214	239	264	109	122	134	147	159	172	184
L2, мм	0	0	0	0	3	28	53	78	103	128	153	178	23	36	48	60,5	73	86	98

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.

Площадь проходного сечения Клапанов ПРОК:

Диаметр клапана D, мм	Площадь проходного сечения	
	EI 90, м²	EI 120, м²
100	0,005	0,005
125	0,009	0,009
140	0,012	0,012
150	0,014	0,014
160	0,016	0,016
180	0,021	0,021
200	0,027	0,026
225	0,034	0,034
250	0,043	0,043
315	0,070	0,070
350	0,088	0,087
355	0,090	0,090
400	0,116	0,115
450	0,148	0,147
500	0,184	0,183
550	0,224	0,223
560	0,233	0,232
630	0,296	0,295
710	0,379	0,377
750	0,424	0,422
800	0,483	0,482
900	0,614	0,612
1000	0,761	0,759

Коэффициенты местного сопротивления клапанов ПРОК:

Коэффициенты местного сопротивления	
EI 90	EI 120
2,282	2,459
1,928	2,036
1,801	1,887
1,735	1,812
1,681	1,749
1,596	1,652
1,533	1,580
1,473	1,513
1,428	1,462
1,349	1,374
1,321	1,342
1,317	1,338
1,290	1,308
1,266	1,282
1,248	1,262
1,233	1,245
1,231	1,243
1,215	1,225
1,201	1,210
1,195	1,204
1,189	1,197
1,179	1,186
1,170	1,177

Вес клапанов ПРОК:

Диаметр клапана D, мм	100	125	160	180	200	250	315	355	400	450	500	560	630	710	750	800	900	1000
Масса, кг	3,51	3,77	4,3	4,8	5,2	6,3	7,8	8,9	10,5	12,2	13,9	16,2	20	25,5	29,4	33,3	39,5	46,4

*производитель оставляет за собой право вносить изменения в параметры и размеры противопожарных клапанов в процессе их совершенствования.