

Клапаны противопожарные «лифтового» исполнения КПВ.01Л(ЕІ90), КПВ.02Л(ЕІ90), КПВ.03Л(ЕІ120)

Клапаны КПВ.01Л (02;03) предназначены для открытия проемов в ограждающих конструкциях помещений и сооружений (например – шахта лифта), при условии недопущения вылета заслонки за пределы толщины (не менее 200 мм) ограждающей конструкции.

Клапаны КПВ.01Л (02;03) выпускаются «стенowego» типа с одним присоединительным фланцем и внутренним размещением привода.

Клапаны КПВ.01Л (02;03) изготавливаются из оцинкованной стали. Заслонка данного клапана заполняется термоизоляционным материалом.

Предел огнестойкости:

КПВ.01Л – EI 90;

КПВ.02Л – EI 90;

КПВ.03Л – EI 120.

На клапанах КПВ.01Л (02;03) могут устанавливаться следующие типы приводов:

- реверсивный привод Belimo (BE или BLE), а так же аналогичные привода других производителей;

- электромеханический привод Belimo (BF или BLF), а так же аналогичные привода других производителей.

Клапаны не подлежат установке в помещениях категорий А и Б по взрывопожароопасности.

Окружающая среда должна быть взрывобезопасной, не содержащей агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы, лакокрасочные покрытия и электроизоляцию.

Вид климатического исполнения – УЗ по ГОСТ 15150-69.

Клапаны КПВ.01Л (02;03), в зависимости от толщины стены и требуемого проходного сечения, изготавливаются одинарными либо кассетного типа. Защитный кожух привода выполнен внутри корпуса клапана.

Высота посадочного размера клапана выбирается из ряда 250; 300; 350; 400 и 450 мм.



Клапан КПВ.03Л (EI120)

РАСЧЕТ ШИРИНЫ ПОСАДОЧНОГО РАЗМЕРА И ПЛОЩАДИ ПРОХОДНОГО СЕЧЕНИЯ
КЛАПАНА ПРИ ВЫСОТЕ ПОСАДОЧНОГО РАЗМЕРА 250, 300, 350, 400, 450 мм

250 мм. Площадь проходного сечения клапана в зависимости от ширины

A, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700
S, м²	0,02	0,027	0,033	0,040	0,047	0,054	0,06	0,067	0,074

Ширина **A₁** посадочного размера клапана при его типоразмере Aх250 мм, в зависимости от проходного сечения клапана рассчитывается по формуле:

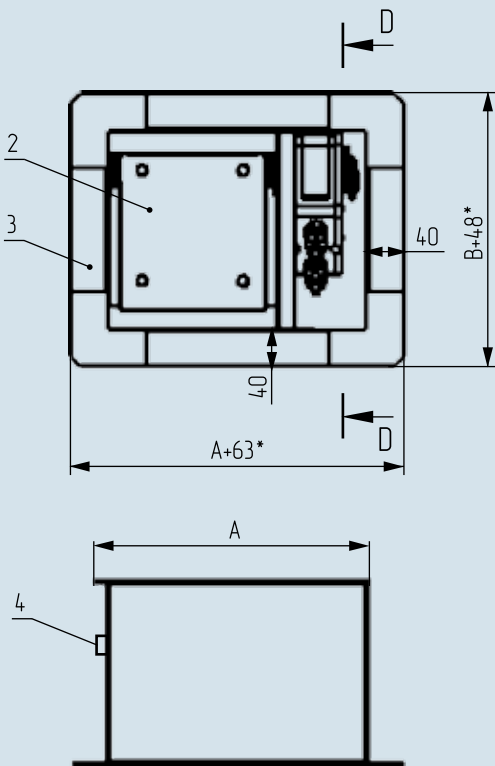
$$A_1 = ((S + 0,021) / 135) \times 10^6,$$

где **A₁** – минимальная расчетная ширина посадочного размера, мм;

S – необходимое проходное сечение клапана, м².

Размером **A** необходимо выбрать число кратное 50 большее **A₁**. Размеры проема должны превышать посадочные на 10 мм. Если известен типоразмер клапана, то его проходное сечение рассчитывается по формуле:

$$S = 135 \times (A - 153) \times 10^{-6}$$



- 1 - Электропривод;
- 2 - Створка;
- 3 - Корпус клапана;
- 4 - Ось поворота створки;
- 5 - Площадка под электропривод.

300 мм. Площадь проходного сечения клапана в зависимости от ширины

A, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800
S, м²	0,022	0,03	0,039	0,047	0,056	0,064	0,073	0,081	0,09	0,098	0,107

Ширина A_1 посадочного размера клапана при его типоразмере $A \times 300$ мм, в зависимости от проходного сечения клапана рассчитывается по формуле:

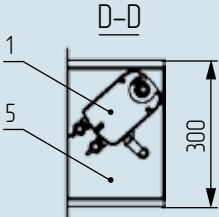
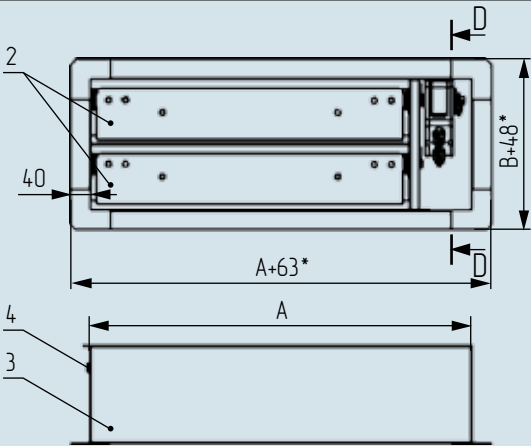
$$A_1 = ((S + 0,03) / 170) \times 10^6,$$

где A_1 – минимальная расчетная ширина посадочного размера, мм;

S – необходимое проходное сечение клапана, м².

Размером A необходимо выбрать число кратное 50 большее A_1 . Размеры проема должны превышать посадочные на 10 мм. Если известен типоразмер клапана, то его проходное сечение рассчитывается по формуле:

$$S = 170 \times (A - 172) \times 10^{-6}$$



- 1 - Электропривод;
- 2 - Створки;
- 3 - Корпус клапана;
- 4 - Ось поворота створки;
- 5 - Площадка под привод.

350 мм. Площадь проходного сечения клапана в зависимости от ширины

A, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900
S, м²	0,028	0,039	0,05	0,061	0,072	0,083	0,094	0,105	0,116	0,127	0,138	0,149	0,16

Ширина A_1 посадочного размера клапана при его типоразмере $A \times 300$ мм, в зависимости от проходного сечения клапана рассчитывается по формуле:

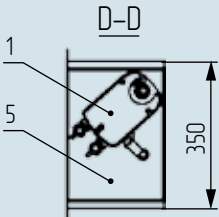
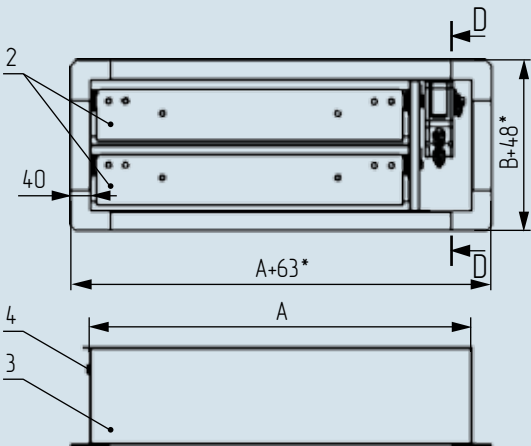
$$A_1 = ((S + 0,038) / 220) \times 10^6,$$

где A_1 – минимальная расчетная ширина посадочного размера, мм;

S – необходимое проходное сечение клапана, м².

Размером A необходимо выбрать число кратное 50 большее A_1 . Размеры проема должны превышать посадочные на 10 мм. Если известен типоразмер клапана, то его проходное сечение рассчитывается по формуле:

$$S = 220 \times (A - 172) \times 10^{-6}$$



- 1 - Электропривод;
- 2 - Створки;
- 3 - Корпус клапана;
- 4 - Ось поворота створки;
- 5 - Площадка под привод.

400 мм. Площадь проходного сечения клапана в зависимости от ширины

A, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
S, м²	0,035	0,048	0,062	0,075	0,089	0,102	0,116	0,129	0,143	0,156	0,17	0,183	0,197	0,21	0,223

Ширина A_1 посадочного размера клапана при его типоразмере $A \times 300$ мм, в зависимости от проходного сечения клапана рассчитывается по формуле:

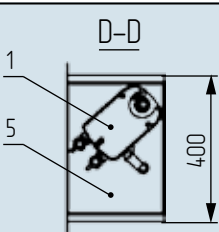
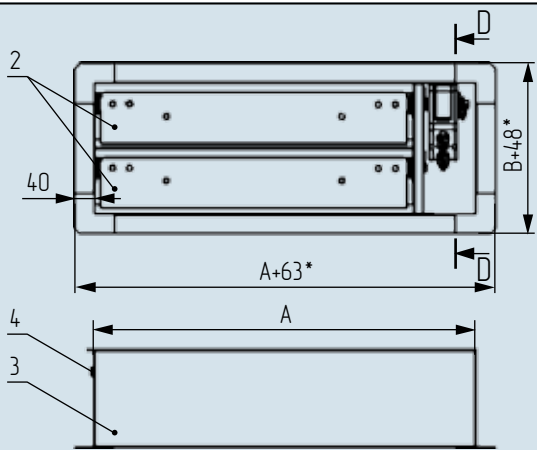
$$A_1 = ((S + 0,046) / 270) \times 10^6,$$

где A_1 – минимальная расчетная ширина посадочного размера, мм;

S – необходимое проходное сечение клапана, м².

Размером A необходимо выбрать число кратное 50 большее A^* . Размеры проема должны превышать посадочные на 10 мм. Если известен типоразмер клапана, то его проходное сечение рассчитывается по формуле:

$$S = 270 \times (A - 172) \times 10^{-6}$$



- 1 - Электропривод;
- 2 - Створки;
- 3 - Корпус клапана;
- 4 - Ось поворота створки;
- 5 - Площадка под привод.

450 мм. Площадь проходного сечения клапана в зависимости от ширины

A, мм	300	350	400	450	500	550	600	650	700	750	800	850	900	950	1000
S, м²	0,04	0,057	0,073	0,089	0,105	0,121	0,137	0,153	0,169	0,185	0,2	0,217	0,233	0,249	0,265

Ширина A_1 посадочного размера клапана при его типоразмере $A \times 300$ мм, в зависимости от проходного сечения клапана рассчитывается по формуле:

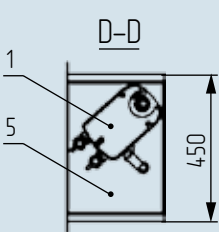
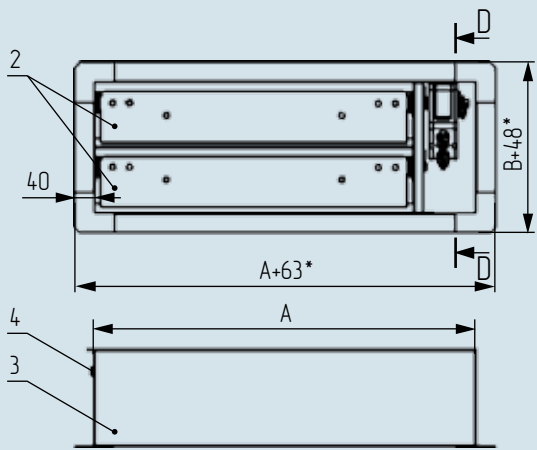
$$A_1 = ((S + 0,055) / 320) \times 10^6,$$

где A_1 – минимальная расчетная ширина посадочного размера, мм;

S – необходимое проходное сечение клапана, м².

Размером A необходимо выбрать число кратное 50 большее A^* . Размеры проема должны превышать посадочные на 10 мм. Если известен типоразмер клапана, то его проходное сечение рассчитывается по формуле:

$$S = 320 \times (A - 172) \times 10^{-6}$$



- 1 - Электропривод;
- 2 - Створки;
- 3 - Корпус клапана;
- 4 - Ось поворота створки;
- 5 - Площадка под привод.