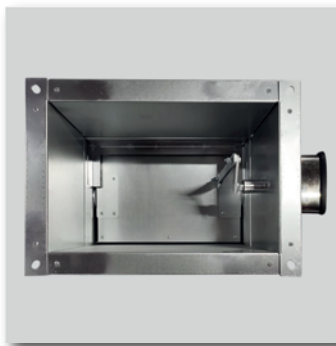
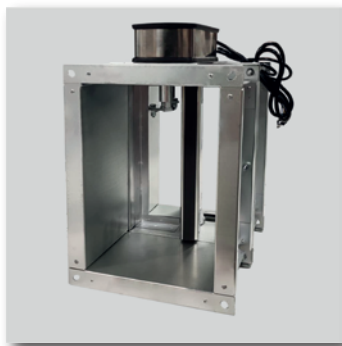


серия клапанов КПФ-1М EI 120 общие сведения и указания по эксплуатации



Клапаны противопожарные серии КПФ-1М EI 120 для систем вентиляции зданий и сооружений разработаны и изготавливаются ООО «ФАЕР». Клапаны соответствуют требованиям ТР ЕАЭС 043/2017 «О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения». Производство клапанов осуществляется в соответствии с ТУ 28.25.12-002-01332773-2020, на основе сертификата соответствия № RU C-RU.HB77.B.00110/21.

Клапаны КПФ-1М предназначены для автоматического перекрытия проемов в ограждающих строительных конструкциях, для установки в системах общеобменной вентиляции, кондиционирования, приточной и вытяжной противодымной вентиляции, а также в системах основной вентиляции помещений, защищенных установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения, используемых для удаления газов и дыма после пожара. По функциональному назначению клапаны могут применяться в качестве нормально открытых и нормально закрытых. Для больших площадей сечений допускается несколько клапанов объединять в кассеты.

Клапан КПФ-1М оснащен автоматическим дистанционно управляемым приводом, обеспечивающим срабатывание клапана вне зависимости от пространственной ориентации плоскости его установки. Вид климатического исполнения клапана – УЗ по ГОСТ 15150-69, в морозостойком исполнении – УХЛ2 по ГОСТ 15150-69. Внимание! Клапан не подлежит установке в помещении категории А и Б по пожаровзрывоопасности в соответствии с СП 12.13130.2012. Условия применения клапанов определяются требованиями проекта с учетом действующей законодательной и нормативной базы РФ.

В нормально открытых клапанах заслонка в исходном положении открыта. Механизм привода удерживает заслонку в исходном положении до поступления команды от системы пожарной сигнализации либо от системы дистанционного управления. После срабатывания исполнительного механизма привода заслонка переходит в рабочее положение (клапан закрыт).

Перевод заслонки в исходное (открытое) положение осуществляется следующим образом:

- с электромагнитным приводом переводится вручную при отключенном электропитании;
- с электромеханическими приводами с возвратной пружиной типа BFL, BFN производителя BELIMO (Швейцария) и BLF, BF производителя NANOTEK (Китай) в открытое положение заслонки переводится путем подачи питания на привод или вручную, для чего в гнездо на панели привода вставляется специальный ключ и вращается по направлению, указанному стрелкой. После полного взвода пружины необходимо повернуть ключ на пол оборота в обратном направлении и тем самым зафиксировать заслонку в открытом положении.
- с электромеханическими реверсивными приводами типа BEN, BE производителя BELIMO (Швейцария) и BLE, BE производителя NANOTEK (Китай) в открытое положение заслонки переводится путем подачи питания на привод или вручную, для чего в гнездо на панели привода вставляется специальный ключ и вращается по направлению, указанному стрелкой. После полного взвода пружины необходимо повернуть ключ на пол оборота в обратном направлении и тем самым зафиксировать заслонку в открытом положении.

Перевод заслонки клапана в рабочее (закрытое) положение осуществляется следующим образом:

- с электромагнитным приводом при кратковременной подаче питания на силовые контакты и срабатывания штока электромагнита, с последующим переводом заслонки в закрытое положение с помощью поворотных пружин. ВНИМАНИЕ! Питание с электромагнитного привода должно быть снято не более чем через 5 сек;
- с электромеханическими приводами с возвратной пружиной типа BFL, BFN производителя BELIMO (Швейцария) и BLF, BF производителя NANOTEK (Китай) осуществляется возвратной пружиной, путем снятия напряжения с механизма привода.
- с электромеханическими реверсивными приводами типа BEN, BE производителя BELIMO (Швейцария) и BLE, BE производителя NANOTEK (Китай) при подаче на него электропитания.

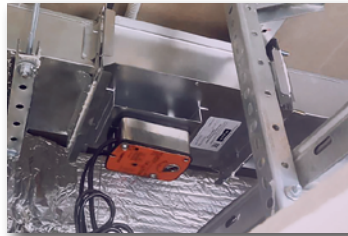
В нормально закрытых клапанах заслонка в исходном положении закрыта. Механизм привода удерживает заслонку в исходном положении до поступления команды от системы пожарной сигнализации либо от систем дистанционного управления. После срабатывания исполнительного механизма привода заслонка переходит в рабочее положение (клапан открыт).

Перевод заслонки в исходное (закрытое) положение осуществляется следующим образом:

- с электромагнитным приводом переводится вручную при отключенном электропитании;
- с электромеханическими реверсивными приводами типа BEN, BE производителя BELIMO (Швейцария) и BLE, BE производителя NANOTEK (Китай) в закрытое положение заслонки переводится путем подачи питания на привод или вручную, для чего в гнездо на панели привода вставляется специальный ключ и вращается по направлению, указанному стрелкой. После полного взвода пружины необходимо повернуть ключ на пол оборота в обратном направлении и тем самым зафиксировать заслонку в закрытом положении.

Перевод заслонки клапана в рабочее (открытое) положение осуществляется следующим образом:

- с электромагнитным приводом при кратковременной подаче питания на силовые контакты.
- ВНИМАНИЕ!** Питание с электромагнитного привода должно быть снято не более чем через 5 сек;
- с электромеханическими реверсивными приводами типа BEN, BE производителя BELIMO (Швейцария) и BLE, BE производителя NANOTEK (Китай) при подаче на него электропитания.



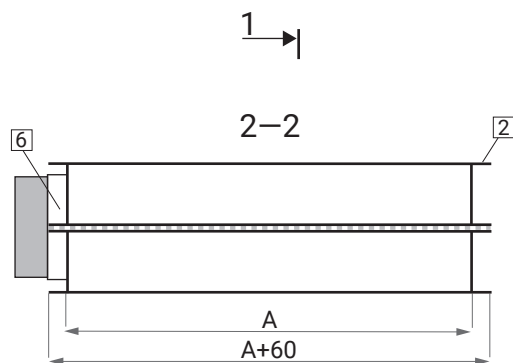
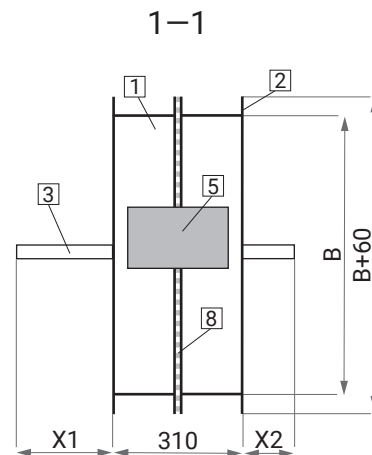
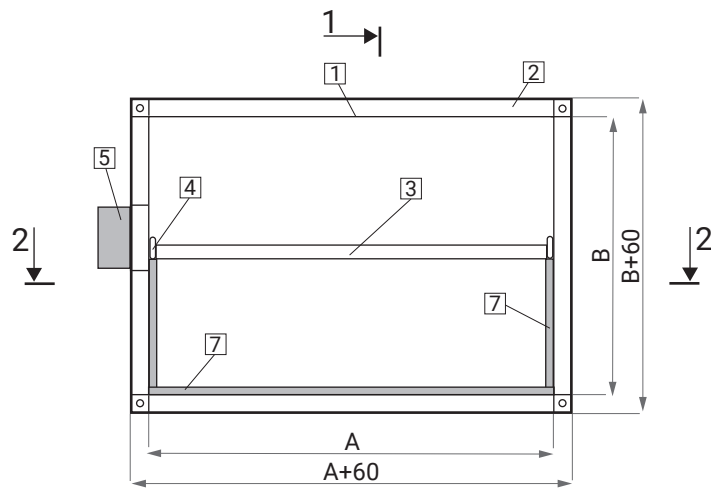
серия клапанов КПФ-1М EI 120
технические данные и конструкция

| | |
|--|--|
| Типоразмерный ряд клапанов: с одной лопаткой, «А» (ширина), «В» (высота), мм с двумя лопатками, «А» (ширина), «В» (высота), мм | от 100 до 1200, от 100 до 800 от 1200 до 1500, от 800 до 1500 |
| Глубина корпуса клапана, мм | 310 |
| Удельное сопротивление дымогазопроонианию в закрытом положении, м ³ /кг, не менее | 1,6·10 ³ |
| Предел огнестойкости в режиме нормально открытого клапана, минут Предел огнестойкости в режиме нормально закрытого клапана, минут | EI 120 EI 120 |
| Время поворота заслонки клапана в открытое положение: с электромагнитным приводом, с с электромеханическим приводом с возвратной пружиной, с | ≤ 2 ≤ 60 |
| Номинальное напряжение питания механизма привода клапана: постоянного тока, В переменного тока, частотой 50 Гц питание концевых выключателей цепей контроля положения заслонки, В | 24/220 220 24/220 |

Внимание! Время поворота заслонки определяется исходя из технических характеристик применяемого типа привода.

Клапан КПФ-1М EI 120 содержит двухсекционный корпус, установленную в нем заслонку поворотного типа и механизм привода, обеспечивающий срабатывание клапана в автоматическом и дистанционном режимах управления. Корпус прямоугольного сечения является несущей конструкцией клапана и снабжен на торцах присоединительными фланцами. Во внутренней полости корпуса в местах примыкания заслонки установлены L-образные нащельники, на которых закреплен полимерный уплотнитель. Заслонка установлена в корпусе на осях в подшипниках скольжения. На торцевых поверхностях заслонки закреплена термоуплотнительная лента. Вращающий момент на ось заслонки передается от механизма привода, установленного с внешней стороны корпуса клапана.

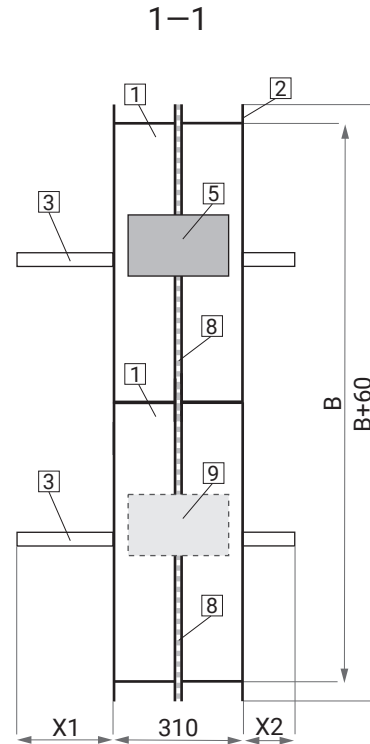
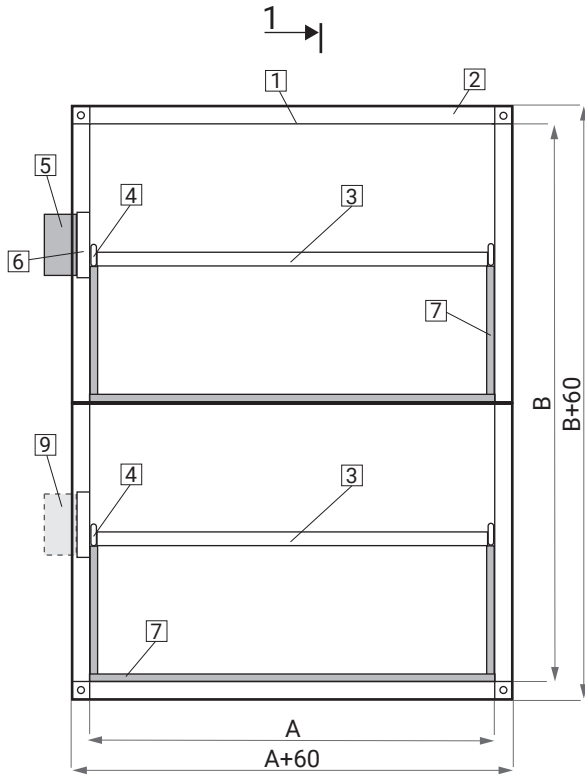
серия клапанов КПФ-1М ЕІ 120
схемы конструкции с электроприводом



AxB - размеры внутреннего сечения клапана, мм;
X1, X2 - вылет створки за корпус клапана;

- 1 - корпус клапана;
- 2 - присоединительный фланец;
- 3 - створка;
- 4 - ось вращения створки;
- 5 - электропривод;
- 6 - площадка под привод;
- 7 - нащельник;
- 8 - термомост.

серия клапанов КПФ-1М ЕІ 120
схемы с двумя створками с электроприводом

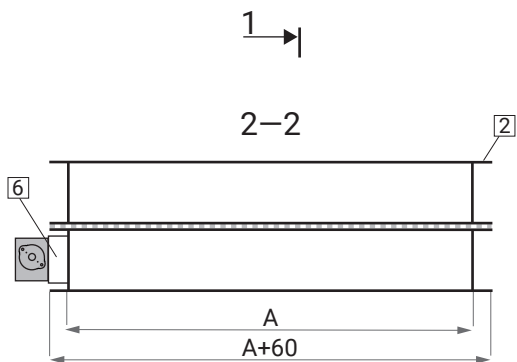
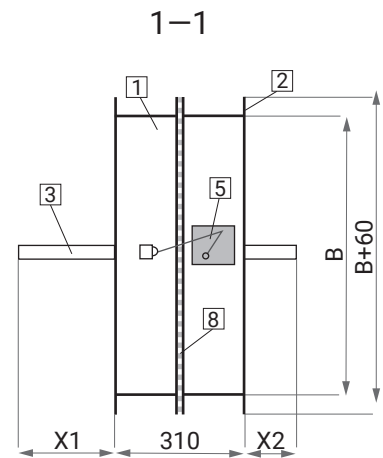
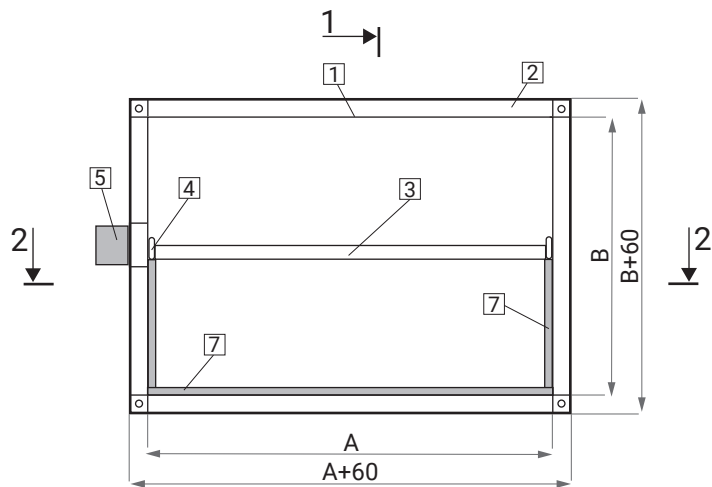


$A \times B$ - размеры внутреннего сечения клапана, мм;
 $X1, X2$ - вылет створки за корпус клапана;

- 1 - корпус клапана;
- 2 - присоединительный фланец;
- 3 - створка;
- 4 - ось вращения створки;
- 5 - электропривод;
- 6 - площадка под привод;
- 7 - нащельник;
- 8 - термомост;
- 9 - место размещения второго электропривода, если это технически необходимо при больших размерах клапанов.



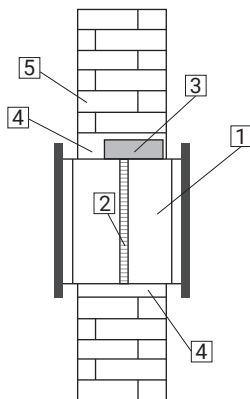
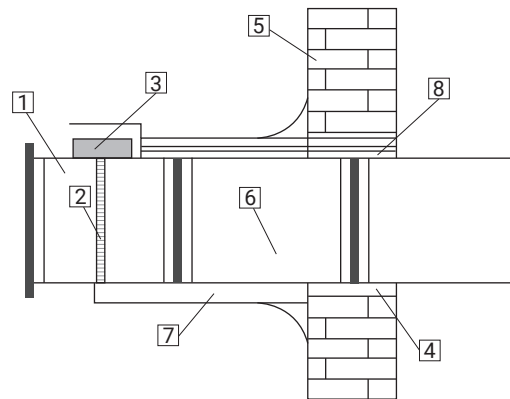
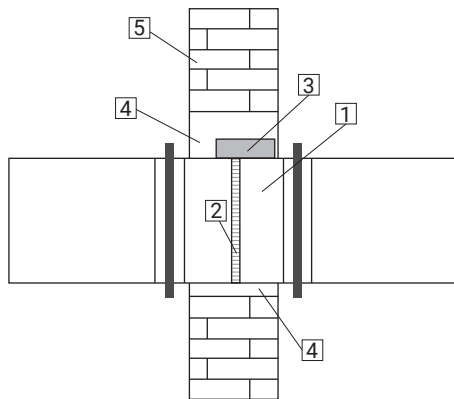
серия клапанов КПФ-1М ЕІ 120
схемы конструкции с электромагнитом



AxB - размеры внутреннего сечения клапана, мм;
X1, X2 - вылет створки за корпус клапана;

- 1 - корпус клапана;
- 2 - присоединительный фланец;
- 3 - створка;
- 4 - ось вращения створки;
- 5 - электромагнит;
- 6 - площадка под привод;
- 7 - нащельник;
- 8 - термомост.

серия клапанов КПФ-1М EI 120
СХЕМЫ МОНТАЖА



- 1 - клапан;
- 2 - створка клапана;
- 3 - привод;
- 4 - цементно-песчаная заделка;
- 5 - строительная конструкция с нормируемым пределом огнестойкости;
- 6 - огнестойкий воздуховод;
- 7 - огнезащитное покрытие;
- 8 - ребро жёсткости либо фланцевое соединение.

серия клапанов КПФ-1М ЕІ 120
площадь проходного сечения, м²

| | | Сторона «А» (ширина), мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|-------|--------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| Сторона «В» (высота), мм | 100 | 0,004 | 0,008 | 0,011 | 0,015 | 0,018 | 0,022 | 0,025 | 0,029 | 0,032 | 0,036 | 0,039 | 0,043 | 0,046 | 0,050 | 0,053 | 0,057 | 0,060 | 0,064 | 0,067 | 0,071 | 0,074 | 0,078 | 0,081 |
| | 150 | 0,008 | 0,014 | 0,020 | 0,026 | 0,032 | 0,038 | 0,044 | 0,050 | 0,056 | 0,062 | 0,068 | 0,074 | 0,080 | 0,086 | 0,092 | 0,098 | 0,104 | 0,110 | 0,116 | 0,122 | 0,128 | 0,134 | 0,140 |
| | 200 | 0,011 | 0,020 | 0,028 | 0,037 | 0,045 | 0,054 | 0,062 | 0,071 | 0,079 | 0,088 | 0,096 | 0,105 | 0,113 | 0,122 | 0,130 | 0,139 | 0,147 | 0,156 | 0,164 | 0,173 | 0,181 | 0,190 | 0,198 |
| | 250 | 0,015 | 0,026 | 0,037 | 0,048 | 0,059 | 0,070 | 0,081 | 0,092 | 0,103 | 0,114 | 0,125 | 0,136 | 0,147 | 0,158 | 0,169 | 0,180 | 0,191 | 0,202 | 0,213 | 0,224 | 0,235 | 0,246 | 0,257 |
| | 300 | 0,018 | 0,032 | 0,045 | 0,059 | 0,072 | 0,086 | 0,099 | 0,113 | 0,126 | 0,140 | 0,153 | 0,167 | 0,180 | 0,194 | 0,207 | 0,221 | 0,234 | 0,248 | 0,261 | 0,275 | 0,288 | 0,302 | 0,315 |
| | 350 | 0,022 | 0,038 | 0,054 | 0,070 | 0,086 | 0,102 | 0,118 | 0,134 | 0,150 | 0,166 | 0,182 | 0,198 | 0,214 | 0,230 | 0,246 | 0,262 | 0,278 | 0,294 | 0,310 | 0,326 | 0,342 | 0,358 | 0,374 |
| | 400 | 0,025 | 0,044 | 0,062 | 0,081 | 0,099 | 0,118 | 0,136 | 0,155 | 0,173 | 0,192 | 0,210 | 0,229 | 0,247 | 0,266 | 0,284 | 0,303 | 0,321 | 0,340 | 0,358 | 0,377 | 0,395 | 0,414 | 0,432 |
| | 450 | 0,029 | 0,050 | 0,071 | 0,092 | 0,113 | 0,134 | 0,155 | 0,176 | 0,197 | 0,218 | 0,239 | 0,260 | 0,281 | 0,302 | 0,323 | 0,344 | 0,365 | 0,386 | 0,407 | 0,428 | 0,449 | 0,470 | 0,491 |
| | 500 | 0,032 | 0,056 | 0,079 | 0,103 | 0,126 | 0,150 | 0,173 | 0,197 | 0,220 | 0,244 | 0,267 | 0,291 | 0,314 | 0,338 | 0,361 | 0,385 | 0,408 | 0,432 | 0,455 | 0,479 | 0,502 | 0,526 | 0,549 |
| | 550 | 0,036 | 0,062 | 0,088 | 0,114 | 0,140 | 0,166 | 0,192 | 0,218 | 0,244 | 0,270 | 0,296 | 0,322 | 0,348 | 0,374 | 0,400 | 0,426 | 0,452 | 0,478 | 0,504 | 0,530 | 0,556 | 0,582 | 0,608 |
| 600 | 0,039 | 0,068 | 0,096 | 0,125 | 0,153 | 0,182 | 0,210 | 0,239 | 0,267 | 0,296 | 0,324 | 0,353 | 0,381 | 0,410 | 0,438 | 0,467 | 0,495 | 0,524 | 0,552 | 0,581 | 0,609 | 0,638 | 0,666 | |
| 650 | 0,043 | 0,074 | 0,105 | 0,136 | 0,167 | 0,198 | 0,229 | 0,260 | 0,291 | 0,322 | 0,353 | 0,384 | 0,415 | 0,446 | 0,477 | 0,508 | 0,539 | 0,570 | 0,601 | 0,632 | 0,663 | 0,694 | 0,725 | |
| 700 | 0,046 | 0,080 | 0,113 | 0,147 | 0,180 | 0,214 | 0,247 | 0,281 | 0,314 | 0,348 | 0,381 | 0,415 | 0,448 | 0,482 | 0,515 | 0,549 | 0,582 | 0,616 | 0,649 | 0,683 | 0,716 | 0,750 | 0,783 | |
| 750 | 0,050 | 0,086 | 0,122 | 0,158 | 0,194 | 0,230 | 0,266 | 0,302 | 0,338 | 0,374 | 0,410 | 0,446 | 0,482 | 0,518 | 0,554 | 0,590 | 0,626 | 0,662 | 0,698 | 0,734 | 0,770 | 0,806 | 0,842 | |
| 800 | 0,053 | 0,092 | 0,130 | 0,169 | 0,207 | 0,246 | 0,284 | 0,323 | 0,361 | 0,400 | 0,438 | 0,477 | 0,515 | 0,554 | 0,592 | 0,631 | 0,669 | 0,708 | 0,746 | 0,785 | 0,823 | 0,862 | 0,900 | |

Внимание!

Производитель оставляет за собой право вносить конструктивные изменения, не снижающие технические и аэродинамические характеристики выпускаемых изделий.

Клапаны КПФ-1М изготавливаются любых размеров с шагом 50 мм. По индивидуальным заказам возможно изготовление клапанов промежуточных размеров, например, 730*690 мм. При заказе клапанов КПФ-1М, размеры которых больше максимальных размеров, указанных в таблице, рекомендуем обращаться к нашим специалистам. Площадь проходного сечения таких клапанов будет рассчитываться по формуле, указанной справа.

$$F_{\text{кл}} = \frac{(A-160) \cdot (B-34)}{10^6}, \text{ м}^2$$

серия клапанов КПФ-1М ЕІ 120
значение коэффициентов местного сопротивления, ξ_B

| | | Сторона «А» (ширина), мм | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 100 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 |
| Сторона «В» (высота), мм | 100 | 6,21 | 4,50 | 3,84 | 3,50 | 3,29 | 3,15 | 3,04 | 2,97 | 2,90 | 2,86 | 2,82 | 2,78 | 2,75 | 2,73 | 2,71 | 2,70 | 2,67 | 2,66 | 2,65 | 2,63 | 2,62 | 2,61 | 2,61 |
| | 150 | 5,62 | 4,20 | 3,63 | 3,33 | 3,15 | 3,01 | 2,92 | 2,85 | 2,81 | 2,77 | 2,72 | 2,69 | 2,67 | 2,65 | 2,63 | 2,61 | 2,59 | 2,59 | 2,57 | 2,56 | 2,55 | 2,54 | 2,53 |
| | 200 | 3,30 | 2,37 | 2,01 | 1,80 | 1,68 | 1,60 | 1,55 | 1,50 | 1,47 | 1,44 | 1,43 | 1,40 | 1,38 | 1,37 | 1,36 | 1,35 | 1,34 | 1,34 | 1,32 | 1,32 | 1,31 | 1,30 | 1,30 |
| | 250 | 2,43 | 1,67 | 1,39 | 1,24 | 1,14 | 1,08 | 1,04 | 1,00 | 0,98 | 0,96 | 0,94 | 0,92 | 0,91 | 0,90 | 0,89 | 0,88 | 0,88 | 0,87 | 0,86 | 0,86 | 0,86 | 0,85 | 0,85 |
| | 300 | 1,97 | 1,33 | 1,08 | 0,95 | 0,87 | 0,82 | 0,78 | 0,75 | 0,73 | 0,71 | 0,70 | 0,69 | 0,68 | 0,67 | 0,66 | 0,65 | 0,65 | 0,64 | 0,64 | 0,63 | 0,63 | 0,63 | 0,62 |
| | 350 | 1,68 | 1,12 | 0,89 | 0,78 | 0,71 | 0,67 | 0,63 | 0,61 | 0,59 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,50 | 0,50 | 0,50 | 0,49 | 0,48 |
| | 400 | 1,51 | 0,97 | 0,77 | 0,67 | 0,61 | 0,56 | 0,53 | 0,51 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,45 | 0,45 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 |
| | 450 | 1,37 | 0,88 | 0,69 | 0,59 | 0,53 | 0,49 | 0,47 | 0,44 | 0,43 | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,35 |
| | 500 | 1,28 | 0,80 | 0,63 | 0,53 | 0,48 | 0,45 | 0,41 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,32 | 0,32 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,30 |
| | 550 | 1,21 | 0,75 | 0,58 | 0,49 | 0,44 | 0,40 | 0,38 | 0,36 | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,27 | 0,27 |
| | 600 | 1,14 | 0,70 | 0,54 | 0,46 | 0,40 | 0,37 | 0,35 | 0,33 | 0,31 | 0,30 | 0,29 | 0,28 | 0,28 | 0,27 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,25 | 0,24 |
| | 650 | 1,09 | 0,67 | 0,51 | 0,43 | 0,38 | 0,35 | 0,33 | 0,30 | 0,29 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 0,26 | 0,25 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,22 |
| 700 | 1,05 | 0,64 | 0,49 | 0,40 | 0,36 | 0,33 | 0,30 | 0,28 | 0,27 | 0,26 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | |
| 750 | 1,03 | 0,61 | 0,46 | 0,38 | 0,34 | 0,31 | 0,28 | 0,27 | 0,25 | 0,24 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,21 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | |
| 800 | 0,99 | 0,59 | 0,44 | 0,37 | 0,33 | 0,29 | 0,27 | 0,25 | 0,24 | 0,23 | 0,22 | 0,22 | 0,21 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,19 | 0,19 | 0,19 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | 0,18 | |

Значения коэффициентов ζ_B отнесены к скорости во внутреннем сечении клапана (воздуховода) $FB = A \times B, \text{ м}^2$.

Значения коэффициентов $\zeta_{кл}$, отнесенные к скорости в проходном сечении клапана $F_{кл}$, рассчитываются по формуле:

$$\zeta_{кл} = \zeta_B (F_{кл}/FB)^2$$



$F_{кл}$ – площадь проходного сечения клапана, м^2 ;

FB – площадь внутреннего сечения воздуховода, м^2 ;

Значения ζ_B получены по итогам проведенных испытаний.

Вылет створки за корпус клапана, мм*

| | | Сторона «В» (высота), мм | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------|----|--------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|------|
| | | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
| Вылет створки, мм | X1 | 20 | 70 | 95 | 120 | 170 | 220 | 270 | 320 | 145 | 170 | 195 | 220 | 245 | 270 | 295 |
| | X2 | 20 | 0 | 0 | 0 | 10 | 60 | 110 | 160 | 0 | 10 | 45 | 60 | 85 | 110 | 135 |

 - одна створка
 - две створки

Масса клапанов, кг**

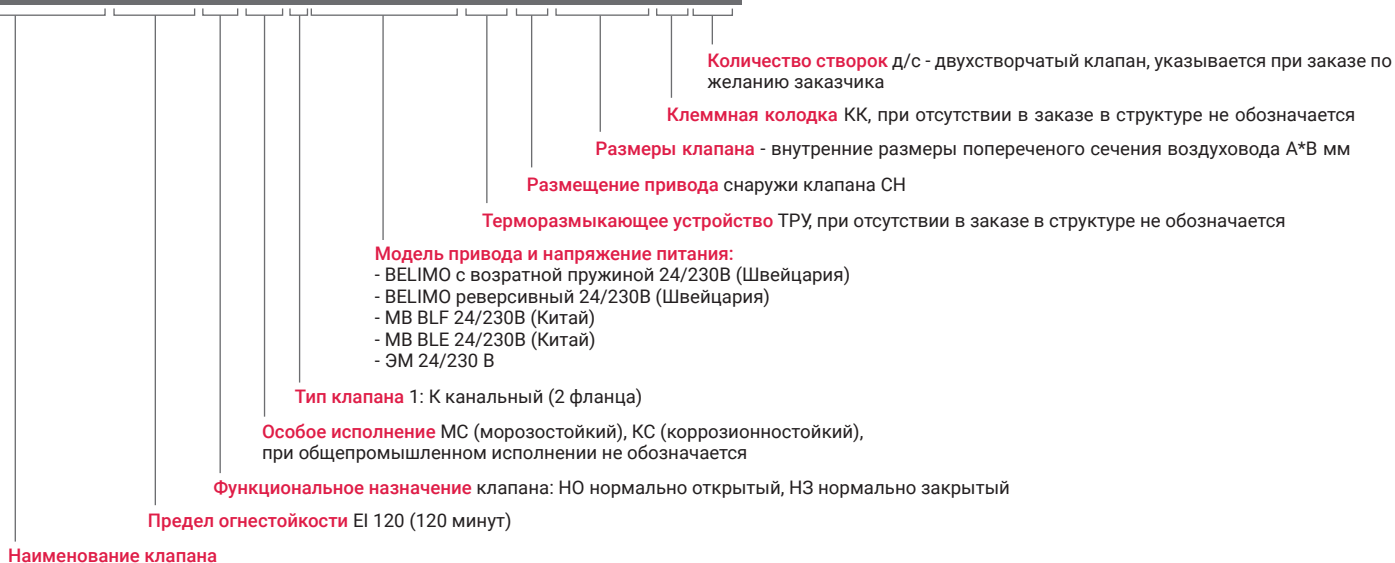
| | | Сторона «А» (ширина), мм | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------------|------|--------------------------|-----|-----|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | 100 | 200 | 300 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 |
| Сторона «В» (высота), мм | 100 | 4,5 | 5,7 | 6,8 | 7,7 | 8,9 | 10,1 | 11,3 | 12,6 | 13,8 | 15,0 | 16,2 | 17,7 | 19,2 | 20,8 | 22,4 |
| | 200 | – | 6,8 | 8,0 | 8,8 | 10,2 | 11,1 | 12,5 | 13,8 | 15,0 | 16,2 | 17,4 | 18,9 | 20,4 | 22,0 | 23,6 |
| | 300 | – | – | 9,1 | 10,4 | 11,0 | 12,0 | 13,5 | 15,0 | 16,2 | 17,4 | 18,6 | 20,1 | 21,6 | 23,2 | 24,8 |
| | 400 | – | – | – | 11,5 | 12,8 | 13,6 | 15,0 | 16,3 | 17,4 | 18,6 | 19,8 | 21,3 | 22,8 | 24,4 | 26,0 |
| | 500 | – | – | – | – | 13,9 | 14,9 | 16,5 | 17,5 | 18,8 | 20,0 | 21,2 | 22,7 | 24,2 | 25,8 | 27,4 |
| | 600 | – | – | – | – | – | 16,1 | 18,1 | 18,9 | 20,4 | 21,6 | 22,8 | 24,3 | 25,8 | 27,4 | 29,0 |
| | 700 | – | – | – | – | – | – | 19,5 | 20,6 | 21,8 | 23,0 | 24,2 | 25,7 | 27,2 | 28,8 | 30,4 |
| | 800 | – | – | – | – | – | – | – | 21,8 | 23,0 | 24,2 | 25,4 | 26,9 | 28,4 | 30,0 | 31,6 |
| | 900 | – | – | – | – | – | – | – | – | 24,2 | 25,4 | 26,6 | 28,1 | 29,6 | 31,2 | 32,8 |
| | 1000 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 26,6 | 27,8 | 29,3 | 30,8 | 32,4 | 34,0 |
| | 1100 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 29,0 | 30,5 | 32,0 | 33,6 | 35,2 |
| | 1200 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 32,0 | 33,5 | 35,1 | 36,7 |
| | 1300 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 35,1 | 37,0 | 38,3 |
| | 1400 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 38,5 | 39,8 |
| | 1500 | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | – | 41,5 |

* - по согласованию с клиентом
 возможно изменение количества створок и их вылета;

** - масса указана с учётом механизма привода.

серия клапанов КПФ-1М EI 120 условное обозначение

Клапан КПФ-1М (EI 120)-НО-МС-К-МВ BLF 230В-ТРУ-СН-500*300-КК-д/с



Пример записи при заказе и в документации:

Клапан КПФ-1М (EI 120)-НО-К-МВ BLF 230В-СН-700*500

Клапан противопожарный серии КПФ-1М с пределом огнестойкости 120 минут, нормально открытый (огнезадерживающий), канального типа (2 фланца), с электроприводом с возвратной пружиной 230В фирмы NANOTEK (Китай), привод размещен снаружи клапана, размер клапана 700*500 мм.