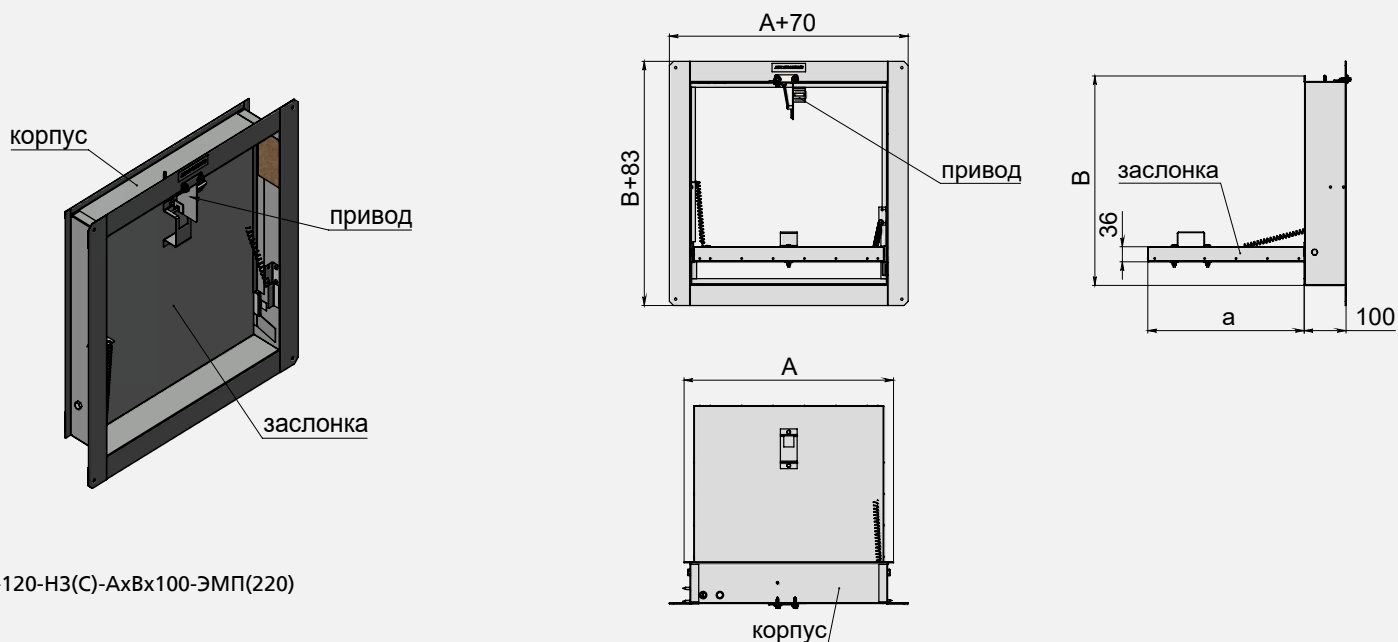


## КЛАПАН СИГМАВЕНТ-120-НЗ(С)-АхВх100-ЭМП-...

Клапан Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх100-ЭМП-... представляет собой модификацию клапана Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВ-... с уменьшенной до 100 мм глубиной корпуса. Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе, и с учетом обеспечения свободного доступа к приводу.

**ОСОБЕННОСТЬЮ ДАННОЙ МОДИФИКАЦИИ ЯВЛЯЕТСЯ КОРПУС ГЛУБИНОЙ 100 ММ И ОТСУТСТВИЕ ВЫЛЕТА ЗАСЛОНОК В ОТКРЫТОМ ПОЛОЖЕНИИ ЗА ЛИЦЕВУЮ СТОРОНУ КЛАПАНА. ДАННЫЙ ВИД КЛАПАНОВ КОМПЛЕКТУЕТСЯ ТОЛЬКО ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПРИВОДОМ ЭМП 220/24**



| Максимальная скорость потока /<br>Максимальное удельное<br>статическое давление на закрытой<br>заслонке | Вылет заслонки                   | Применяемая<br>решетка | Типы приводов      | Расположение<br>привода             | Рекомендуемое<br>место установки                                                                                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|------------------------|--------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 25 м/с<br>800 Па/м <sup>2</sup>                                                                         | Нет вылета<br>за лицевую сторону | Рс<br>РНСс             | • Электромагнитный | Внутри корпуса - без<br>обозначения | В проем в преграде, в проем<br>в торце или сбоку воздуховода, не<br>допускается препятствий для<br>открытия заслонки |

## Площадь проходного сечения клапана Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх100-ЭМП-...

|               |      | Сторона А, мм |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|---------------|------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--|
|               |      | 200           | 250   | 300   | 350   | 400   | 450   | 500   | 550   | 600   | 650   | 700   | 750   | 800   | 850   | 900   | 950   | 1000  | 1050  | 1100  | 1150  | 1200  | 1250  | 1300  | 1350  | 1400  | 1450  | 1500  |  |
| Сторона В, мм | 300  | 0,030         | 0,041 | 0,052 | 0,063 | 0,074 | 0,085 | 0,096 | 0,107 | 0,118 | 0,129 | 0,140 | 0,152 | 0,163 | 0,174 | 0,185 | 0,196 | 0,207 | 0,218 | 0,229 | 0,240 | 0,251 | 0,262 | 0,273 | 0,284 | 0,295 | 0,306 | 0,317 |  |
|               | 350  | 0,038         | 0,051 | 0,065 | 0,078 | 0,092 | 0,105 | 0,119 | 0,132 | 0,146 | 0,160 | 0,173 | 0,187 | 0,200 | 0,214 | 0,227 | 0,241 | 0,254 | 0,268 | 0,282 | 0,295 | 0,309 | 0,322 | 0,336 | 0,349 | 0,363 | 0,376 | 0,390 |  |
|               | 400  | 0,045         | 0,061 | 0,077 | 0,093 | 0,109 | 0,126 | 0,142 | 0,158 | 0,174 | 0,190 | 0,206 | 0,222 | 0,238 | 0,254 | 0,270 | 0,286 | 0,302 | 0,318 | 0,334 | 0,350 | 0,366 | 0,382 | 0,398 | 0,414 | 0,430 | 0,447 | 0,463 |  |
|               | 450  | 0,053         | 0,071 | 0,090 | 0,109 | 0,127 | 0,146 | 0,164 | 0,183 | 0,201 | 0,220 | 0,238 | 0,257 | 0,276 | 0,294 | 0,313 | 0,331 | 0,350 | 0,368 | 0,387 | 0,405 | 0,424 | 0,442 | 0,461 | 0,480 | 0,498 | 0,517 | 0,535 |  |
|               | 500  | 0,061         | 0,082 | 0,103 | 0,124 | 0,145 | 0,166 | 0,187 | 0,208 | 0,229 | 0,250 | 0,271 | 0,292 | 0,313 | 0,334 | 0,355 | 0,376 | 0,397 | 0,418 | 0,439 | 0,461 | 0,482 | 0,503 | 0,524 | 0,545 | 0,566 | 0,587 | 0,608 |  |
|               | 550  | 0,068         | 0,092 | 0,115 | 0,139 | 0,162 | 0,186 | 0,210 | 0,233 | 0,257 | 0,280 | 0,304 | 0,327 | 0,351 | 0,374 | 0,398 | 0,421 | 0,445 | 0,469 | 0,492 | 0,516 | 0,539 | 0,563 | 0,586 | 0,610 | 0,633 | 0,657 | 0,681 |  |
|               | 600  | 0,076         | 0,102 | 0,128 | 0,154 | 0,180 | 0,206 | 0,232 | 0,258 | 0,284 | 0,310 | 0,336 | 0,362 | 0,388 | 0,415 | 0,441 | 0,467 | 0,493 | 0,519 | 0,545 | 0,571 | 0,597 |       |       |       |       |       |       |  |
|               | 650  | 0,084         | 0,112 | 0,141 | 0,169 | 0,198 | 0,226 | 0,255 | 0,283 | 0,312 | 0,340 | 0,369 | 0,398 | 0,426 | 0,455 | 0,483 | 0,512 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|               | 700  | 0,091         | 0,122 | 0,153 | 0,184 | 0,215 | 0,246 | 0,277 | 0,309 | 0,340 | 0,371 | 0,402 | 0,433 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|               | 750  | 0,099         | 0,132 | 0,166 | 0,199 | 0,233 | 0,267 | 0,300 | 0,334 | 0,367 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|               | 800  | 0,106         | 0,143 | 0,179 | 0,215 | 0,251 | 0,287 | 0,323 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|               | 850  | 0,114         | 0,153 | 0,191 | 0,230 | 0,268 | 0,307 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|               | 900  | 0,122         | 0,163 | 0,204 | 0,245 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|               | 950  | 0,129         | 0,173 | 0,217 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |
|               | 1000 | 0,137         | 0,183 | 0,229 |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |  |

Типоразмеры клапанов, выходящие за пределы таблицы, изготавливаются в кассетном исполнении. Виды кассет, их геометрические и аэродинамические характеристики представлены в разделе "Кассетное исполнение клапанов"

Привод ЭМП220/24

## Вылет заслонки за пределы корпуса клапана Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх100-ЭМП-...

| В, мм | 300 | 350 | 400 | 450 | 500 | 550 | 600 | 650 | 700 | 750 | 800 | 850 | 900 | 950 | 1000 |
|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|
| а, мм | 175 | 225 | 275 | 325 | 375 | 425 | 475 | 525 | 575 | 625 | 675 | 725 | 775 | 825 | 875  |

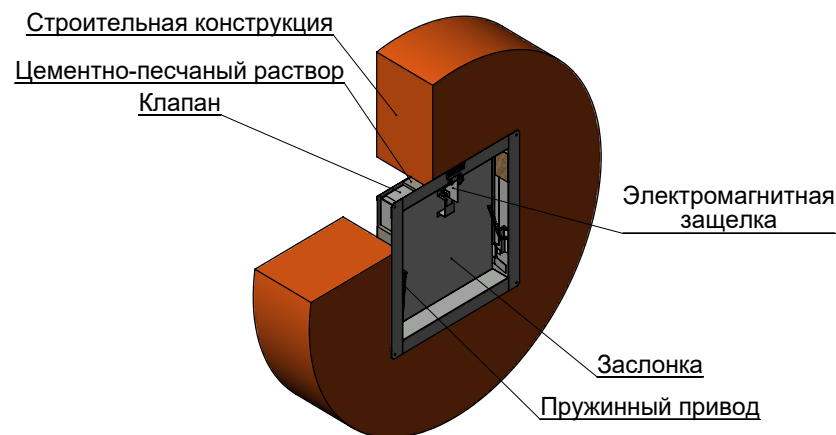
## Коэффициент местного сопротивления клапана Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх100-ЭМП-...

|               |      | Сторона А, мм |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|---------------|------|---------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--|--|--|--|--|
|               |      | 200           | 250  | 300  | 350  | 400  | 450  | 500  | 550  | 600  | 650  | 700  | 750  | 800  | 850  | 900  | 950  | 1000 | 1050 | 1100 | 1150 | 1200 | 1250 | 1300 | 1350 | 1400 | 1450 | 1500 |  |  |  |  |  |
| Сторона В, мм | 300  | 1,09          | 0,96 | 0,87 | 0,81 | 0,77 | 0,73 | 0,70 | 0,68 | 0,66 | 0,65 | 0,64 | 0,63 | 0,62 | 0,61 | 0,60 | 0,59 | 0,59 | 0,58 | 0,58 | 0,57 | 0,57 | 0,57 | 0,56 | 0,56 | 0,56 | 0,55 | 0,55 |  |  |  |  |  |
|               | 350  | 0,98          | 0,85 | 0,77 | 0,71 | 0,67 | 0,64 | 0,61 | 0,59 | 0,57 | 0,56 | 0,55 | 0,54 | 0,53 | 0,52 | 0,51 | 0,51 | 0,50 | 0,50 | 0,49 | 0,49 | 0,48 | 0,48 | 0,48 | 0,47 | 0,47 | 0,47 | 0,47 |  |  |  |  |  |
|               | 400  | 0,90          | 0,78 | 0,70 | 0,64 | 0,60 | 0,57 | 0,54 | 0,52 | 0,51 | 0,49 | 0,48 | 0,47 | 0,46 | 0,46 | 0,45 | 0,44 | 0,44 | 0,43 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,41 | 0,40 |  |  |  |  |  |
|               | 450  | 0,84          | 0,72 | 0,64 | 0,59 | 0,55 | 0,52 | 0,49 | 0,47 | 0,46 | 0,45 | 0,43 | 0,42 | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,40 | 0,39 | 0,39 | 0,38 | 0,38 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | 0,36 | 0,36 |  |  |  |  |  |
|               | 500  | 0,80          | 0,68 | 0,60 | 0,55 | 0,51 | 0,48 | 0,45 | 0,44 | 0,42 | 0,41 | 0,40 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,35 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,33 | 0,32 |  |  |  |  |  |
|               | 550  | 0,76          | 0,64 | 0,57 | 0,51 | 0,48 | 0,45 | 0,42 | 0,41 | 0,39 | 0,38 | 0,37 | 0,36 | 0,35 | 0,34 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,32 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,31 | 0,30 | 0,30 | 0,30 | 0,29 |  |  |  |  |  |
|               | 600  | 0,73          | 0,61 | 0,54 | 0,49 | 0,45 | 0,42 | 0,40 | 0,38 | 0,37 | 0,35 | 0,34 | 0,33 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,30 | 0,30 | 0,29 | 0,29 | 0,29 |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|               | 650  | 0,70          | 0,59 | 0,51 | 0,46 | 0,43 | 0,40 | 0,38 | 0,36 | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,31 | 0,31 | 0,30 | 0,29 | 0,29 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|               | 700  | 0,68          | 0,57 | 0,49 | 0,44 | 0,41 | 0,38 | 0,36 | 0,34 | 0,33 | 0,32 | 0,30 | 0,30 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|               | 750  | 0,66          | 0,55 | 0,48 | 0,43 | 0,39 | 0,36 | 0,34 | 0,33 | 0,31 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|               | 800  | 0,65          | 0,53 | 0,46 | 0,41 | 0,38 | 0,35 | 0,33 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|               | 850  | 0,63          | 0,52 | 0,45 | 0,40 | 0,37 | 0,34 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|               | 900  | 0,62          | 0,51 | 0,44 | 0,39 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|               | 950  | 0,61          | 0,50 | 0,43 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |
|               | 1000 | 0,60          | 0,49 | 0,42 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |  |  |  |  |  |

Коэффициент местного сопротивления указан относительно скорости в сечении клапана

## Установка клапанов Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх100-ЭМП в перегородках и перекрытиях

- При монтаже необходимо учитывать вылет заслонки за пределы клапана в открытом положении.
- Клапан Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх100-ЭМП... монтируется в проеме строительной конструкции.
- Пространственная ориентация клапана при его установке должна быть указана при заказе, и с учетом обеспечения свободного доступа к приводу.
- Для клапанов с электромагнитным приводом при установке необходимо учитывать влияние силы тяжести Земли. От этого зависит усилие и точки установки пружин. При установке клапана в вертикальную поверхность (стена) при горизонтальной оси вращения заслонки и центре тяжести заслонки выше оси вращения (исп. ВГ), пружины смещают заслонку, и далее она сама под действием силы тяжести открывается. При установке клапана в вертикальную поверхность при вертикальной оси вращения заслонки (исп. ВВ), пружины должны открыть заслонку полностью. При установке в горизонтальную поверхность (потолок, исп. Г) пружины должны преодолевать силу тяжести и открыть заслонку полностью.
- При открытии заслонки по потоку движения воздуха (дыма) полное открытие заслонки от пружин и фиксация необязательна, поток откроет заслонку на требуемый угол с наименьшим сопротивлением потоку.
- При открытии заслонки против потока (при этом клапан должен первоначально открыться и только после этого включать вентилятор), заслонка должна полностью открываться и фиксироваться.
- Противопожарный клапан должен устанавливаться в проемах строительных конструкций с нормируемым пределом огнестойкости. Заделка зазоров между клапаном и ограждающими конструкциями должна производиться цементно-песчаным раствором.



Установка клапана Сигмавент-120-НЗ(С)-АхВх100-ЭМП в проеме