

Клапаны избыточного давления

■ Клапаны избыточного давления JNŽ-6, ANŽ-3, ANŽ-4

Применение

Клапаны избыточного давления JNŽ-6, ANŽ-3, ANŽ-4 используются во всех системах вентиляции и кондиционирования воздуха низкого давления для выравнивания давления между соседними помещениями и для автоматического прекращения подачи или удаления воздуха после отключения вентиляторов.

Описание

Клапаны избыточного давления состоят из несущей рамы, изготовленной из оцинкованной стали (стальные клапаны избыточного давления JNŽ-6) или из алюминиевых профилей, покрашенных в натуральный цвет алюминия (алюминиевые клапаны избыточного давления ANŽ-3, ANŽ-4), и легких горизонтальных жалюзи, изготовленных из алюминия. Жалюзи закреплены на специальных пластмассовых втулках, выдерживающих температуру до 80 °С. На внутренней стороне жалюзи прикреплена уплотняющая лента для снижения уровня шума.

Внимание

Для достижения рекомендуемых скоростей движения воздуха в живом сечении клапана в диапазоне, представленном на диаграмме для определения общих потерь давления на стр. 298, и чтобы не подвергать риску разрушения жалюзи под действием сильных порывов ветра, рекомендуем устанавливать ограничительную поперечину.

Стандартные размеры

На выбор все комбинации ширины В1 и высоты Н1 по таблице размеров. По заказу изготавливаются клапаны избыточного давления любых промежуточных размеров.

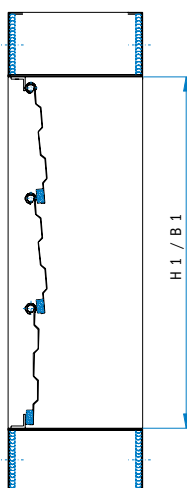
JNŽ-6



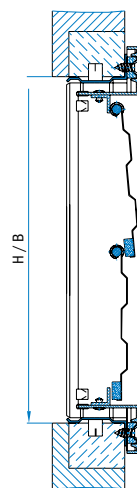
ANŽ-3, ANŽ-4



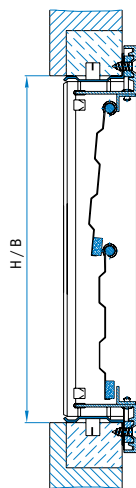
JNŽ-6



ANŽ-3



ANŽ-4



Размеры JNŽ-6, ANŽ-3, ANŽ-4

H1(мм)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
B1(мм)			200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
n	1	1	2	3	3	5	6	7	8	10	11	12	13	14

n – количество створок

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

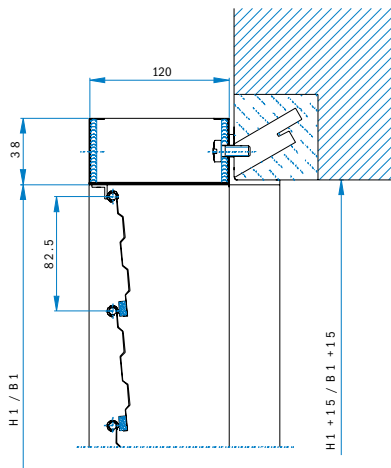
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

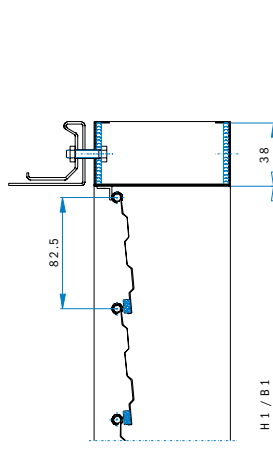
Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69

Установка



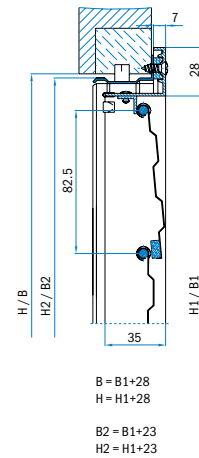
Клапаны избыточного давления прикрепляются к встроенной раме из стального уголка.

Обозначение: JNŽ-6/3



Клапаны избыточного давления прикрепляются к воздуховоду. Приспособления для крепления не поставляются.

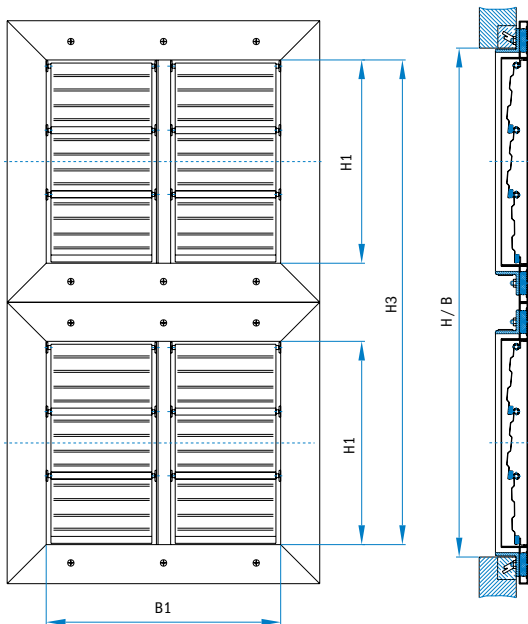
Обозначение: JNŽ-6



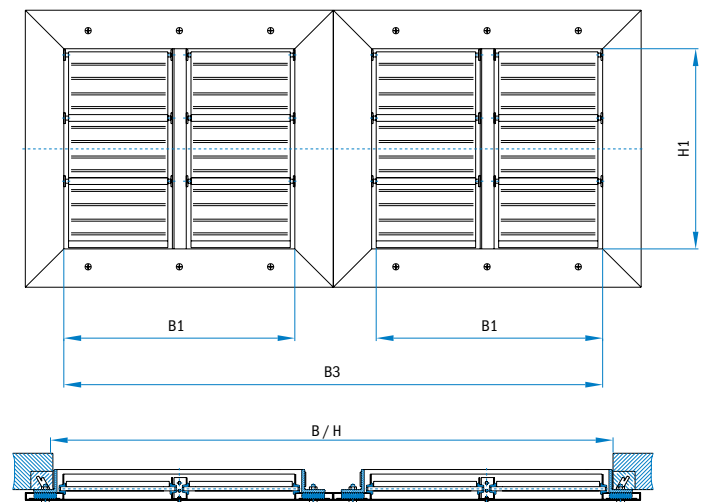
Клапаны избыточного давления привинчиваются к встроенной раме из стального уголка.

Обозначение: ANŽ-3/2, ANŽ-4/2

Способы монтажа нескольких клапанов JNŽ-6, ANŽ-3, ANŽ-4



$$H3 = (2 \times H1) + 56$$



$$B3 = (2 \times B1) + 56$$

Диаграмма для определения потерь полного давления

Потери полного давления определяются по диаграмме в зависимости от скорости воздуха в свободном сечении клапана.

Пример

JNŽ-6, ANŽ-3, ANŽ-4

$A_{ef} = B1 \times (H1 - 10 - (13 \times n))$ выражен в m^2 , где n - количество створок.

$B1 = 500$ мм, $H1 = 400$ мм, $n = 5$

$Q = 2000$ $m^3/час$

$A_{ef} = 500 \times (400 - 10 - (13 \times 5)) = 162500$ $mm^2 \geq 0,16$ m^2

$v = (Q / 3600) / A_{ef} = (2000 / 3600) / 0,16 = 3,47$ m/c

Δp_{cel} (Па) Потери давления

Пример заказа

Стальной клапан избыточного давления со встроенной рамой:

JNŽ-6/3 B1xH1

Размеры:

B1 = 500 H1 = 428

Количество:

4

Алюминиевый клапан избыточного давления со встроенной рамой:

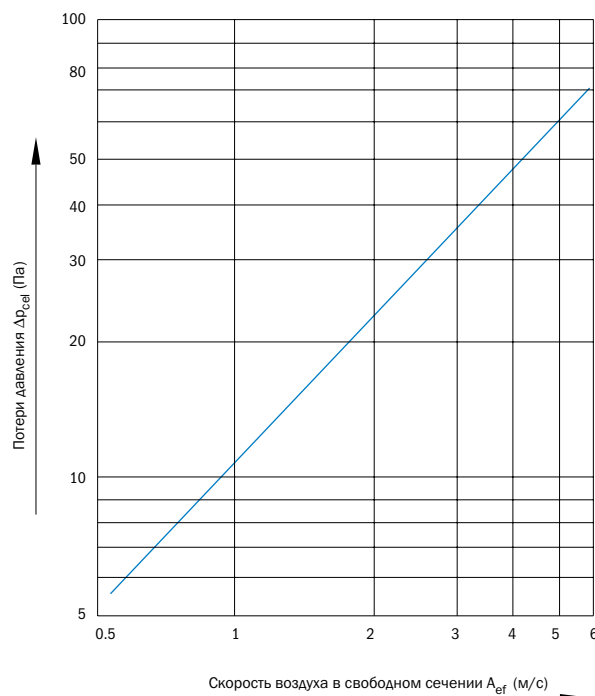
ANŽ-4/2 B1xH1

Размеры:

B1 = 500 H1 = 428

Количество:

4



■ Клапан для поддержания заданного перепада давления JNŽ-6W

Область применения

Клапан JNŽ-6W предназначен для поддержания заданного перепада давления между двумя помещениями или между помещением и наружным пространством. В зависимости от направления створок клапан может применяться для регулирования избыточного или отрицательного давления. Клапан представляет собой воздухопроницаемый пассивный элемент быстрого срабатывания с точной настройкой, служащий для поддержания заданного перепада давления.

Стандартные размеры: от 200x100 до 1000x1000 с шагом 50 мм. Возможно изготовление клапанов нестандартных размеров по заказу покупателя.

Возможности применения

- В качестве клапана, создающего зону пониженного давления – предотвращение утечки различных веществ (химические вещества, дым и т.п.);
- В качестве клапана, создающего зону повышенного давления – для предотвращения проникновения загрязненного воздуха в помещение;
- В качестве заслонки, создающей зону повышенного давления – для предотвращения распространения газов в незагазованную зону.

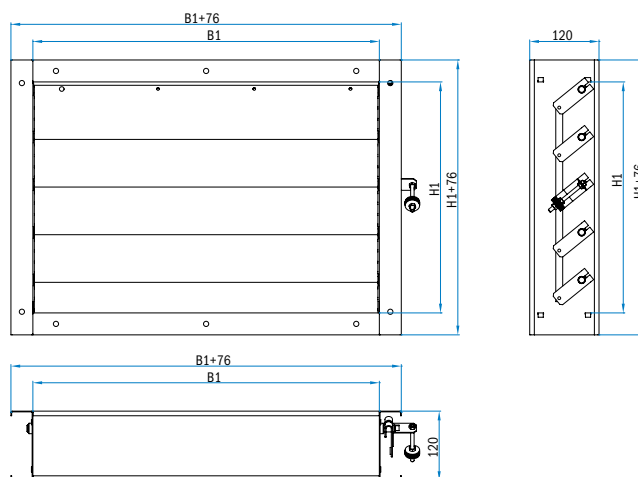
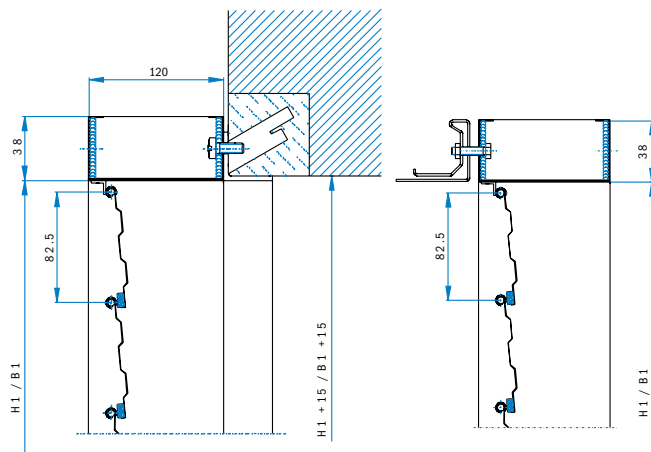
Описание

- Створки связаны между собой посредством рычажной системы.
- Точная настройка производится на самом объекте.
- Настройка предельно проста и выполняется путем перемещения груза по резьбовому стержню. Груз фиксируется в нужном положении с помощью гаек.

Стандартные размеры

На выбор все комбинации ширины B1 и высоты H1 согласно таблице размеров.

Установка

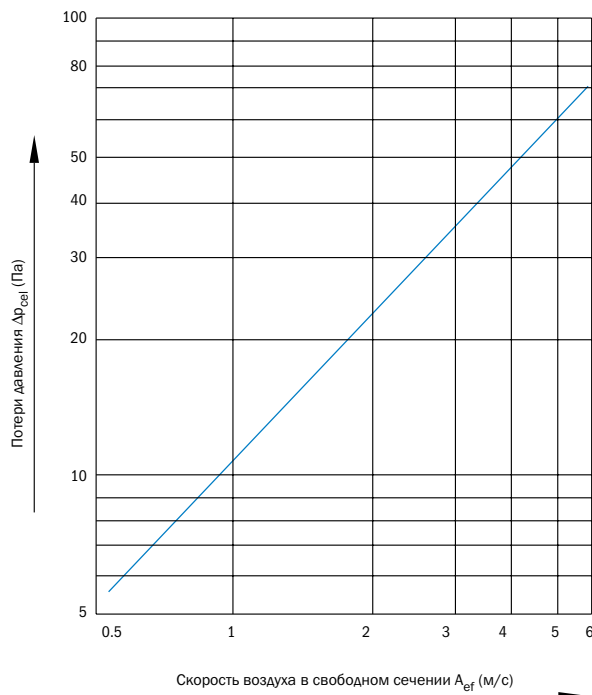


Размер JNŽ-6W

H1(мм)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
B1(мм)			200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
n	1	1	2	3	3	5	6	7	8	10	11	12

n – количество створок

Диаграмма для определения потерь полного давления



Потери полного давления определяются в зависимости от скорости воздуха в свободном сечении клапана.

$A_{св} = B1 \times (H1 - 10 - (13 \times n))$ выражен в м²
где n-количество створок.

Пример JNŽ-6W

$B1 = 500$ мм, $H1 = 400$ мм, $n = 5$

$Q = 2000$ м³/час

$A_{св} = 500 \times (400 - 10 - (13 \times 5)) = 162500$ мм² $\geq 0,16$ м²

$v = (Q / 3600) / A_{св} = (2000 / 3600) / 0,16 = 3,47$ м/с

$\Delta p_{св}$ (Па) Потери давления

Пример заказа

Клапан для поддержания заданного перепада давления JNŽ-6W:

JNŽ-6W/DP B1xH1

Клапан для поддержания заданного перепада давления со встроенной рамой JNŽ-6W/3:

JNŽ-6W/3 B1xH1

Размеры:

B1 = 500 H1 = 428

Количество:

4

DP: Заданный перепад давления

Примечание: Значение требуемого перепада давления необходимо указать дополнительно при заказе.

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47 Казахстан (772)734-952-31 Таджикистан (992)427-82-92-69