

Регулирующие клапаны

■ Регулирующие клапаны RŽ-1, RŽ-2, RŽ-3

Применение

Регулирующие клапаны предназначены для регулирования расхода воздуха и давления в воздуховодах систем вентиляции и кондиционирования воздуха. Устанавливаются как отдельно, так и в комбинации с защитными жалюзийными решетками или клапанами избыточного давления. Изготавливаются из оцинкованной стали.

Описание

Регулирующие клапаны состоят из несущей рамы и створок, оси которых соединены общей тягой, присоединяемой к приводу: ручному, пневматическому, электрическому. Створки закреплены в PVC (пластмассовых втулках), выдерживающих температуру до 70 °С. При более высокой температуре используются медные втулки.

RŽ-1



RŽ-2



RŽ-3

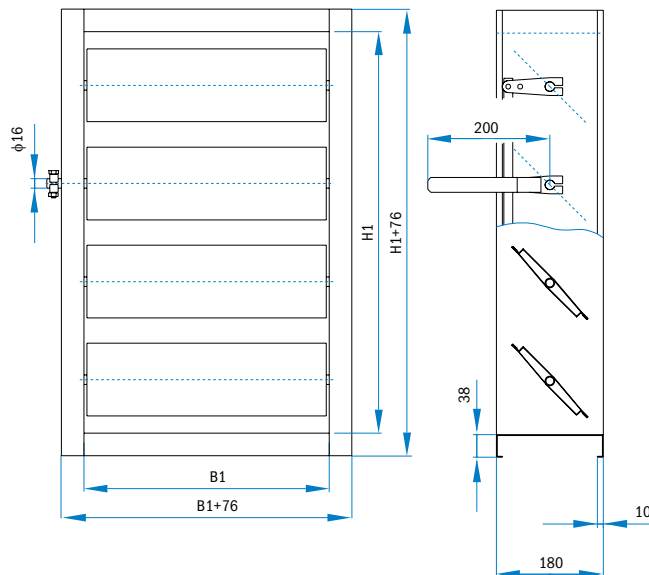


RŽ-1/G



Тип RŽ-1A

- Параллельные створки
- PVC (пластмассовые) или медные втулки для высокой температуры
- Оцинкованная несущая рама RŽ-1A/3
- Регулирующая рукоятка установлена на створке, которая ближе к середине, если смотреть сверху



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
Нижний Новгород (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

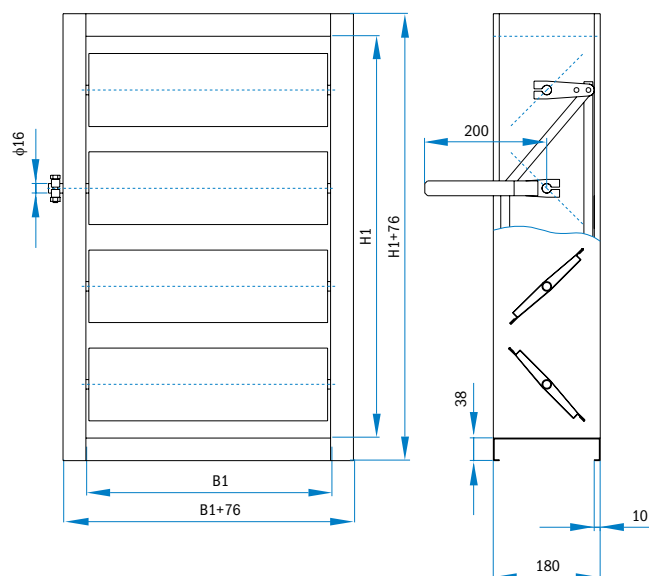
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

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

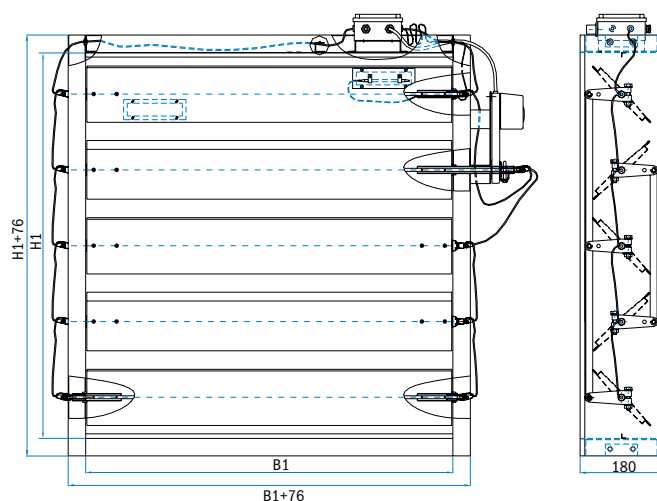
Тип RŽ-1B

- Модель идентичная RŽ-1A
- Оппозитные створки



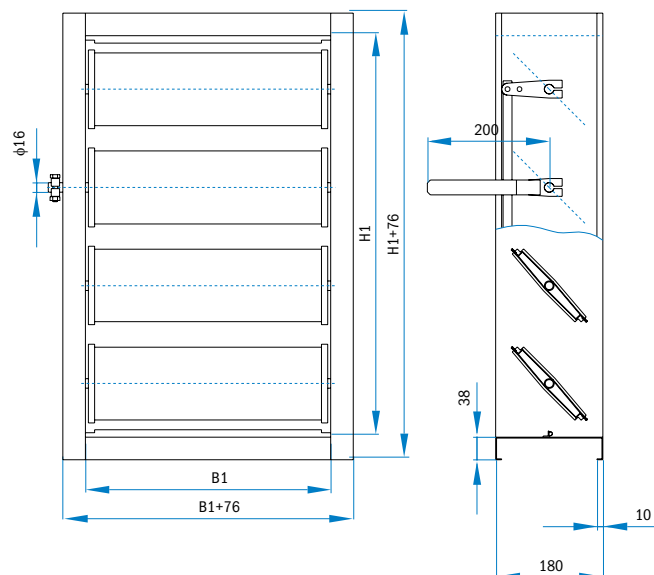
Тип RŽ-1A, B/G

- Такой же дизайн RŽ-1A или RŽ-1B
- Нагреватель, встроенный в лопатки
- Рабочий термостат 0-40 °C
- Ограничитель температуры 85 °C
- Ручное управление или управление при помощи электропривода
- Теплопроизводительность зависит от размера



Тип RŽ-2

- Модель идентичная RŽ-1A
- Специальные прокладки, установленные на створках и между рамой и корпусом
- Воздухонепроницаемая модель



Тип RŽ-3A, B

- Тип А-параллельные створки
- Тип В-оппозитные створки
- Створки изготовлены из профилированного тонкого стального листа
- PVC (пластмассовые) или медные втулки для высокой температуры

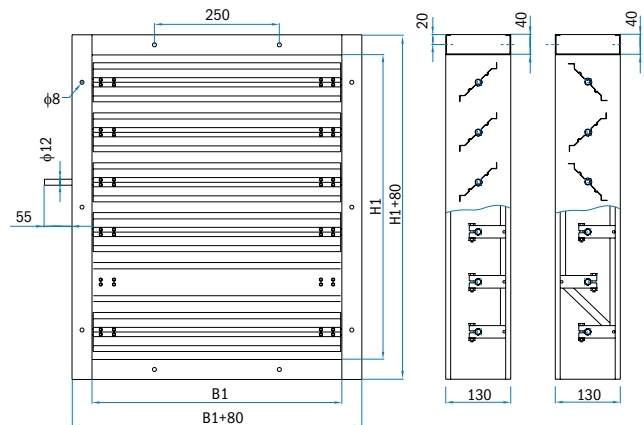


Таблица размеров:

Размеры RŽ-1

H1(мм)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
B1(мм)			200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
n	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	7	8	9	9	10	10	11	12	13

n... количество створок

Размеры RŽ-2

H1(мм)			200		300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
B1(мм)			200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600
n			2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

n...количество створок

Размеры RŽ-3

H1(мм)	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
B1(мм)			200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
n	1	1	2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

n... количество створок

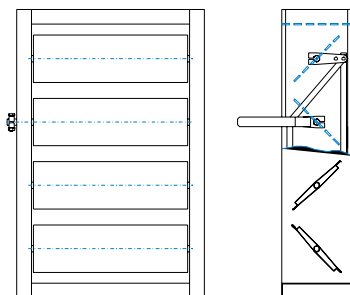
На выбор все комбинации ширины B1 и высоты H1 по таблице размеров.

По заказу изготавливаются регулирующие клапаны RŽ-1/A, RŽ-1/B любых промежуточных размеров.

Типы регуляторов

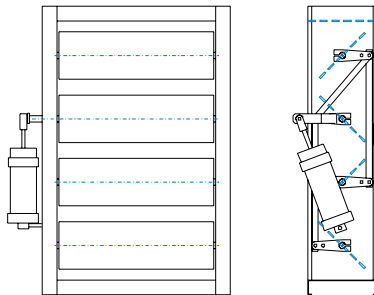
Ручной привод с рукояткой

- Механизм для фиксирования выбранного положения
- Тип RŽ-1/R



Пневматический привод

- Рабочее давление 1.2 и 6 бар
- Тип RŽ-1/P

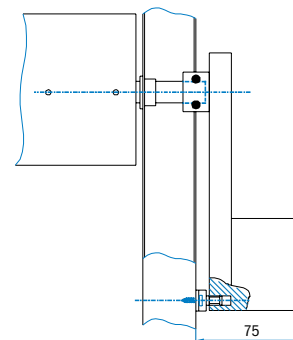


Пневматический привод

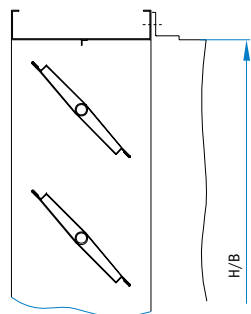
- Одноходовой пневматический поршень с возвратной пружиной
- Выходная мощность выше 18 Нм
- Тип RŽ-2/P

Электропривод

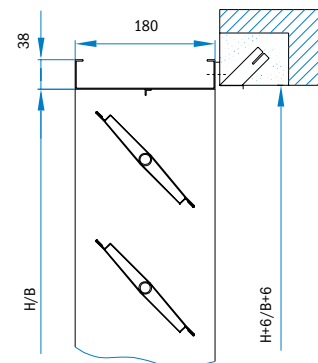
- Регулирование с помощью электропривода согласно таблице на стр. 333.



Установка

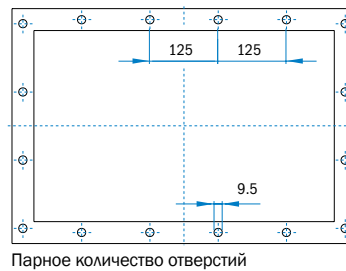
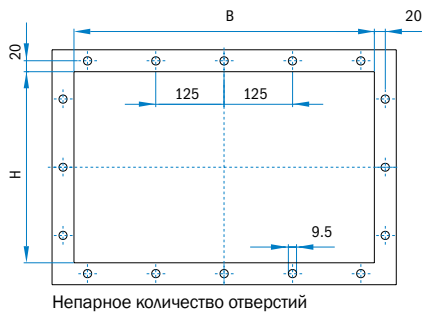


Установка непосредственно в воздуховод. Присоединительные элементы не поставляются.

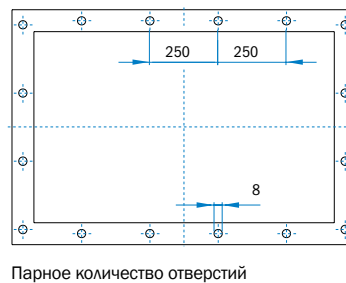
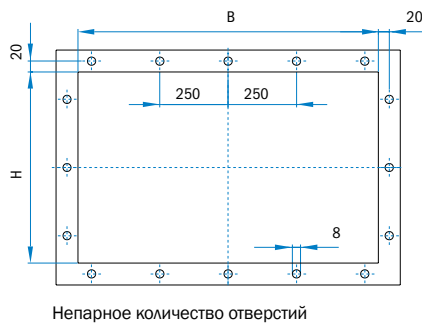


Встроенная рама изготавливается из оцинкованной стали и оснащена приваренными держателями для установки.
Обозначение: RŽ-1, 2/3

Расположение отверстий на клапанах RŽ-1A, B и RŽ-2:

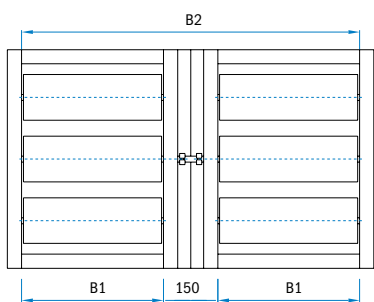


Расположение отверстий на клапанах RŽ-3:

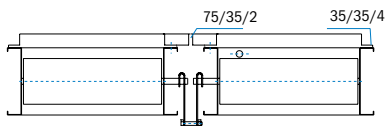


Установка нескольких регулирующих клапанов:

Комбинация по ширине:



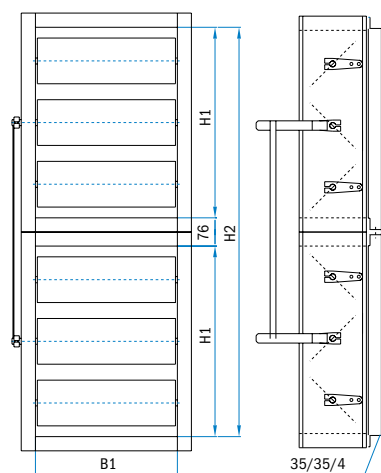
Размеры могут быть любыми.
Соединительная рама
поставляется по заказу.
 $B2 = (2 \times B1) + 150$



Пример заказа

Регулирующий клапан:	RŽ-1A Составленный по B
Размер:	B2 = 4150 H1 = 840
Соединительная рама:	H1 = 840
Кол-во створок:	3, 6

Комбинация по высоте:



Размеры могут быть любыми.
Соединительная рама
поставляется по заказу.

$$H2 = (2 \times H1) + 76$$

Пример заказа

Регулирующий клапан:	RŽ-1A Составленный по H
Размеры:	B1 = 400 H2 = 4066
Соединительная рама:	H2 = 4066
Кол-во створок:	3

Образец заказа

RŽ-1 A / G / 3 / R B1 x H1

R Ручное регулирование

B Вывод под привод, но без электропривода

B1/J1 Электропривод LM24A / DAN 1.N

B2/J2 Электропривод LM230A / DAN 2.N

B3/J3 Электропривод LM 24A SR / DMN 1,2N

B4/J4 Электропривод NM 24A / DAS 1.N

B5/J5 Электропривод NM 230A / DAS 2.N

B6/J6 Электропривод NM 24A-SR / DMS 1

B7/J7 Электропривод SM 24A / DA 1

B8/J8 Электропривод SM 230A / DA 2

B9/J9 Электропривод SM 24A SR
(плавное регулирование) / DM 1,1

B10/J10 Электропривод SM 230A SR
(плавное регулирование) / DM 2,2

B11/J11 Электропривод GM 24A / DAG 1

B12/J12 Электропривод GM 230A / DAG 2

B13/J13 Электропривод GM 24A SR
(плавное регулирование) / DMG 1,1

P Пневмопривод

3 Соединительная рама

/ без соединительной рамы

G С электронагревателями

A Параллельные створки

B Оппозитные створки

1, 2, 3 Тип регулирующего клапана RŽ

Примечание:

Диапазон применения электроприводов см. в таблице на стр. 333.

Технические данные

Значение символов

Q (м³/час)	Расход воздуха
α (°)	Угол поворота створок
Δp_{cel} (Па)	Потери давления
L_{WA} (дБ(А))	Уровень звуковой мощности
v (м/с)	Скорость воздуха в сечении В x Н

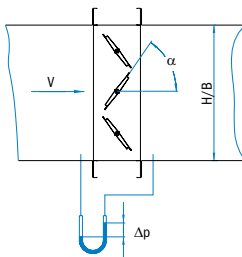
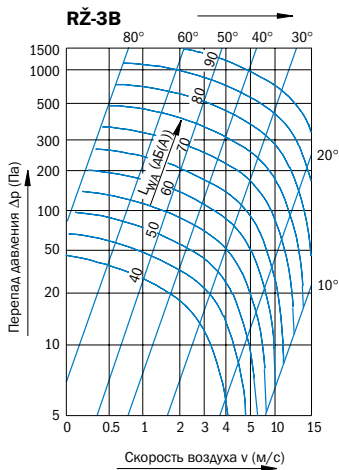
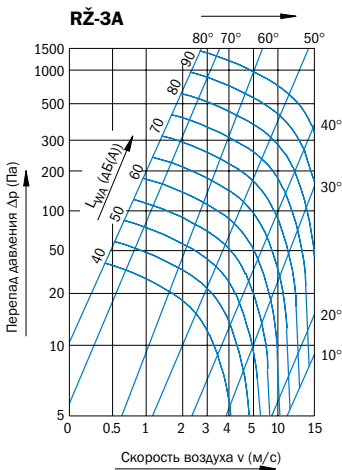
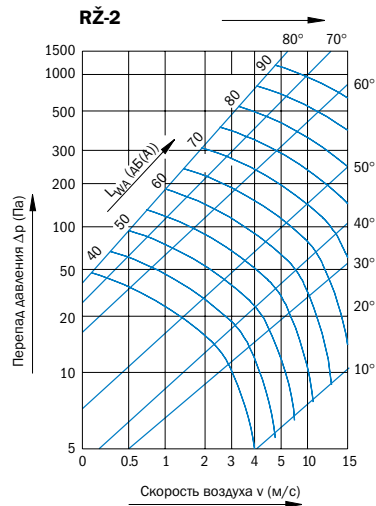
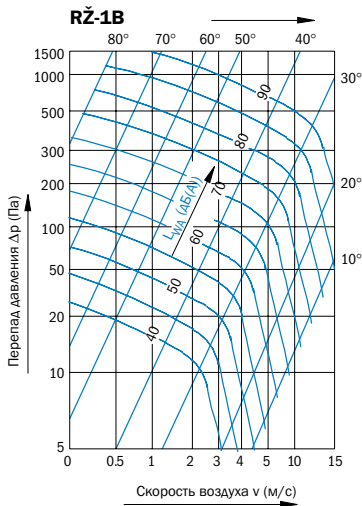
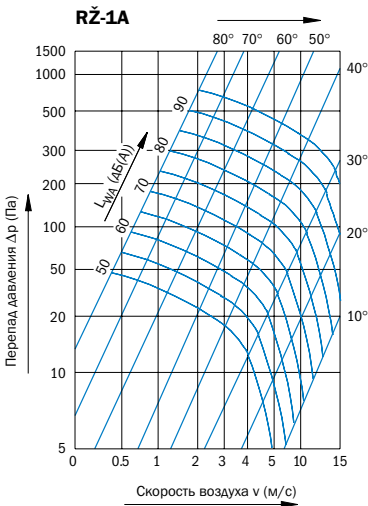


Диаграмма для определения потерь полного давления и уровня звуковой мощности



ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ
РЕШЕТКИ И ВЕНТИЛИ

КРУГЛЫЕ ДИФФУЗОРЫ,
КВАДРАТНЫЕ ДИФФУЗОРЫ

ВИХРЕВЫЕ ДИФФУЗОРЫ,
ПЕРЕМЕННЫЕ ВИХРЕВЫЕ
ДИФФУЗОРЫ

ЛИНЕЙНЫЕ ДИФФУЗОРЫ,
СПИРОКАНАЛЬНЫЕ
ДИФФУЗОРЫ

ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ
ДЛЯ ВЫТЕСНЯЮЩЕЙ
ВЕНТИЛЯЦИИ

СОПЛОВЫЕ
ВОЗДУХОРАСПРЕДЕЛИТЕЛИ

НАРУЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ

РЕГУЛИРОВАНИЕ
ПОТОКА ВОЗДУХА

ШУМОГЛУШИТЕЛИ,
АКУСТИЧЕСКИЕ РЕШЕТКИ

■ Регулирующий клапан RŽ-7

Применение

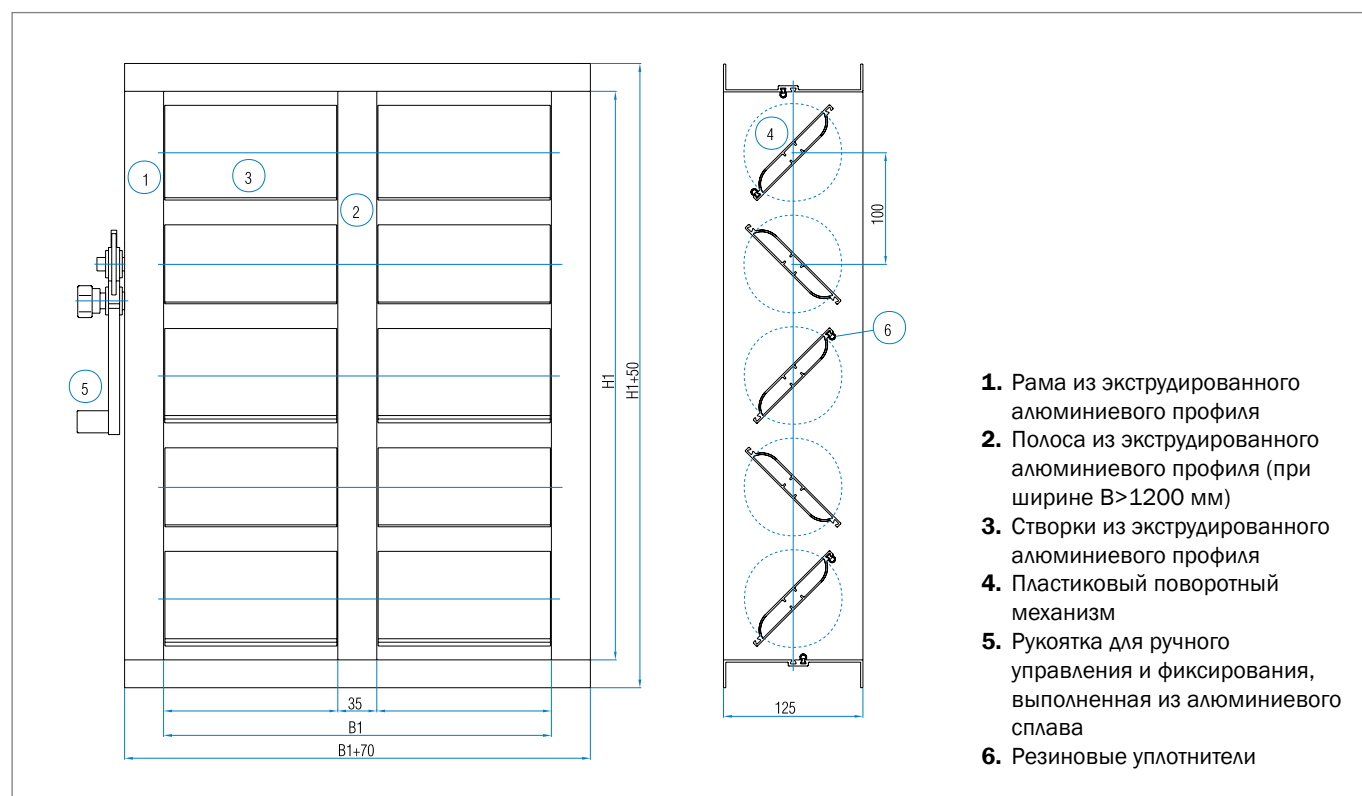
Регулирующие клапаны предназначены для регулирования расхода воздуха и давления в системах вентиляции и кондиционирования воздуха.

Описание

Рама и створки изготавливаются из экструдированных алюминиевых профилей. Они управляются с помощью пластикового поворотного механизма, закрепленного на раме пластиковыми держателями. Механизм упакован в отдельную коробку для защиты от пыли и других воздействий. Резиновые прокладки, прикрепленные к створкам, способствуют лучшей герметичности. Створки выполняются только оппозитными. Клапан управляется вручную (стандартная версия), а так же с помощью пневмопривода или электропривода. Клапан рассчитан на температуру среды до 70 °С.



Конструкция и размеры



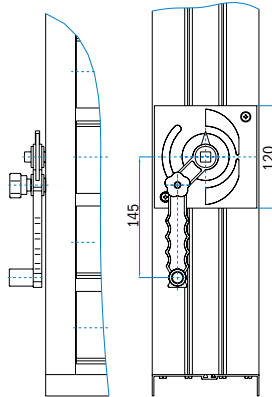
Размеры RŽ-7

H1(мм)	110	210	310	410	510	610	710	810	910	1010	1110	1210	1310	1410	1510	1610	1710	1810	1910	2010
B1(мм)	100	150	200	300	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
п	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20

п... количество створок

Приводы клапанов

Ручной привод с рукояткой и фиксирующим механизмом



Пневматический привод с поршнем (1,2 бар)

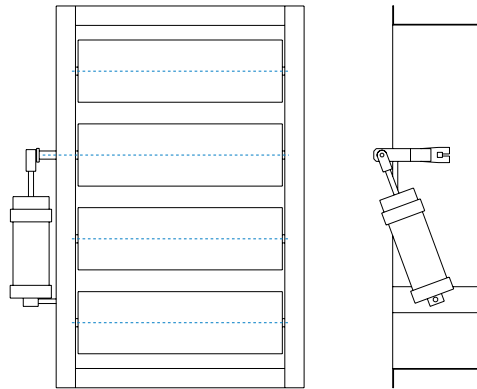
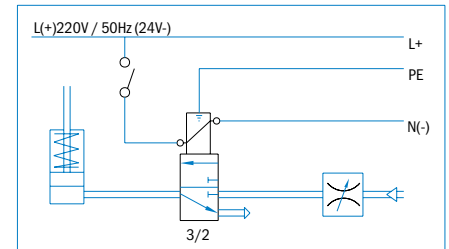


Схема управления



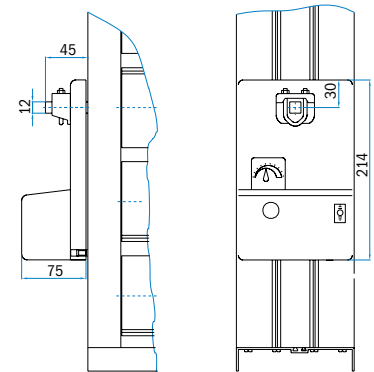
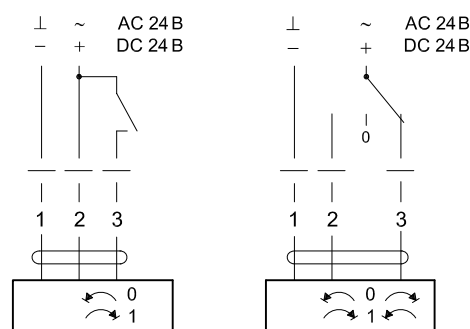
Электроприводы BELIMO

Электрические схемы управления

Типы и мощность, а также применение приводов согласно размеру указаны в таблице на стр. 333.

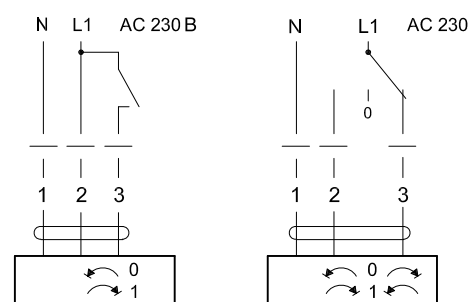
Электроприводы B1, B4, B7, B11

Включение и выключение 3-х позиционное



Электроприводы B2, B5, B8, B12

Включение и выключение 3-х позиционное



Электроприводы B3, B6, B9

Плавное регулирование

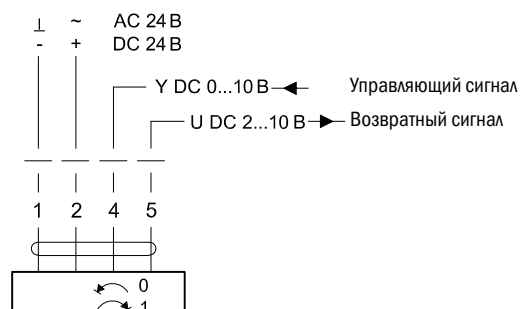
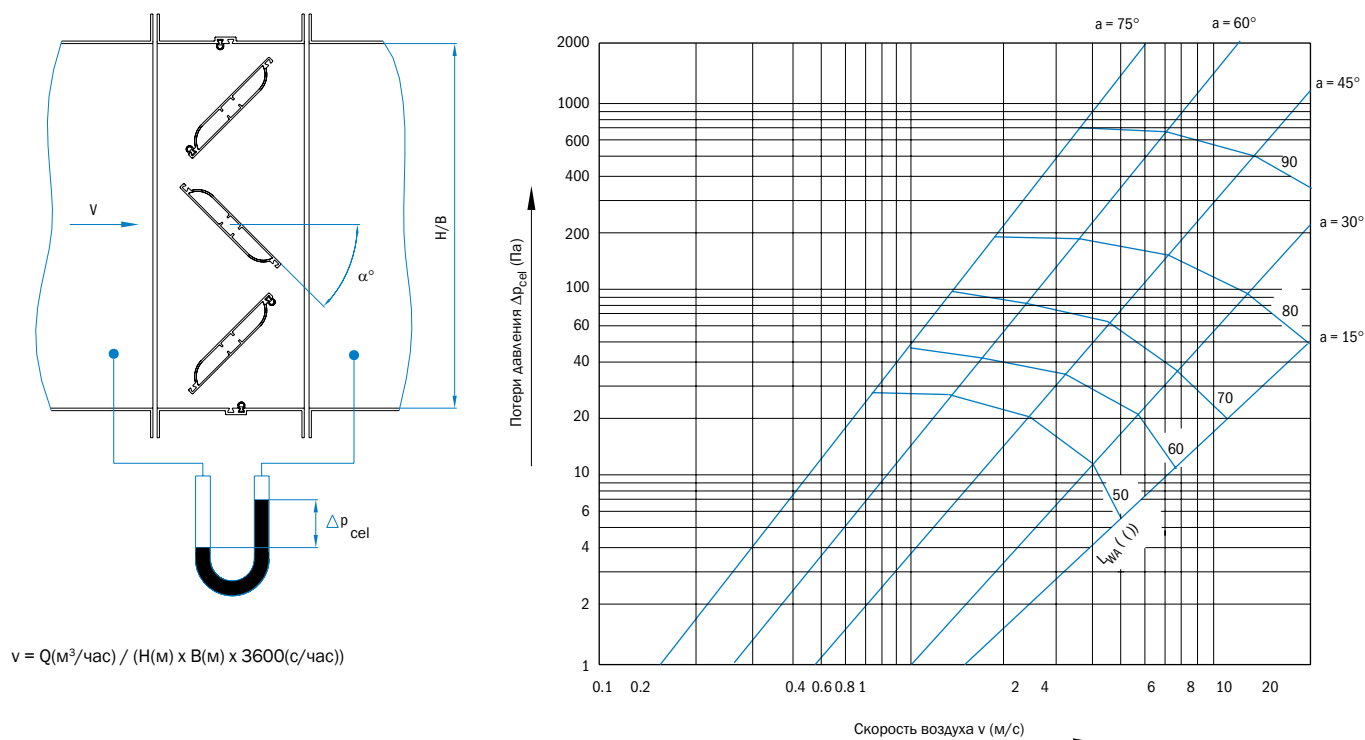


Диаграмма для определения потерь полного давления и уровня звуковой мощности



Герметичность клапана:

Клапан в закрытом состоянии с площадью сечения 1 м² при перепаде давления 100 Па пропускает примерно 50 м³/час воздуха (стандарт DIN 1946 допускает при аналогичных условиях пропускание 10 м³/час).

Образец заказа

RŽ-7 / R B1 x H1

- R** Ручное регулирование
- B** Вывод под привод, но без электропривода
- B1/J1** Электропривод LM24A / DAN 1.N
- B2/J2** Электропривод LM230A / DAN 2.N
- B3/J3** Электропривод LM 24A SR / DMN 1,2N
- B4/J4** Электропривод NM 24A / DAS 1.N
- B5/J5** Электропривод NM 230A / DAS 2.N
- B6/J6** Электропривод NM 24A-SR / DMS 1
- B7/J7** Электропривод SM 24A / DA 1
- B8/J8** Электропривод SM 230A / DA 2
- B9/J9** Электропривод SM 24A SR (плавное регулирование) / DM 1,1
- B10/J10** Электропривод SM 230A SR/DM 2,2
- P** Пневмопривод

Примечание:

Диапазон применения электроприводов см. в таблице на стр. 333.

Значение символов

α°	Угол поворота створки
$\Delta p_{\text{cel}} (\text{Па})$	Потери давления
$v (\text{м}/\text{с})$	Скорость в воздуховоде
$Q (\text{м}^3/\text{час})$	Расход воздуха
$L_{\text{wa}} (\text{дБ(А)})$	Уровень звуковой мощности

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
Нижний Новгород (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

<http://linklima.nt-rt.ru> || idx@nt-rt.ru