

---

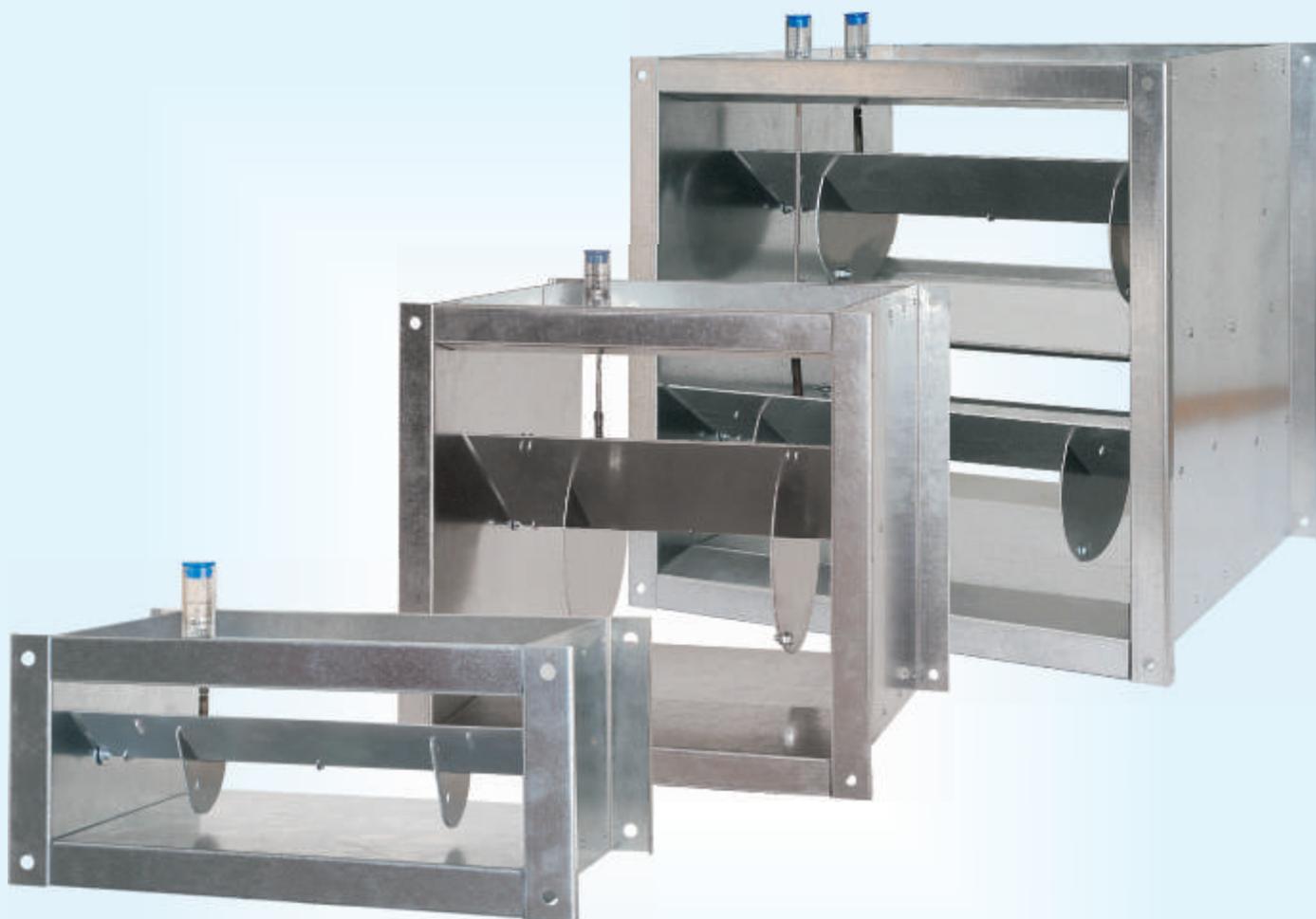
Номер заказа .: 500 - 506

---

# Регулятор расхода воздуха

автоматический, прямоугольного типа

тип VRRK 500 до 506



**AEROTECHNIK  
SIEGWART**

Aerotechnik E. Siegwart GmbH  
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal  
☎ + 49 (0) 6897/859-0 • 📠 + 49 (0) 6897/859-150  
[www.aerotechnik.de](http://www.aerotechnik.de) • [info@aerotechnik.de](mailto:info@aerotechnik.de)

Номер  
заказа.: 500 - 506

## Регулятор постоянного расхода воздуха автоматический, прямоугольный

- Сфера применения:** Регуляторы VRK применяются в канализационных системах для автоматического регулирования распределения воздушного потока. Их задачей является устойчиво и независимо от колебания давления воздуха канала поддерживать заданную величину воздушного потока.
- Принцип действия:** При помощи регуляторов постоянного расхода воздуха без вспомогательной энергии осуществляется регулирование расхода воздуха с помощью легкодоступной, ассиметрично установленной под углом регулирующей пластинки, которая чувствительно реагирует даже на небольшой приток воздуха.
- Ответная реакция и точность регулирования:** Регулятор работает при минимальном давлении, функция потока воздуха которого стабильна до максимальной разницы давлений в 1 000 Па. В целом диапазоне давления отклонение потока воздуха составляет  $\pm 10\%$ . При небольшой скорости потока воздуха меньше 4 м/сек и горизонтальном монтаже отклонение может увеличиться. Неблагоприятные условия потока воздуха, загрязнение или легкая натяжка при монтаже могут вызвать более сильные отклонения.
- Диапазон температур:** Детали регулятора не подвержены износу и к температуре от  $-30$  до  $+100^\circ\text{C}$ . При регуляторах расхода воздуха с серводвигателем действуют определенные ограничения используемой температуры установок привода, которая может отличаться в зависимости от типа и производителя.
- Монтаж регулятора:** регулирующая пластина помещается в легкодоступное и не требующее обслуживания гнездо из ПТФЭ. Один или два пневматических поршня предотвращают колебание и раскачивание регулирующей пластины и гарантируют точные характеристики параметра срабатывания и регулировочные характеристики
- Место установки:** точная балансировка регулирующей пластины производится с помощью противовеса, вертикально установленного на регулирующей пластине, что позволяет точно регулировать поток воздуха в любом месте монтажа. Профиль потока перед регулятором расхода воздуха должен заполнять поперечное сечение, поскольку неблагоприятные характеристики потока воздуха (например, ассиметричное направление воздуха, натекание, сужение, отклонение от острых краев) могут негативно повлиять на характеристики параметра срабатывания и регулировочные характеристики.
- Настройка:** регуляторы постоянного расхода потока воздуха поставляются с объемом вентилируемого воздуха по желанию клиентов или с рекомендуемым объемом воздушного потока, установленным изготовителем. При ручной установке клиент может в любой момент сам изменить объем воздуха с помощью ключа для винтов с внутренним шестигранником 2 мм и снять показания по шкале. На выбор установка объема воздуха может регулироваться электрическим или пневматическим приводом.
- Выбор размеров:** при выборе регулятора и размеров систем канализации нужно следить, чтобы скорость потока не падала ниже 3 м/с и не выше 10 м/с в системе трубопроводов. Предвключенная и включенная последовательно система трубопровода с регулятором должна соответствовать по диаметру. За среднюю и ориентировочную величину рекомендуется брать среднюю скорость воздуха в системе трубопровода около 6,5 м/сек.
- АТЕКС:** регулятор постоянного расхода воздушного потока может изготавливаться также как взрывозащищенный вариант по стандарту АТЭКС. Он может использоваться согласно категории приборов 2 и взрывозащитных зонах 1 или 2, как и пылезащитных зонах 21 и 22. Регулятор обозначается следующим образом: II 2GD с IIB  $80^\circ$ .
- Изоляция:** Регуляторы расхода потока воздуха могут изготавливаться со звуко- или теплоизоляцией толщиной уплотнения 30 мм. При установке изоляции изготовителем можно удлинить регулировочное устройство или консоль для мотора. Толщину изоляции необходимо указывать при заказе.
- Рекомендации по монтажу:** Согласно стандарту ДИН 1946 часть 2 следует соблюдать доступность к системе трубопровода и регулятору расхода воздуха для запуска и технического обслуживания. При монтаже после поворота или разветвления свободная полоса набегающего потока должна составлять минимум 2,5\* диаметра.

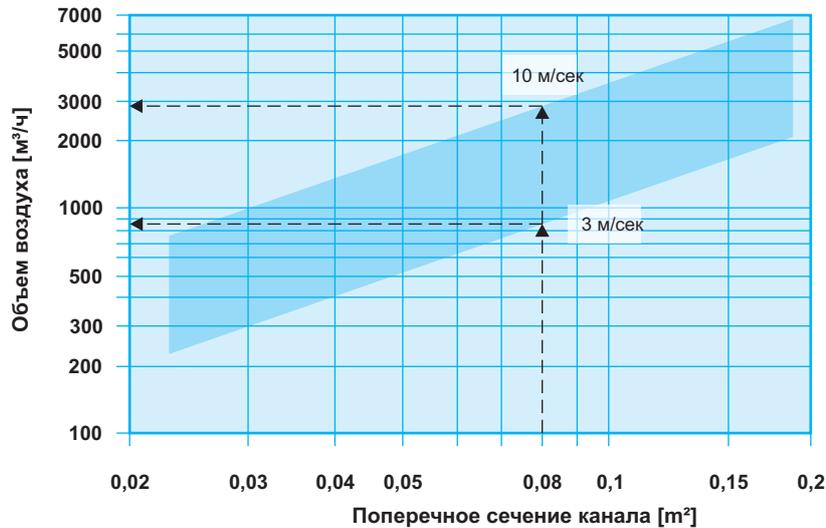


Aerotechnik E. Siegwart GmbH  
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal  
☎ + 49 (0) 6897/859-0 • 📠 +49 (0) 6897/859-150

Номер  
заказа.: 500 - 506

# Регулятор постоянного расхода воздуха автоматический, прямоугольный

## Расход воздуха в зависимости от поперечного сечения канала



**Пример:**

**Задано:** Регулятор расхода воздуха  
Тип VRRK, номер заказа № 500  
Ширина 400 мм, высота 200 мм  
[Поперечное сечение канала  
0,08 м²]

**Искомое:** возможный расход воздуха

**Решение по диаграмме выбора**

V при 3 м/сек = 865 м³/ч  
V при 10 м/сек = 2880 м³/ч

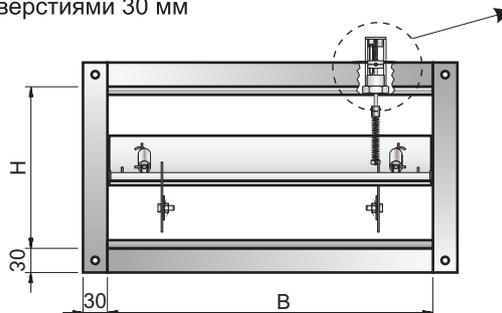
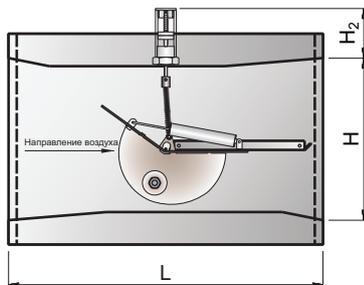
Скорость потока между  
3 м/сек и 10- м/сек

**Указание:**

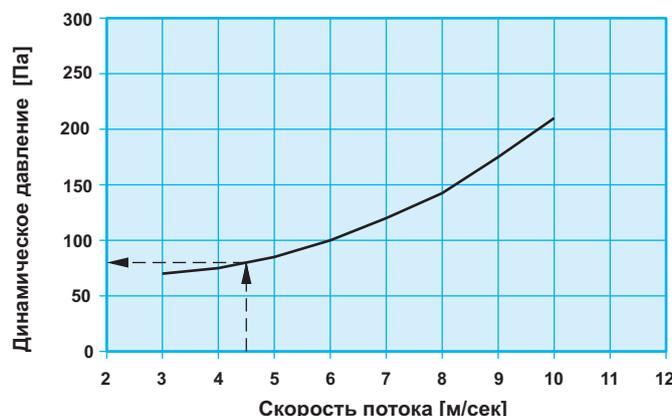
Регуляторы не покрывают весь диапазон указанного потока воздуха, только его часть. Поэтому при заказе или запросе необходимо всегда указывать желаемый объем или диапазон расхода воздуха.

## Номер заказа № 500

- Регулятор постоянного расхода воздуха автоматический, без дополнительного источника энергии
- Необходимое количество воздуха, установленное изготовителем по запросу клиента
- Возможно изменение количества воздуха посредством регулирующего устройства
- Размеры высоты и ширины изменяемы, длина постоянна
- высота от 100 мм, 150 мм до 300 мм (до 600 мм, см. Страницу 7) }  $B \leq \text{Ш} \leq 2B$
- Ширина 150 мм до 600 мм
- Фланцевое соединение с четырьмя отверстиями 30 мм



## Минимальное статическое динамическое давление регулятора расхода воздуха



**Пример:**

**Задано:** Регулятор расхода воздуха  
Тип VRRK, номер заказа № 500  
Ширина 250 мм, высота 200 мм  
[Поперечное сечение канала 0,05 м²]  
Объем воздуха 810 м³/ч  
(= Скорость 4,5 м/сек)

**Искомое:** статическое динамическое давление  
 $\Delta p$  в Па

**Решение по диаграмме выбора**

$\Delta p = 80$  Па



Aerotechnik E. Siegwart GmbH  
Untere Hofwiesen · D-66299 Friedrichsthal  
☎ + 49 (0) 6897/859-0 · 📠 +49 (0) 6897/859-150

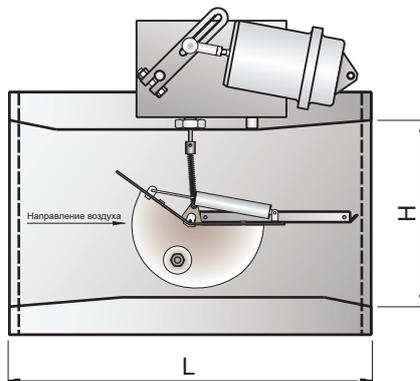
Номер  
заказа.: 500 - 506

## Регулятор постоянного расхода воздуха автоматический, прямоугольный

### Пневматическое регулирование

номер заказа № 502: Монтаж и функции регулятора, как указано ранее, начальная установка изготовителем посредством пневматического сервопривода, настройка при давлении управления 0,2 – 1,0 бар (максимально допустимое рабочее давление 1,3 бар).

Тип мотора: **LTG SMA 1** или **равновесный** (максимальная ширина 250 мм)

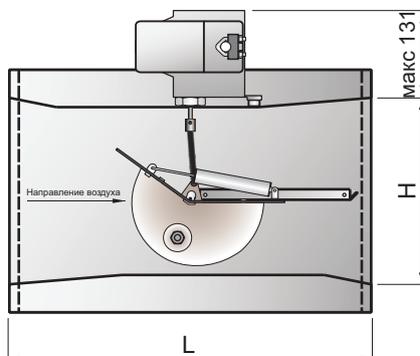


Пример LTG

### Электрическое регулирование

номер заказа № 503: Монтаж и функции регулятора, как указано ранее, начальная установка изготовителем, управление двойным стабилизатором посредством электрического сервопривода с рабочим напряжением 230 Вольт, в качестве двойного стабилизатора без промежуточной настройки, управление заданной величины посредством рабочего контакта.

Тип мотора: **Belimo LM 230A** или **равновесный** (максимальная ширина 250 мм)  
**Belimo NM 230A** или **равновесный** (минимальная ширина 251 мм)



номер заказа № 504: Монтаж и функции аналогично № 503, со встроенным вспомогательным переключателем для запуска дополнительной оперативной команды.

Тип мотора: **Belimo LM 230A-S** или **равновесный** (максимальная ширина 250 мм)  
**Belimo NM 230A-S** или **равновесный** (минимальная ширина 251 мм)

номер заказа № 505: Монтаж и функции аналогично № 503, но с рабочим напряжением AC 24 Вольт, 50/60 Герц, или DC 24 Вольт.

Тип мотора: **Belimo LM 24A** или **равновесный** (максимальная ширина 250 мм)  
**Belimo NM 24A** или **равновесный** (минимальная ширина 251 мм)

номер заказа № 506: Монтаж и функции аналогично № 503, но с переменным регулированием посредством электрического сервопривода для рабочего напряжения AC 24 Вольт, 50/60 Герц, или DC 24 Вольт с управляющим сигналом 2 -10 Вольт постоянного напряжения.

Тип мотора: **Belimo LM 24A-MF** или **равновесный** (максимальная ширина 250 мм)  
**Belimo NM 24A-MF** или **равновесный** (минимальная ширина 251 мм)



Aerotechnik E. Siegwart GmbH  
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal  
☎ + 49 (0) 6897/859-0 • 📠 +49 (0) 6897/859-150

Номер  
заказа.: 500 - 506

# Регулятор постоянного расхода воздуха автоматический, прямоугольный

Таблица 1: Аэродинамический шум

Ширина [мм]	Высота [мм]	Скорость потока [м/сек]	Объем потока [м³/ч]	статическая разница давления регулятора [Па]																										
				100 Па								250 Па								500 Па										
				Уровень мощности октавы*								Уровень мощности октавы*								Уровень мощности октавы*										
				L <sub>w</sub> [дБ/октава]								L <sub>w</sub> [дБ/октава]								L <sub>w</sub> [дБ/октава]										
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Сумма уровня мощности звука звуча L <sub>w</sub> (октава) Измеряется A в dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Сумма уровня мощности звука звуча L <sub>w</sub> (октава) Измеряется A в dB(A)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Сумма уровня мощности звука звуча L <sub>w</sub> (октава) Измеряется A в dB(A)				
200	100	2,8	202	48	47	46	44	42	40	37	35	48	56	55	54	52	50	48	45	43	59	62	61	60	58	56	54	51	49	62
		6,3	435	53	53	52	50	49	47	45	42	54	61	61	60	58	57	55	53	50	62	67	67	66	64	63	61	59	56	68
		9,7	698	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	64	63	62	61	59	57	59	66	70	70	69	68	67	65	63	61	72
300	100	2,0	216	46	45	44	42	40	37	35	32	45	54	53	52	50	48	45	43	40	53	60	59	58	56	54	51	49	46	59
		4,7	508	53	52	51	49	47	45	43	40	53	61	60	59	57	55	53	51	48	61	67	66	65	63	61	59	57	54	67
		7,4	799	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	63	62	61	59	57	55	53	65	70	69	68	67	65	63	61	59	71
400	100	2,1	302	47	46	45	43	41	38	35	32	46	55	54	53	51	49	46	43	40	54	61	60	59	57	55	52	49	46	60
		4,9	705	53	53	51	50	48	46	44	41	54	61	60	59	58	56	54	52	49	62	67	66	65	64	62	60	58	55	68
		7,6	1094	-	-	-	-	-	-	-	-	-	64	64	63	61	60	58	56	53	65	70	70	69	67	66	64	62	59	71
150	150	3	243	49	48	47	45	43	41	39	36	49	57	56	55	53	51	49	47	44	57	63	62	61	59	57	55	53	50	63
		6	486	54	54	52	51	49	48	45	43	55	62	61	60	59	57	55	53	51	63	68	67	66	65	63	62	59	57	69
		9	729	57	56	56	54	53	51	49	47	58	65	64	63	62	61	59	57	55	66	71	70	69	68	67	65	63	61	72
300	150	3	486	52	50	49	47	45	43	40	37	50	60	58	57	55	53	51	48	45	58	66	64	63	61	59	57	54	51	64
		6	972	56	56	54	53	51	49	47	44	57	64	64	62	61	59	57	55	52	65	70	70	68	67	65	63	61	58	71
		9	1458	59	59	58	56	55	53	51	48	60	67	66	66	64	63	61	59	56	68	73	73	72	70	69	67	65	62	74
200	200	3	432	52	50	49	47	45	43	40	37	50	60	58	57	55	53	51	48	45	58	66	64	63	61	59	57	54	51	64
		6	864	56	56	54	53	51	49	47	44	57	64	64	62	61	59	57	55	52	65	70	70	68	67	65	63	61	58	71
		9	1296	59	59	58	56	55	53	51	48	60	67	66	66	64	63	61	59	56	68	73	73	72	70	69	67	65	62	74
300	200	3	648	53	52	50	48	46	44	41	38	51	61	60	58	56	54	52	49	46	59	67	66	64	62	60	58	55	52	65
		6	1296	58	57	56	54	52	50	48	45	58	66	65	64	62	60	58	56	53	66	72	71	70	68	66	64	62	59	72
		9	1944	61	60	59	57	56	54	52	49	61	69	68	67	65	64	62	59	57	69	75	74	73	71	70	68	65	63	75
400	200	3	864	54	52	51	49	47	44	41	38	52	62	60	59	57	55	52	49	46	60	68	66	65	63	61	58	55	52	66
		6	1728	59	58	56	55	53	51	48	45	58	67	66	64	63	61	59	56	53	66	73	72	70	69	67	65	62	59	72
		9	2592	61	61	60	58	56	54	52	49	62	69	69	68	66	64	62	60	57	70	75	75	74	72	70	68	66	63	76
300	300	3	972	54	53	51	49	47	45	42	39	53	62	61	59	57	55	53	50	47	61	68	67	65	63	61	59	56	63	67
		6	1944	60	58	57	56	54	51	49	46	59	67	66	65	63	62	59	57	54	67	74	72	71	69	68	65	63	60	73
		9	2916	62	62	60	59	57	55	53	50	63	70	69	68	67	65	63	61	58	71	76	75	74	73	71	69	67	64	77
450	300	3	1458	56	54	53	50	48	46	43	39	54	64	62	60	58	56	53	51	47	62	70	68	67	64	62	59	57	53	68
		6	2916	61	60	58	57	55	52	50	47	60	69	68	66	65	63	60	58	55	68	75	74	72	71	69	66	64	61	74
		9	4374	64	63	62	60	58	56	54	51	64	72	71	70	68	66	64	62	59	72	78	77	76	74	72	70	68	65	78
600	300	3	1944	56	55	53	51	49	46	43	40	54	64	63	61	59	57	54	51	48	62	70	69	67	65	63	60	57	54	68
		6	3888	62	60	59	57	55	53	50	47	61	70	68	67	65	63	61	58	55	69	76	74	73	71	69	67	64	61	75
		9	5832	65	64	62	61	59	57	54	51	64	73	72	70	69	67	65	62	59	72	79	78	76	75	73	71	68	65	78

\* Уровень звуковой мощности в дБ/октава относительно 10<sup>-12</sup> W

При вдувании воздуха в помещение через отверстие входной части трубы и через изоляцию в помещении подключается дополнительная изоляция и таким образом уменьшается уровень звуковой мощности.

Согласно директиве Общества Немецких Инженеров (VDI) 2081 можно рассчитать изоляцию в помещении и в отверстиях с вычетом примерно 8 дБ. Чтобы поддерживать необходимый уровень звукового давления в помещении, может потребоваться соответственно активный глушитель шума между регулятором и помещением, или изолировать трубопровод.

Аэродинамический шум сильно зависит от локальных условий, от облучаемой поверхности труб (диаметр трубы и длина) после глушителя и от изоляции. Указанные здесь данные, вычисленные в лаборатории, можно считать только ориентировочными. Мощность звука может повыситься благодаря дополнительным источникам звука (например, вентилятор, неблагоприятные гидравлические условия или другие). Если этот дополнительный уровень звуковой мощности на примерно 10 дБ меньше уровня звуковой мощности регулятора расхода воздуха, то он в сумме не оказывает повышающего эффекта.



Aerotechnik E. Siegwart GmbH  
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal  
☎ +49 (0) 6897/859-0 • 📠 +49 (0) 6897/859-150

Номер  
заказа.: 500 - 506

# Регулятор постоянного расхода воздуха автоматический, прямоугольный

Таблица 2: Поправка уровня для подсчета излучаемого шума канализации длиной 6м

Ширина [мм]	Высота [мм]	Короб из листовой стали согласно норме DIN 24190									Изоляция листовой сталью в 1 мм и стекловолокном в 30 мм							
		Значение поправки [дБ/октава]									Значение поправки [дБ/октава]							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
200	100	0	2	3	4	6	7	8	7	0	4	7	12	16	18	18	16	
300	100	0	5	6	8	9	11	10	9	0	7	10	16	19	22	20	18	
400	100	0	5	6	8	9	11	10	9	0	7	10	16	19	22	20	18	
150	150	0	2	2	3	4	6	7	8	0	4	6	11	14	17	17	17	
300	150	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20	
200	200	0	2	2	3	4	6	7	8	0	4	6	11	14	17	17	17	
300	200	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20	
400	200	0	4	5	6	8	9	11	11	0	6	9	14	18	20	21	20	
300	300	0	3	4	5	6	8	9	11	0	5	8	13	16	19	19	20	
450	300	0	4	4	6	7	9	10	12	0	6	8	14	17	20	20	21	
600	300	0	4	4	6	7	9	10	12	0	6	8	14	17	20	20	21	

## Пример вычисления излучения шума

Частота →	Уровень акустической мощности [db/Oktav]								Общий уровень измер. A, дБ(A)
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Аэродинамический шум $L_w$ в проводе согл. Таблице 1	53	52	50	48	46	44	41	38	51
уменьшить на значение поправки	0	-6	-9	-14	-18	-20	-21	-20	-
Изоляция в помещении	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-
Значение A	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	-
Уровень акустического давления $L_A$ , A - значения в дБ (A)	23	26	28	27	24	21	17	13	33

### Пример:

**Задано:** Регулятор расхода воздуха  
Тип VRRK, номер заказа № 500  
изоляция 30 мм  
Ширина 300 мм, высота 200 мм  
Объем воздуха 648 м³/ч  
(= Скорость 3 м/сек)  
статическая разница давления  $\Delta p$  100 Па

**Искомое:** Уровень звукового давления излучаемого шума канал 6 м с встроенным регулятором расхода воздуха

**Вычисленный уровень звукового давления в помещении: 33 дБ (A)**

## Пример вычисления шума потока воздуха

Частота →	Уровень акустической мощности [дБ/октава]								
	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	
Аэродинамический шум $L_w$ в проводе согл. Таблице 1	53	52	50	48	46	44	41	38	51
Отражающая изоляция	-18	-10	-5	-1	0	0	0	0	-
Изоляция в помещении	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-4	-
Значение A	-26	-16	-9	-3	0	1	1	-1	-
Уровень акустического давления $L_A$ , A - значения в дБ (A)	5	22	32	40	42	41	38	33	46

### Пример:

**Задано:** Регулятор расхода воздуха  
Тип VRRK, номер заказа № 500  
изоляция 30 мм  
Ширина 300 мм, высота 200 мм  
Объем воздуха 648 м³/ч  
(= Скорость 3 м/сек)  
статическая разница давления  $\Delta p$  100 Па

**Искомое:** Уровень звукового давления шума потока воздуха в канале 6 м с встроенным регулятором расхода воздуха

**Вычисленный уровень звукового давления в помещении: 46 дБ (A)**



Aerotechnik E. Siegwart GmbH  
Untere Hofwiesen · D-66299 Friedrichsthal  
☎ +49 (0) 6897/859-0 · 📠 +49 (0) 6897/859-150

Номер  
заказа.: 500 - 506

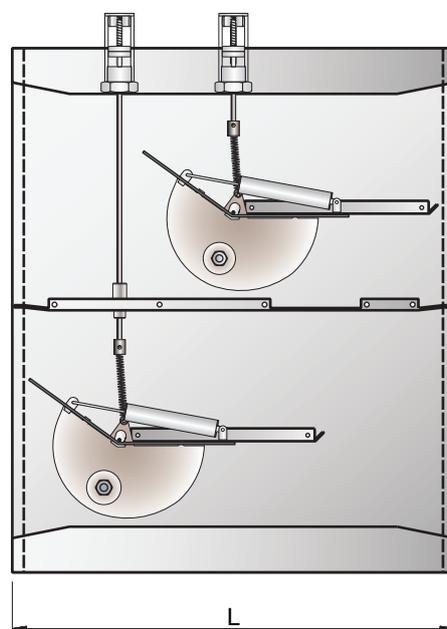
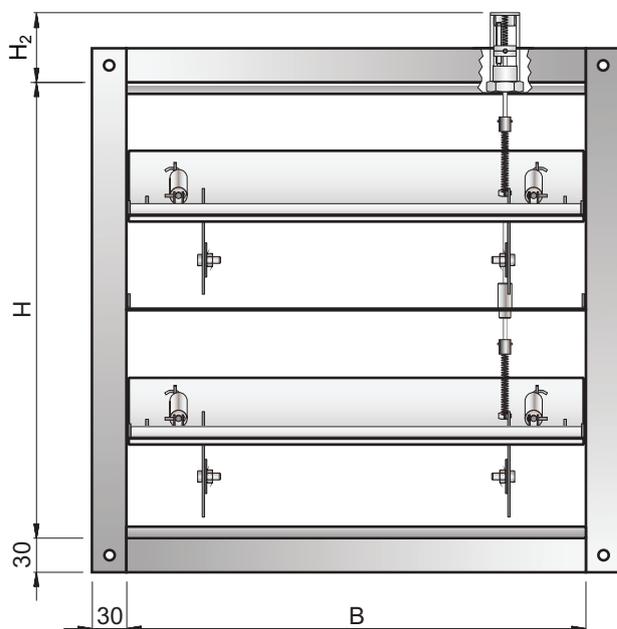
Регулятор постоянного расхода  
воздуха автоматический, прямоугольный

## Двойной регулятор

Регуляторы высотой от 400 мм и выше состоят из  
двух регуляторов с двумя регулировочными пластинами.

Двойные регуляторы оснащены 2 регулируемыми пластинами, каждая со своим управляющим устройством со шкалой объема воздуха. Сумма значений обоих шкал является общим объемом расхода воздуха.

- прямоугольные, автоматические
- объем расхода воздуха устанавливается предварительно изготовителем, ручная регулировка объема расхода воздуха клиентом посредством шкалы
- сделаны из оцинкованной или нержавеющей стали



Aerotechnik E. Siegwart GmbH  
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal  
☎ + 49 (0) 6897/859-0 • 📠 +49 (0) 6897/859-150

Номер  
заказа.: 500 - 506

# Регулятор постоянного расхода воздуха автоматический, прямоугольный

Таблица 1: Аэродинамический шум

Ширина (мм)	Высота (мм)	Скорость потока [м/сек]	Объем потока [м³/ч]	статическая разница давлений на регуляторе в Па																										
				100 Pa								250 Pa								500 Pa										
				Уровень мощности октавы* Lw [дБ/октава]								Уровень мощности октавы* Lw [дБ/октава]								Уровень мощности октавы* Lw [дБ/октава]										
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz			
400	400	3	1728	56	55	53	51	49	46	43	40	54	64	63	61	59	57	54	51	48	62	70	69	67	65	63	60	57	54	68
		6	3456	62	60	59	57	55	53	50	47	61	70	68	67	65	63	61	58	55	69	76	74	73	71	69	67	64	61	75
		9	5184	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	72	70	69	67	65	62	59	72	79	78	76	75	73	71	68	65	78
500	400	3	2160	57	56	54	52	49	46	43	40	55	65	64	62	60	57	54	51	48	63	71	70	68	66	63	60	57	54	69
		6	4320	62	61	60	58	56	53	51	48	61	70	69	68	66	64	61	59	56	69	76	75	74	72	70	67	65	62	75
		9	6480	-	-	-	-	-	-	-	-	-	73	72	71	69	67	65	63	60	73	79	78	77	75	73	71	69	66	79
600	400	3	2592	58	56	54	52	50	47	44	41	55	66	64	62	60	58	55	52	48	63	72	70	68	66	64	61	58	54	69
		6	5184	63	62	60	58	56	54	51	48	62	71	70	68	66	64	62	59	56	69	77	76	74	72	70	68	65	62	76
		9	7776	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	73	71	70	68	65	63	60	73	80	79	77	76	74	71	69	66	79
500	500	3	2700	58	56	54	52	50	47	44	41	55	66	64	62	60	58	55	52	49	63	72	70	68	66	64	61	58	55	69
		6	5400	63	62	60	59	56	54	51	48	62	71	70	68	66	64	62	59	56	70	77	76	74	73	70	68	65	62	76
		9	8100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	74	73	72	70	68	66	63	60	73	80	79	78	76	74	72	69	66	79
600	500	3	3240	58	56	55	53	50	47	44	41	56	66	65	63	61	58	55	52	49	64	72	71	69	67	64	61	58	55	70
		6	6480	64	62	61	59	57	54	51	48	62	72	70	69	67	64	62	59	56	70	78	77	75	73	71	68	65	62	76
		9	9720	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	74	72	71	68	66	63	61	74	81	80	78	77	74	72	70	67	80
600	600	3	3888	59	57	55	53	51	48	45	41	56	67	65	63	61	59	56	53	49	64	73	71	69	67	65	62	59	55	70
		6	7776	65	63	62	60	57	55	52	49	63	72	71	69	68	65	62	60	57	71	78	77	76	74	71	69	66	63	77
		9	11664	-	-	-	-	-	-	-	-	-	75	74	73	71	69	67	64	61	74	82	80	79	77	75	73	70	67	80

\* Уровень звуковой мощности в дБ/октава относительно 10<sup>-12</sup> W

Таблица 2: Поправка уровня для подсчета излучаемого шума канализации длиной 6м

Ширина (мм)	Высота (мм)	Без изоляции								С изоляцией в 30 мм							
		Значение поправки [дБ / октава]								Значение поправки [дБ / октава]							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz
400	400	0	3	4	5	6	8	9	11	0	5	8	13	16	19	19	20
500	400	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
600	400	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
500	500	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
600	500	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19
600	600	0	4	4	6	7	9	10	10	0	6	8	14	17	20	20	19

Вследствие аэродинамических условий и стабильности, максимально ширина должна быть равна размеру высоты, помноженной на два. Ширина не может быть меньше высоты  $[H \leq B \leq 2H]$ .

### Описание продукта:

Производитель: АЭРОТЕХНИК Э. Зигварт  
Тип: VRRK, номер заказа № 500

Регулятор постоянного расхода воздуха автоматический без вспомогательной энергии, прямоугольной формы с профилем фланца С30, с установленным изготовителем объемом воздуха, изменяемым клиентом посредством шкалы, высокая точность объема воздуха, регулировочная пластина легкодоступная и от воздухонепроницаемая, диапазон разницы давления от 50 до 1.000 Па; диапазон объема воздуха 3:1; диапазон температур от -30 до + 100 °С, устойчивый к износу, не требующий технического обслуживания и не зависимо от положения; корпус регулятора из оцинкованной стали, регулировочная пластина и пневматический поршень из алюминия, скользящая опора из ПТФЭ. Утечка корпуса согласно DIN EN 1751 класс С.



Aerotechnik E. Siegwart GmbH  
Untere Hofwiesen • D-66299 Friedrichsthal  
☎ + 49 (0) 6897/859-0 • 📠 +49 (0) 6897/859-150