



РЕГУЛЯТОР РАСХОДА ВОЗДУХА
VAV СЕРИЯ TA-SILENZIO



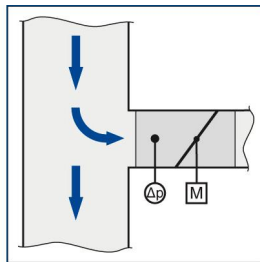
КОНТРОЛЛЕРЫ EASY И
COMPACT



КОНТРОЛЛЕРЫ TROX
UNIVERSAL И TROX
LABCONTROL



ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ
СОЕДИНЕНИЯ НА ОБЕИХ
СТОРОНАХ



ДЛЯ ЛЮБЫХ УСЛОВИЙ ПОТОКА
ПЕРЕД РЕГУЛЯТОРОМ

TA-SILENZIO

ДЛЯ РЕГУЛИРОВАНИЯ НИЗКОСКОРОСТНЫХ ПОТОКОВ ВОЗДУХА В ВЫТЯЖНЫХ СИСТЕМАХ С ВЫСОКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ К УРОВНЮ ШУМА

Прямоугольные регуляторы расхода VAV для низкоскоростных вытяжных систем с переменным расходом воздуха с повышенными требованиями к уровню шума

- Со встроенным высокоэффективным шумоглушителем
- Оптимизировано для скорости потока от 0,7 до 6 м/с
- Высокая точность регулирования даже при установке в неблагоприятных условиях течения воздушного потока.
- Компактная конструкция с прямоугольными креплениями с обеих сторон
- Электронные контроллеры (Easy, Compact, Universal и LABCONTROL) для различных вариантов применения
- Герметичность закрытия заслонки по EN 1751, класс 4
- Герметичность корпуса по EN 1751, класс B

Дополнительное оборудование и аксессуары

- Шумоизолирующее покрытие для уменьшения шума, генерируемого корпусом
- Дополнительный шумоглушитель Серии TS для снижения шума, генерируемого воздушным потоком

Общая информация

Применение

- VAV регуляторы VARYCONTROL серии TA-Silenzio для регулирования низкоскоростных потоков воздуха в вытяжных системах с переменным расходом воздуха
- Контур регулирования расхода воздуха с обратной связью работает от внешнего источника питания
- Встроенный шумоглушитель для снижения шума
- Закрытие с помощью выключателя (приобретается отдельно)

Характеристики

- Протестирован и имеет сертификат соответствия гигиеническим нормам
- Монтаж в стандартные воздуховоды
- Заводские настройки или программирование и аэродинамическое тестирование



- В дальнейшем диапазон расхода воздуха можно измерить и отрегулировать на объекте; может потребоваться дополнительное оборудование

Варианты

- TA-Silenzio: Регулятор для вытяжного воздуха
- TA-Silenzio-D: Регулятор для вытяжного воздуха с шумоизоляционным покрытием
- Регуляторы с шумопоглощающим покрытием и/или дополнительным шумоглушителем Серии TS для помещений с повышенными требованиями к звукоизоляции
- Шумоизоляция не может быть установлена отдельно

Детали и характеристики

- Собранное устройство с механическими узлами и автоматикой, полностью готовое к вводу в эксплуатацию
- Датчик среднего дифференциального давления для измерения расхода воздуха
- Заслонка клапана
- Встроенный шумоглушитель
- Собранный блок регулирования с электропроводкой и измерительными трубками
- Тестирование аэродинамических показателей на специальном испытательном стенде для каждого устройства
- Установленные значения приводятся на этикетке или в таблице расхода воздуха прикрепленной на каждом изделии
- Высокая точность регулирования даже при установке в неблагоприятных условиях течения воздушного потока

Принадлежности

- Контроллер серии Easy: компактный контроллер с потенциометрами
- Контроллер серии Compact: компактное устройство, состоящее из контроллера, датчика дифференциального давления и сервопривода
- Контроллер серии Universal: контроллер специального назначения с преобразователем перепада давления и сервоприводом

Дополнительные комплектующие

- Дополнительный шумоглушитель TS

Исполнение

- Прямоугольный корпус
- Сменные уплотнители
- Фланцы с двух сторон для присоединения к воздуховоду
- Положение заслонки клапана визуальное контролируется по выступу штока
- Тепловая и шумо- изоляция (внутренняя)

Материалы и покрытие поверхностей

- Корпус из листовой стали
- Заслонка клапана и датчик дифференциального давления выполнены из алюминия
- Внутренняя набивка из минеральной ваты
- Пластиковые подшипники

TA-Silenzio-D

- Внешняя обшивка шумопоглощающего покрытия из оцинкованной листовой стали
- Внутренняя набивка из минеральной ваты
- Резиновые элементы для изоляции шума, генерируемого корпусом

Минеральная вата

- В соответствии с EN 13501, класс огнестойкости A1, негорючий
- Знак соответствия RAL: RAL-GZ 388
- Биоразлагаемый и, следовательно, гигиенически безопасный материал, в соответствии с немецким стандартом TRGS 905 (Технические правила для опасных веществ) и Директивой ЕС 97 /69 / EG
- Покрытие из стекловолоконной ткани защищает от эрозии, при скорости воздуха до 20 м/с
- Не является средой для развития грибков и бактерий

ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Регулятор расхода воздуха VAV оснащен датчиком эффективного давления для измерения расхода воздуха.

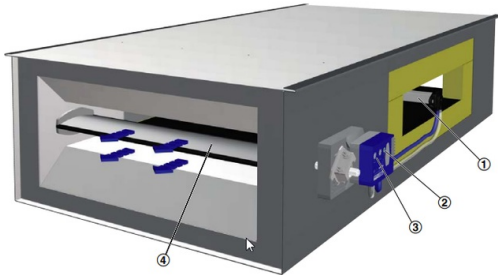
Компоненты управления (доп. принадлежности) включают преобразователь эффективного давления, преобразующий эффективное давление в электрический сигнал, контроллер и привод; функции управления могут быть реализованы с помощью контроллера Easy, контроллера Compact или отдельных компонентов (контроллер Universal).

Для большинства применений заданное значение поступает от контроллера комнатной температуры.

Контроллер сравнивает фактическое значение с заданным значением и изменяет управляющий сигнал привода, если между двумя значениями есть разница.

Встроенный шумоглушитель уменьшает шум, создаваемый ограничением воздушного потока.

Схематическое изображение регулятора TA-Silenzio



- ① Датчик эффективного давления
- ② Индикатор
- ③ Компонент управления, например, контроллер Easy
- ④ Заслонка с уплотнением

Типоразмеры	125 – 315 мм
Диапазон расхода воздуха	30 – 840 л/с или 108 – 3024 м³/ч
Диапазон регулируемого расхода воздуха (устройство с динамическим измерением перепада давления)	Приблиз. от 10 до 100 % номинального расхода воздуха
Минимальный перепад давления	5 – 65 Па
Максимальный перепад давления	1000 Па
Рабочая температура	10 – 50 °C

Quick sizing: Sound pressure level at differential pressure 150 Pa

Nominal size	V		Air-regenerated noise		Case-radiated noise	
			①	②	①	③
	l/s	m³/h	L _{PA}	L _{PA1}	L _{PK2}	L _{PK3}
125	30	108	13	3	10	8
	70	252	23	13	19	19
	125	450	30	21	26	26
	180	648	33	26	30	31
160	45	162	14	4	13	10
	110	396	25	14	22	21
	195	702	30	21	29	29
	275	990	33	26	34	34
200	65	234	13	0	12	8
	150	540	22	10	22	18
	265	954	26	16	28	26
	380	1368	29	21	33	31
250	85	306	14	2	13	8
	200	720	22	10	23	19
	345	1242	26	15	30	26
	495	1782	29	19	34	31
315	145	522	16	3	17	12
	335	1206	22	9	27	23
	590	2124	26	14	35	31
	840	3024	29	20	39	36

- ① TA-Silenzio
- ② TA-Silenzio with secondary silencer TS
- ③ TA-Silenzio-D

TA-Silenzio, TA-Silenzio/.../Easy

TA-Silenzio - D / 200 / B1B / E 0 / 400 - 1200 / NO
① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧
TA-Silenzio - D / 200 / Easy
① ② ③ ④

- ① **Type**
TA-Silenzio
VAV terminal unit, extract air
- ② **Acoustic cladding**
No entry: none
D With acoustic cladding
- ③ **Nominal size**
125
160
200
250
315
- ④ **Attachments**
Example
BC0 Compact controller
B13 Universal controller
- ⑤ **Operating mode**
E Single
M Master
S Slave
F Constant value
- ⑥ **Signal voltage range**
For the actual and setpoint value signals
0 0 – 10 V DC
2 2 – 10 V DC
- ⑦ **Volume flow rates [m³/h or l/s]**
V_{min} – V_{max} for factory setting
- ⑧ **Damper blade position**
Only with spring return actuators
NO Power off to open
NC Power off to close