

## Type TVRK



### ДЛЯ ЗАГРЯЗНЕННОГО ВОЗДУХА

Круглые пластиковые регуляторы VAV для регулирования потоков воздуха в системах с переменным расходом вытяжного воздуха, который содержит агрессивные компоненты

- Корпус и заслонка регулирующего клапана покрыты огнестойким полипропиленом
- Съёмный датчик дифференциального давления способствует легкой очистке
- Для регулирования расхода воздуха и давления как в помещении, так и в воздуховоде.
- Электронные контроллеры (Universal и LABCONTROL) для различных вариантов применения
- Допустимая скорость воздуха до 13 м/с
- Герметичность закрытия заслонки по EN 1751, класс 3
- Герметичность корпуса по EN 1751, класс B

Дополнительное оборудование и аксессуары

- С фланцами с двух сторон
- Ответные фланцы с двух сторон
- Дополнительный пластиковый шумоглушитель Серии САК для снижения шума, генерируемого воздушным потоком



## ОПИСАНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

### Применение

- Круглые пластиковые VAV регуляторы VARYCONTROL Серии TVRK для регулирования расхода воздуха в вытяжных системах переменного потока воздуха.
- Контур регулирования расхода воздуха с обратной связью работает от внешнего источника питания
- Подходят для загрязненного воздуха
- Закрытие с помощью выключателя (приобретается отдельно)

### Характеристики

- Встроенный съемный датчик дифференциального давления с измерительными отверстиями 3 мм (высоко устойчивый к загрязнению)
- Заводские настройки или программирование и аэродинамическое тестирование
- В дальнейшем диапазон расхода воздуха можно измерить и отрегулировать на объекте; может потребоваться дополнительное оборудование

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Варианты

- TVRK: Регулятор расхода VAV
- TVRK-FL: Регулятор расхода VAV с фланцами на обеих сторонах

### Детали и характеристики

- Собранный устройство с механическими узлами и автоматикой, полностью готовое к вводу в эксплуатацию
- Датчик среднего дифференциального давления для измерения расхода воздуха; может быть отсоединен для очистки
- Заслонка клапана
- 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 после поворота

воздуховода (R=1D)

#### **Принадлежности**

- Контроллер серии Universal: контроллер специального назначения с преобразователем перепада давления и сервоприводом
- LABCONTROL: Компоненты управления для систем регулирования воздушного потока

#### **Аксессуары**

- Ответные фланцы с двух сторон

#### **Дополнительные комплектующие**

- Дополнительный пластиковый шумоглушитель Серии САК для помещений с повышенными требованиями к звукоизоляции

#### **Исполнение**

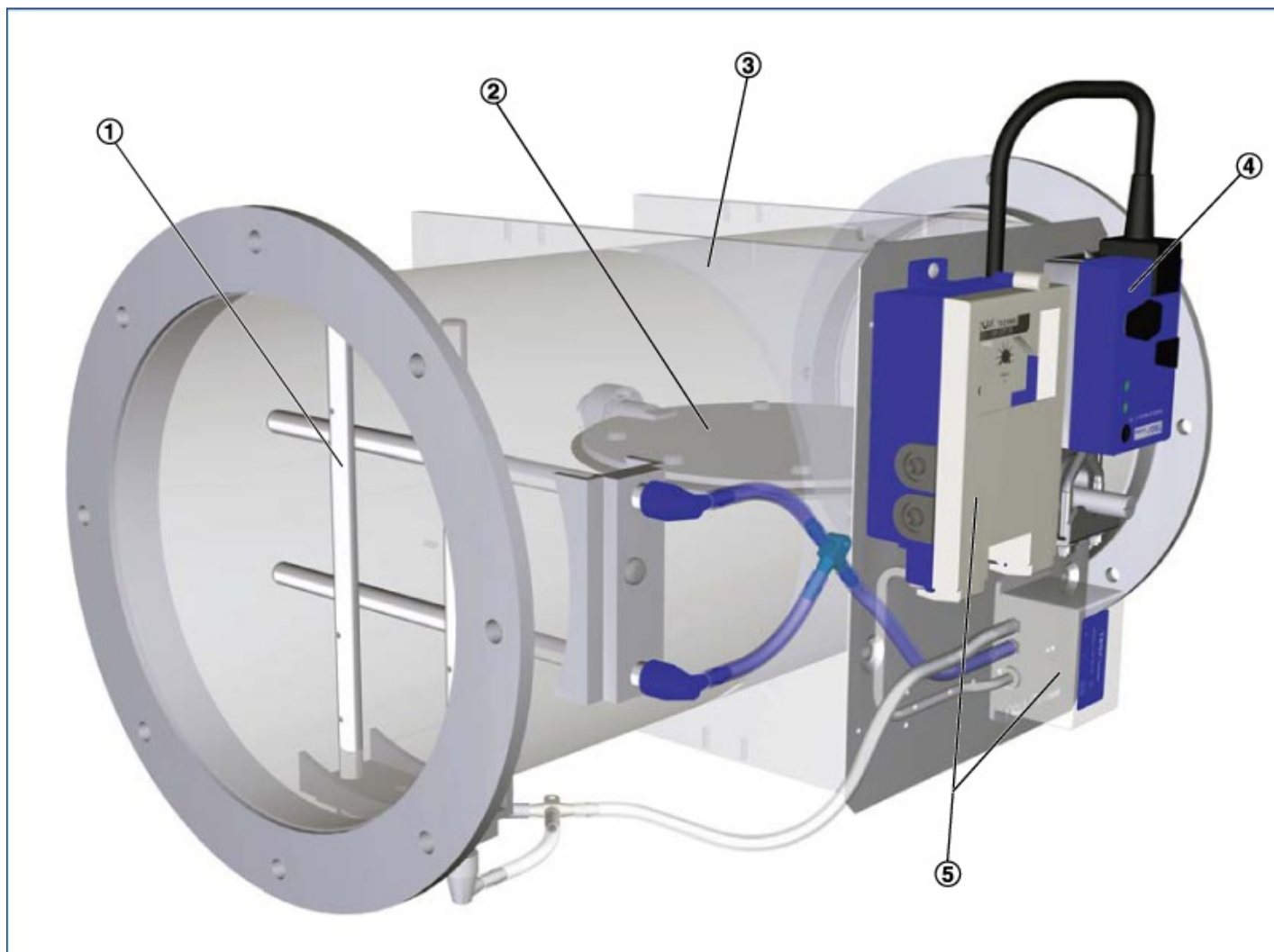
- Круглый корпус
- Патрубок для присоединения к воздуховодам стандарта DIN 8077
- Оба патрубка имеют одинаковый диаметр
- Положение заслонки клапана визуально контролируется по выступу штока

#### **Материалы и покрытие поверхностей**

- Корпус и заслонка регулирующего клапана изготовлены из огнестойкого полипропилена (PPs)
- Датчик дифференциального давления и подшипники скольжения изготовлены из полипропилена (PP)
- Герметизирующее уплотнение заслонок из хлоропреновой резины (CR)

## **ТЕХНИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

## Schematic illustration of the TVRK



- ① Differential pressure sensor
- ② Damper blade
- ③ Casing

- ④ Actuator
- ⑤ Control components, e.g. a Universal controller

|                                       |  |
|---------------------------------------|--|
| <b>Nominal sizes</b>                  | 125 – 400 mm                                       |
| <b>Volume flow rate range</b>         | 25 – 1680 l/s                                      |
| <b>Volume flow rate range</b>         | 90 – 6048 m <sup>3</sup> /h                        |
| <b>Volume flow rate control range</b> | approx. 17 – 100 % of the nominal volume flow rate |
| <b>Differential pressure</b>          | 5 – 1500 Pa  |
| <b>Operating temperature</b>          | 10 – 50 °C   |

**Quick sizing: Sound pressure level at differential pressure 150 Pa**

1

| Nominal size | $\dot{V}$ |                   | Air-regenerated noise |                  |     |                  | Case-radiated noise |
|--------------|-----------|-------------------|-----------------------|------------------|-----|------------------|---------------------|
|              |           |                   | ①                     | ②                | ③   | ④                | ①                   |
|              | l/s       | m <sup>3</sup> /h | L <sub>PA</sub>       | L <sub>PA1</sub> |     | L <sub>PA2</sub> |                     |
|              |           |                   | dB(A)                 |                  |     |                  |                     |
| 125          | 25        | 90                | 34                    | 19               | <15 | <15              | 17                  |
|              | 60        | 216               | 44                    | 30               | 25  | 20               | 27                  |
|              | 105       | 378               | 51                    | 38               | 32  | 28               | 32                  |
|              | 150       | 540               | 55                    | 41               | 35  | 31               | 37                  |
| 160          | 40        | 144               | 36                    | 23               | 18  | <15              | 21                  |
|              | 80        | 288               | 42                    | 31               | 27  | 23               | 28                  |
|              | 145       | 522               | 49                    | 37               | 34  | 30               | 33                  |
|              | 250       | 900               | 53                    | 41               | 38  | 34               | 40                  |
| 200          | 65        | 234               | 44                    | 33               | 28  | 25               | 33                  |
|              | 180       | 648               | 44                    | 33               | 28  | 25               | 34                  |
|              | 310       | 1116              | 43                    | 33               | 29  | 26               | 35                  |
|              | 405       | 1458              | 41                    | 33               | 30  | 29               | 35                  |
| 250          | 95        | 342               | 39                    | 29               | 23  | 19               | 28                  |
|              | 270       | 972               | 45                    | 35               | 31  | 27               | 35                  |
|              | 470       | 1692              | 44                    | 35               | 30  | 27               | 37                  |
|              | 615       | 2214              | 44                    | 35               | 31  | 29               | 39                  |
| 315          | 155       | 558               | 39                    | 29               | 24  | 21               | 29                  |
|              | 425       | 1530              | 46                    | 37               | 33  | 29               | 40                  |
|              | 740       | 2664              | 50                    | 41               | 37  | 33               | 45                  |
|              | 1030      | 3708              | 53                    | 44               | 40  | 37               | 50                  |
| 400          | 255       | 918               | 37                    | 29               | 25  | 22               | 30                  |
|              | 715       | 2574              | 44                    | 37               | 33  | 30               | 40                  |
|              | 1250      | 4500              | 49                    | 42               | 38  | 36               | 46                  |
|              | 1680      | 6048              | 51                    | 44               | 40  | 38               | 50                  |

- ① TVRK
- ② TVRK with secondary silencer CAK, insulation thickness 50 mm, length 500 mm
- ③ TVRK with secondary silencer CAK, insulation thickness 50 mm, length 1000 mm
- ④ TVRK with secondary silencer CAK, insulation thickness 50 mm, length 1500 mm

## TVRK

TVRK – FL / 160 / GK / BB3 / E 2 / 200 – 900 / NO

1

2

3

4

5

6

7

8

9

### 1 Type

**TVRK** VAV terminal unit made of plastic

### 2 Flange

No entry: none

**FL** Flanges on both ends

### 3 Nominal size [mm]

125

160

200

250

315

400

### 4 Accessories

No entry: none

**GK** Matching flanges for both ends

### 5 Attachments

Example

**BB3** Universal controller with static differential pressure transducer

### 6 Operating mode

**E** Single

**M** Master

**S** Slave

**F** Constant value

### 7 Signal voltage range

For the actual and setpoint value signals

**0** 0 – 10 V DC

**2** 2 – 10 V DC

### 8 Volume flow rates [m<sup>3</sup>/h or l/s]

$\dot{V}_{\min}$  –  $\dot{V}_{\max}$  for factory setting

### 9 Damper blade position

Only with spring return actuators

**NO** Power off to open

**NC** Power off to close

## ООО ТРОКС РУС

---



125009, Москва,  
ул. Тверская,  
д.22/2, к. 1  
тел +7 (495) 221-51-61

## Онлайн сервис

---

[Академия ТРОКС](#)

---

[Рекламация](#)

---

[Каталоги TROX](#)

---

[BIM](#)

---

## Горячая линия

---

Отдел продаж  
+7 495 221-51-61, доб. 1

[Контакты](#)

Технический отдел  
+7 495 221-51-61, доб. 2

[Контакты](#)Склад

+7 495 221-51-61, доб. 159

[Контакты](#)