

## Típus EN



### NORMÁL ÉS NAGY MENNYISÉGŰ ÁLLANDÓ TÉRFOGATÁRAMOK PRECÍZ SZABÁLYOZÁSÁHOZ

Szögletes keresztmetszetű, segédenergia nélküli, térfogatáram szabályozók a befúvás és elszívás szabályozásához állandó térfogatáramú rendszerekhez

- Akár 12 096 m<sup>3</sup>/h vagy 3 360 l/s térfogatáram-tartományokhoz
- A térfogatáram egy külső skála használatával állítható be, nincs szükség szerszámra
- Magas szabályozási pontosság
- Az üzembe helyezéshez nincs szükség helyszíni mérésekre
- Akár 8 m/s levegő áramlási sebességig
- Készülékház tömörség az EN 1751 szerint, C osztály

#### Opcionális tartozékok és kiegészítők

- Akusztikai burkolat a készülék által sugárzott zaj csökkentésére
- TX típusú kiegészítő hangcsillapító az áramlási zaj csillapítására
- A WT típusú melegvizes hőcserélő a légáram utófűtéséhez
- Motor a beállított értékek közötti váltáshoz



## ALKALMAZÁS

### Alkalmazás

- Négyzet keresztmetszetű EN-típusú CONSTANTFLOW CAV szabályozók a befűtés és elszívás precíz szabályozásához állandó térfogatáramú rendszerekhez
- Önműködő mechanizmussal ellátott térfogatáram szabályozó, külső tápellátás nélkül
- Egyszerűsített projektkezelés, a néveleges méret alapján leadott rendelésekkel

### Különleges ismérvek

- A térfogatáram egy külső skála használatával állítható be, nincs szükség szerszámra
- Magas térfogatáram szabályozási pontosság
- Tetszőlegesen beépíthető
- Megfelelő működés, még nem ideális rááramlási és eláramlási feltételek között is (1,5 B egyenes rész szükséges rááramlásnál és 0,5 B leáramlásnál)

## LEÍRÁS

### Változatok

- EN: Térfogatáram szabályozó
- EN-D: Térfogatáram szabályozó akusztikai burkolattal
- Akusztikai burkolattal és/vagy TX típusú kiegészítő hangcsillapítóval szerelt egységek magas akusztikai igényekhez
- Az akusztikai burkolat utólag nem beszerelhető

### Kialakítás

- Horganyzott acéllemez
- P1: porfestett, ezüstszürke (RAL 7001)

### Alkatrészek és tulajdonságok

- Üzembe helyezésre kész szabályozó
- Szabályozólap alacsony súrlódású lamellákkal
- Műanyag zsák, mely csillapító elemként is funkcionál
- Görbített tábla laprugóval

- A térfogatáram értéket egy külső mutatós skálával lehet beállítani
- Minden egységen szállítás előtt áramlástechnikai hatáspróbát végeznek egy speciális tesztberendezésen

### **Tartozékok**

- Min/Max motorok: Motorok a minimális és maximális térfogatáram beállított értékek közötti váltáshoz
- Moduláló motorok: Motorok a térfogatáram fokozatmentes állításához, vagy a minimális és maximális beállított értékek közötti váltáshoz
- Utólagos szerelési készletek: Motorok és beépítési tartozékok

### **Hasznos tartozékok**

- TX típusú kiegészítő hangcsillapító
- WT típusú hőcserélő

### **Szerkezeti ismérvek**

- Négyzet keresztmetszetű készülékház
- Mindkét oldalon peremes, megfelelő csatlakoztatáshoz légcsatornához

### **Anyagok és felületek**

- A készülékház és a szabályozólap horganyzott acélból készült
- Rozsdamentes acél laprugó
- Poliuretán csillapító zsák
- PTFE bevonatú siklócsapágyak

### **EN-D**

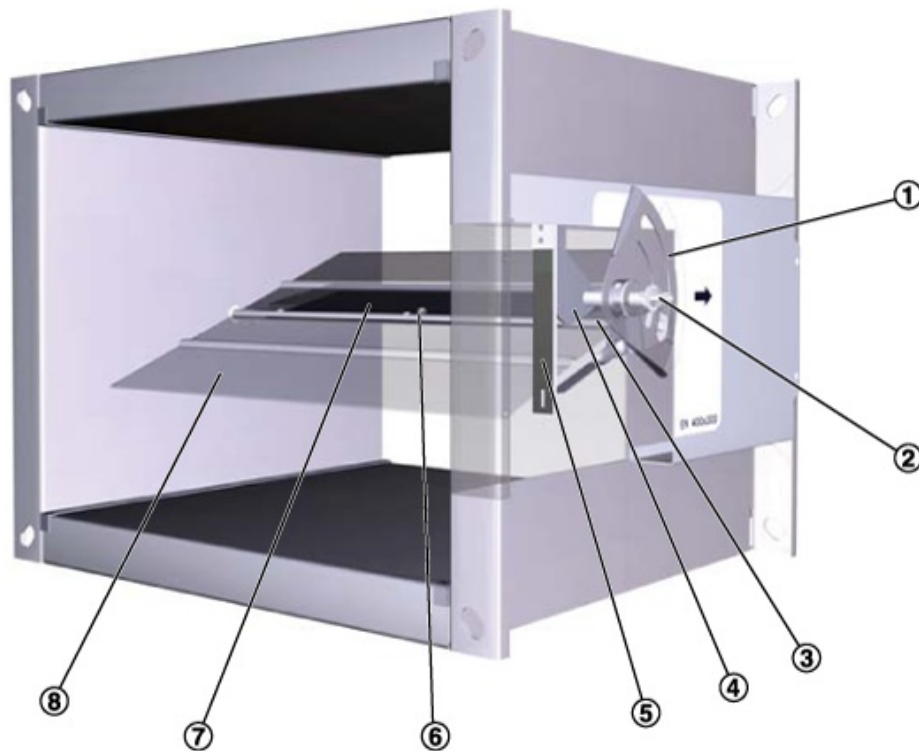
- Horganyzott acéllemezzel borított akusztikai burkolat
- Gumi profil a szerkezeti zajok szigetelésére
- Ásványgyapot bélés

### **Ásványgyapot**

- Az EN 13501 alapján, A2 tűzvédelmi osztály, nem gyúlékony
- RAL minőségjelzés: RAL-GZ 388
- Biológiailag lebomló, ezért higiénikusnak minősül a német TRGS 905 (veszélyes anyagok műszaki szabályozása) és a 97/69/EK EU irányelv alapján

## MŰSZAKI INFORMÁCIÓK

### Schematic illustration of the EN



- ① Volume flow rate scale
- ② Volume flow rate scale lock
- ③ Crossbar
- ④ Cam plate

- ⑤ Leaf spring
- ⑥ Bellows inlet
- ⑦ Bellows
- ⑧ Damper blade

Nominal sizes	200 × 100 to 600 × 600 mm
Volume flow rate range	40 – 3360 l/s
Volume flow rate range	144 – 12096 m <sup>3</sup> /h
Volume flow rate setting range	approx. 25 – 100 % of the nominal volume flow rate
Scale accuracy	± 4 %
Differential pressure	50 – 1000 Pa
Operating temperature	10 – 50 °C

Nominal size	$\dot{V}$		Air-regenerated noise		Case-radiated noise	
			①	②	①	③
	l/s	m <sup>3</sup> /h	L <sub>PA</sub>	L <sub>PA1</sub>	L <sub>PA2</sub>	L <sub>PA3</sub>
dB(A)						
200 × 100	40	144	35	19	21	<15
	80	288	41	28	28	21
	120	432	44	34	33	26
	160	576	46	38	35	30
300 × 100	65	234	38	22	24	16
	130	468	44	30	32	24
	195	702	45	35	36	29
	260	936	47	38	39	32
300 × 150	105	378	41	24	28	19
	210	756	44	31	34	26
	315	1134	46	35	39	32
	420	1512	47	38	41	35
300 × 200	130	468	45	24	31	21
	260	936	46	29	35	26
	390	1404	46	33	38	29
	520	1872	47	35	40	32
400 × 200	210	756	42	23	30	20
	420	1512	43	27	35	26
	630	2268	44	31	38	30
	840	3024	44	33	40	33
500 × 200	230	828	40	21	28	18
	460	1656	40	26	33	24
	690	2484	41	29	36	28
	920	3312	42	31	38	31
600 × 200	255	918	38	20	27	17
	510	1836	39	24	31	23
	765	2754	39	28	35	27
	1020	3672	40	31	37	31
	220	792	44	23	32	22

<b>400 × 250</b>	<b>440</b>	<b>1584</b>	45	28	37	27
	<b>660</b>	<b>2376</b>	45	31	39	30
	<b>880</b>	<b>3168</b>	45	34	41	33
<b>500 × 250</b>	<b>300</b>	<b>1080</b>	41	21	31	21
	<b>600</b>	<b>2160</b>	42	26	36	27
	<b>900</b>	<b>3240</b>	43	30	39	30
	<b>1200</b>	<b>4320</b>	43	33	41	33
<b>600 × 250</b>	<b>320</b>	<b>1152</b>	40	20	30	20
	<b>640</b>	<b>2304</b>	40	25	34	25
	<b>960</b>	<b>3456</b>	41	28	37	29
	<b>1280</b>	<b>4608</b>	42	31	39	32
<b>400 × 300</b>	<b>315</b>	<b>1134</b>	45	25	53	25
	<b>630</b>	<b>2268</b>	46	29	40	30
	<b>945</b>	<b>3402</b>	47	34	43	34
	<b>1260</b>	<b>4536</b>	47	36	45	36
<b>500 × 300</b>	<b>375</b>	<b>1350</b>	43	22	34	23
	<b>750</b>	<b>2700</b>	44	28	38	29
	<b>1125</b>	<b>4050</b>	44	31	41	32
	<b>1500</b>	<b>5400</b>	45	33	43	35

- ① EN
- ② EN with secondary silencer TX
- ③ EN-D

## ORDER CODE

### EN

**EN – D – P1 / 400×200 / B50 / 800 – 3000**

**1**   **2**   **3**   **4**   **5**   **6**

#### **1** Type

**EN** Volume flow controller

#### **2** Acoustic cladding

No entry: none

**D** With acoustic cladding

#### **3** Material

No entry: galvanised sheet steel

**P1** Powder-coated, silver grey (RAL 7001)

#### **4** Nominal size [mm]

B × H

#### **7** Actuator

No entry: none

**B50** Min/Max switching, 24 V AC/DC supply voltage

**B52** Min/Max switching, 24 V AC/DC supply voltage, with auxiliary switch

**B60** Min/Max switching, 230 V AC supply voltage

**B62** Min/Max switching, 230 V AC supply voltage, with auxiliary switch

**B70** Variable adjustment, 24 V AC/DC supply voltage

**B72** Variable adjustment, 24 V AC/DC supply voltage, with auxiliary switch

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

only actuators **7**

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

## TROX Austria GmbH

---



Magyarországi Fióktelep  
1138 Budapest  
Népfürdő u.22.C.ép.Fszt.3/B.  
Telefon +36 1 212 1211  
Fax +36 1 212 0735  
E-Mail [trox@trox.hu](mailto:trox@trox.hu)

## Online szolgáltatások

---

[TROX Academy](#)

---

[Az Ön kapcsolattartója](#)

---

[Online hibabejelentés](#)

---

## Szerviz forródrót

---

TROX Austria GmbH  
Magyarországi Fióktelep  
Telefon +36 1 212 1211  
[Kapcsolat](#)