



## 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 melegvízes hőcserélő a légáram utófűtéséhez
- Motor a beállított értékek közötti váltáshoz

## Alkalmazás



### Alkalmazás

- Négyzet keresztmetszetű EN-típusú CONSTANTFLOW CAV szabályozók a befúvás 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 mutató 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 síklócsapágyak

### EN-D

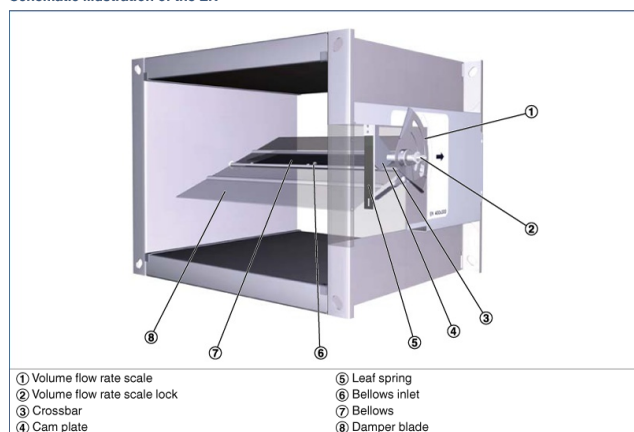
- Horganyzott acéllemezzel borított akusztikai burkolat
- Gumi profil a szerkezeti zajok szigetelésére
- Ásványgyapot bélés

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      | ⑤ Leaf spring   |
| ② Volume flow rate scale lock | ⑥ Bellows inlet |
| ③ Crossbar                    | ⑦ Bellows       |
| ④ Cam plate                   | ⑧ Damper blade  |

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

Nominal size	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
400 × 250	220	792	44	23	32	22
	440	1584	45	28	37	27
	660	2376	45	31	39	30
	880	3168	45	34	41	33
500 × 250	300	1080	41	21	31	21
	600	2160	42	26	36	27
	900	3240	43	30	39	30
	1200	4320	43	33	41	33
600 × 250	320	1152	40	20	30	20
	640	2304	40	25	34	25
	960	3456	41	28	37	29
	1280	4608	42	31	39	32
400 × 300	315	1134	45	25	53	25
	630	2268	46	29	40	30
	945	3402	47	34	43	34
	1260	4536	47	36	45	36
500 × 300	375	1350	43	22	34	23
	750	2700	44	28	38	29
	1125	4050	44	31	41	32
	1500	5400	45	33	43	35

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

EN

EN - D - P1 / 400x200 / 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