



EN

PRO PŘESNOU REGULACI NORMÁLNÍHO A VYSOKÉHO KONSTANTNÍHO PRŮTOKU VZDUCHU

Čtyřhranné samočinné regulátory pro regulaci průtoku přiváděného nebo odváděného vzduchu v systémech s konstantním průtokem vzduchu

- Vhodné pro průtok vzduchu do 12,096 m³/h or 3,360 l/s
- Průtok vzduchu lze nastavit na vnější stupnici; nejsou potřeba žádné nástroje
- Vysoká přesnost regulace
- Pro uvedení do provozu není potřebné zkušební měření na místě
- Vhodné pro rychlost proudění vzduchu do 8 m/s
- Netěsnost pláště podle EN 1751, třída C

Volitelné vybavení a příslušenství

- Akustické opláštění pro omezení vyzařovaného hluku
- Dodatečný tlumič typu TX pro omezení hluku prouděním
- Výměník teplé vody typu WT pro ohřev proudu vzduchu
- Servopohon pro přepínání požadovaných hodnot

Použití



Použití

- Čtyřhranné regulátory CONSTANTFLOW CAV typu EN pro přesnou regulaci průtoku přiváděného nebo odváděného vzduchu v systémech s konstantním průtokem vzduchu
- Mechanická samočinná regulace průtoku bez vnějšího napájení
- Zjednodušené řízení projektu s objednávkami podle jmenovité velikosti

Zvláštní charakteristické vlastnosti

- Průtok vzduchu lze nastavit na vnější stupnici; nejsou potřebné žádné nástroje
- Vysoká přesnost regulace průtoku vzduchu
- Libovolná instalační poloha
- Správná funkce i za nepříznivých nátokových nebo odtokových podmínek (na nátokové straně je potřebný rovný úsek o délce nejméně 1,5 násobku šířky a na odtokové straně o délce nejméně 0,5 násobku šířky)

Popis



Varianty

- EN: Regulátor průtoku vzduchu
- EN-D: Regulátor průtoku vzduchu s akustickým opláštěním
- Regulátory s akustickým opláštěním nebo dodatečným tlumičem typu TX pro náročné požadavky na akustické parametry
- Akustické opláštění nelze dovybavit

Provedení

- Pozinkovaný ocelový plech
- P1: Práškový vypalovací lak, stříbrošedý (RAL 7001)

Součásti a vlastnosti

- Regulátor připravený k uvedení do provozu
- List klapky s ložisky s nízkým třením
- Měchy, které působí jako oscilační klapka
- Kruhová lamela s listovou pružinou
- Stupnice s ukazatelem pro nastavení požadované hodnoty průtoku vzduchu
- Aerodynamické funkční testování na speciálním zkušebním zařízení před expedicí každého kusu

Příslušenství

- Servopohony Min/Max: Servopohony pro přepínání mezi požadovanými hodnotami minimálního a maximálního průtoku vzduchu
- Servopohony s modulací: Servopohony pro plynulé nastavení průtoku vzduchu nebo pro přepínání mezi požadovanou hodnotou minimálního a maximálního průtoku vzduchu
- Sady dodatečného vybavení (retrofit): Servopohony a montážní příslušenství

Užitečné doplňky

- Dodatečný tlumič typu TX
- Výměník tepla typu WT

Charakteristické konstrukční znaky

- Čtyřhranný plášť
- Příruby na obou koncích, vhodné pro připojení k potrubí

Materiály a povrchy

- Pouzdro a list klapky z pozinkovaného ocelového plechu
- Listová pružina z nerezové oceli
- Polyuretanové měchy
- Kluzná ložiska s potahem z PTFE

EN-D

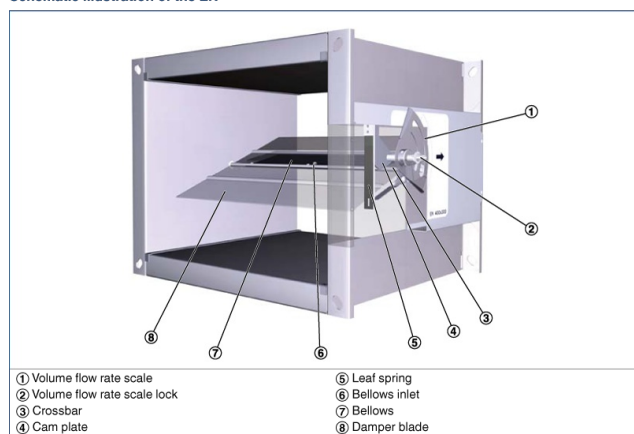
- Akustické opláštění z pozinkovaného ocelového plechu
- Pryžový profil pro izolaci konstrukčního hluku
- Vložka je z minerální vlny

Minerální vlna

- Podle EN 13501, protipožární třída A2, nehořlavé
- Znamka kvality RAL-GZ 388
- Biologicky rozložitelné a tudíž hygienicky bezpečné podle německých předpisů TRGS 905 (technická pravidla pro nebezpečné látky) a směrnice EU 97/69/ES

TECHNICKÉ ÚDAJE

Schematic illustration of the EN



Nominal sizes	200 x 100 to 600 x 600 mm
Volume flow rate range	40 – 3360 l/s
Volume flow rate range	144 – 12096 m ³ /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	V		Air-regenerated noise		Case-radiated noise	
			①	②	①	③
	l/s	m ³ /h	L _{PA}	L _{PA1}	L _{PA2}	L _{PA3}
dB(A)						
200 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 x 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 [m³/h or l/s]

only actuators 7
 \dot{V}_{\min} - \dot{V}_{\max} for factory setting