



## EN-EX

### ZA PRECIZNU REGULACIJU NORMALNOG I VELIKOG KONSTANTNOG PROTOKA VAZDUHA U POTENCIJALNO EKSPLOZIVNOJ ATMOSFERI (ATEX)

Pravougaoni, mehanički automatski regulatori protoka za regulaciju dovodnog vazduha ili otpadnog vazduha u sistemima sa konstantnim protokom vazduha, odobreni i sertifikovani za potencijalno eksplozivne atmosfere (ATEX)

- Izvedba u skladu sa standardom ATEX
- Odobreno za gasove, magle, isparenja i prašinu u zonama 1, 2, 21 i 22
- Pogodan za zapreminske protoke do 12.096 m<sup>3</sup>/h ili 3.360 l/s
- Zapreminski protok vazduha se može podešavati preko eksterne skale, bez upotrebe alata
- Velika preciznost regulacije
- Nema potrebe za vršenjem merenja na licu mesta prilikom puštanja u rad
- Podesno za brzine protoka vazduha do 8 m/s
- Kućište zaptiva prema EN 1751, klasa C

Opciona oprema i dodatni pribor

- Zvučna izolacija za smanjenje buke koju generiše kućište
- Dodatni prigušivač tipa TX za smanjenje buke generisane strujanjem vazduha

## Primena



### Primena

- Pravougaoni EXCONTROL CAV regulatori tipa EN-Ex za preciznu regulaciju dovodnog vazduha ili otpadnog vazduha u sistemima sa konstantnim

- protokom vazduha
- Za primenu u potencijalno eksplozivnoj atmosferi (ATEX)
- Automatska regulacija protoka vazduha bez eksternog napajanja
- Pojednostavljena realizacija projekata sa narudžbinama na osnovu nominalne veličine

#### Posebne odlike

- ATEX oznaka i sertifikat
- ATEX oprema grupa II, odobreno za zone 1, 2, 21 i 22
- Zapreminski protok vazduha se može podešavati preko eksterne skale; bez upotrebe alata
- Velika preciznost regulacije zapreminskog protoka
- Svi položaji ugradnje

## Opis



#### Varijante

- EN-Ex: Regulator protoka vazduha
- EN-Ex-D: Regulator protoka vazduha sa zvučnom izolacijom
- Uređaji sa zvučnom izolacijom i/ili dodatnim prigušivačem zvuka tipa TX za stroge zahteve u pogledu zaštite od buke
- Nije moguća naknadna ugradnja zvučne izolacije

#### Konstrukcija

- Pocinkovani čelični lim
- P1: Bojeno pulverizacijom, srebrno siva (RAL 7001)

#### Delovi i karakteristike

- Regulator spreman za puštanje u rad
- Klapna sa ležajevima za lako pokretanje
- Meh kao amortizer vibracija
- Bregasta ploča sa lisnatom oprugom
- Skala sa strelicom za podešavanje zadate vrednosti zapreminskog protoka vazduha
- Priključak za izjednačavanje potencijala
- Aerodinamičke funkcije svakog uređaja se proveravaju pre isporuke na specijalnoj liniji za baždarenje
- Pravilan rad čak i u slučaju nepovoljnih uslova nastrojavanja ili uslova niz vazдушnu struju (potrebna dužina sekcije ravnog nastrojavanja 1,5 D i 0,5 D niz vazдушnu struju)

#### Korisni dodaci

- Dodatni prigušivač tipa TX

#### Konstruktivske karakteristike

- Pravougaono kućište
- Izvedba i materijali ispunjavaju zahteve EU direktive za primenu u potencijalno eksplozivnoj atmosferi (ATEX)
- Prirubnice na obe strane, podesno za povezivanje na vazdušni kanal

#### Materijali i površine

- Kućište i lopatica klapne od pocinkovanog čeličnog lima
- Lisnata opruga od nerđajućeg čelika
- Poliuretanski mehovi
- Klizni ležajevi sa PTFE premazom

#### EN-Ex-D

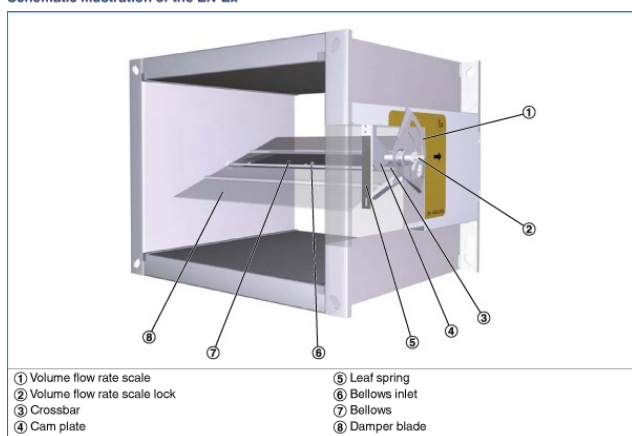
- Zvučna izolacija izrađena od pocinkovanog čeličnog lima
- Gumeni profil za izolaciju buke koja se prenosi preko konstrukcije
- Izolacija od mineralne vune

Mineralna vuna

- U skladu sa EN 13501, klasa građevinskog materijala A2, nezapaljivo
- RAL oznaka kvaliteta RAL-GZ 388
- Biorazgradiva i stoga higijenski bezbedna u skladu sa nemačkim standardom TRGS 905 (Pravilnik o tehničkim normativima za opasne materije) i EU direktivom 97/69/EU

## TEHNIČKE INFORMACIJE

Schematic illustration of the EN-Ex



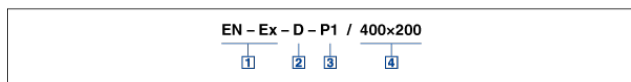
<b>Nominal sizes</b>	200 x 100 to 600 x 600 mm
<b>Volume flow rate range</b>	40 – 3360 l/s
<b>Volume flow rate range</b>	144 – 12096 m <sup>3</sup> /h
<b>Volume flow rate setting range</b>	approx. 25 – 100 % of the nominal volume flow rate
<b>Scale accuracy</b>	± 4 %
<b>Differential pressure</b>	50 –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

Quick sizing: Sound pressure level at differential pressure 150 Pa

Nominal size	V̇		Air-regenerated noise		Case-radiated noise	
			①	②	①	③
	l/s	m³/h	L <sub>PA</sub>	L <sub>PA1</sub>	L <sub>PA2</sub>	L <sub>PA3</sub>
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-Ex



- ① Type**  
EN-Ex Volume flow controller for potentially explosive atmospheres
- 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