



VFC

ZA MALE BRZINE PROTOKA VAZDUHA

Okrugli mehanički automatski regulatori protoka za regulaciju dovodnog vazduha ili otpadnog vazduha u sistemima sa konstantnim protokom vazduha i niskom brzinom protoka vazduha

- Podesno za brzine protoka vazduha od 0,8 m/s
- Veoma jednostavno puštanje u rad
- Zapreminski protok vazduha se može podešavati preko okruglog dugmeta i skale na kućištu
- Jednostavna nadogradnja pokretača za sisteme sa promenljivim protokom vazduha
- Svi položaji ugradnje; ne zahteva održavanje
- Kućište zaptiva prema EN 1751, klasa C

Opciona oprema i dodatni pribor

- Dodatni prigušivač tipa CA, CS ili CF za smanjenje buke generisane strujanjem vazduha
- Toplovodni izmenjivač toplote tipa WL i električni grejač vazduha tipa EL za dogrevanje vazduha
- Pokretač za sisteme sa promenljivim protokom vazduha V_{min} / V_{maks} prebacivanje

Primena



Primena

- Okrugli CONSTANTFLOW CAV regulatori tipa VFC za preciznu regulaciju dovodnog vazduha ili otpadnog vazduha u sistemima sa konstantnim protokom vazduha

- Automatska regulacija protoka vazduha bez eksternog napajanja
- Za male brzine protoka vazduha
- Pojednostavljena realizacija projekata sa narudžbinama na osnovu nominalne veličine

Posebne odlike

- Zapreminski protok vazduha se može podešavati preko eksterne skale; bez upotrebe alata
- Moguća jednostavna nadogradnja pokretača
- Pravilan rad čak i u slučaju nepovoljnih uslova nastrujavanja ili uslova niz vazдушnu struju (potrebna dužina sekcije ravnog nastrujavanja 1,5 D)
- Svi položaji ugradnje
- Aerodinamičke funkcije svakog uređaja se proveravaju pre isporuke na specijalnoj liniji za baždarenje

Opis



Delovi i karakteristike

- Regulator spreman za puštanje u rad
- Klapna sa ležajevima za lako pokretanje
- Meh kao amortizer vibracija
- Lisnata opruga
- Okruglo dugme sa strelicom za podešavanje zapreminskog protoka vazduha
- Zaptivka

Dodatni pribor

- Min/Maks pokretači: Pokretači za prebacivanje između minimalne i maksimalne zadate vrednosti zapreminskog protoka
- Varijabilni pokretači: Pokretači za kontinuirano podešavanje zapreminskog protoka vazduha

Korisni dodaci

- Dodatni prigušivač tipa CA, CS ili CF
- Izmenjivač toplote tipa WL
- Električni grejač vazduha tipa EL

Konstruktivske karakteristike

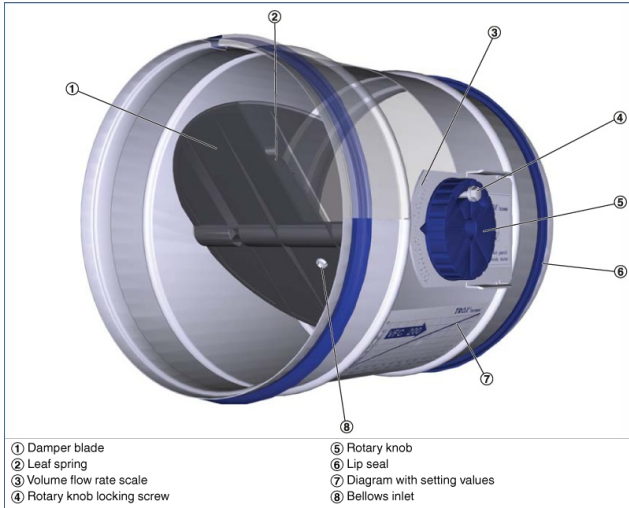
- Okruglo kućište
- Priključna priрубnica sa zaptivkom za okrugle kanale u skladu sa EN 1506 ili EN 13180
- Klapna sa ležajevima za lako pokretanje i specijalnim mehovima

Materijali i površine

- Kućište izrađeno od pocinkovanog čeličnog lima
- Klapna i ostali delovi od visokokvalitetne plastike, u skladu sa UL 94, V1; u skladu sa DIN 4102, klasifikacija građevinskog materijala B2
- Lisnata opruga od nerđajućeg čelika
- Poliuretanski mehovi

TEHNIČKE INFORMACIJE

Schematic illustration of the VFC



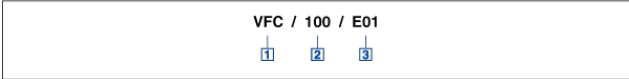
Nominal sizes	80 – 250 mm
Volume flow rate range	6 – 370 l/s
Volume flow rate range	22 – 1330 m ³ /h
Volume flow rate setting range	approx. 10 – 100 % of the nominal volume flow rate
Volume flow rate accuracy	approx. ± 10 % of the nominal volume flow rate
Minimum differential pressure	30 Pa
Differential pressure	30 – 500 Pa
Operating temperature	10 – 50 °C

Quick sizing: Sound pressure level at differential pressure 50 Pa

Nominal size	V		Air-regenerated noise				Case-radiated noise
			①	②	③	④	①
	l/s	m ³ /h	L _{PA}	L _{PA1}			L _{PA2}
dB(A)							
80	6	22	25	<15	<15	<15	<15
	10	36	28	<15	<15	<15	<15
	20	72	33	21	<15	<15	<15
	42	151	39	27	18	16	17
100	6	22	29	15	<15	<15	<15
	15	54	33	20	<15	<15	15
	30	108	37	26	18	17	18
	65	234	41	33	26	25	21
125	10	36	22	<15	<15	<15	<15
	20	72	27	16	<15	<15	<15
	45	162	34	25	18	16	<15
	100	360	41	34	29	27	16
160	18	65	25	16	<15	<15	<15
	45	162	32	24	18	16	18
	85	306	36	29	24	22	22
	185	666	41	35	30	28	27
200	25	90	27	16	<15	<15	<15
	60	216	31	22	16	<15	18
	120	432	35	27	21	19	22
	250	900	37	30	25	24	26
250	37	133	31	21	<15	<15	18
	100	360	35	25	18	16	22
	185	666	36	28	21	19	25
	370	1332	37	29	23	22	29

- ① VFC
- ② VFC with secondary silencer CS/CF, insulation thickness 50 mm, length 500 mm
- ③ VFC with secondary silencer CS/CF, insulation thickness 50 mm, length 1000 mm
- ④ VFC with secondary silencer CS/CF, insulation thickness 50 mm, length 1500 mm

VFC



1 Type

VFC Volume flow controller

2 Nominal size [mm]

- 80
- 100
- 125
- 160
- 200
- 250

3 Actuator

- No entry: Manual operation
- E01 $\dot{V}_{min}/\dot{V}_{max}$ switching, 24 V AC/DC supply voltage, potentiometer
- E02 $\dot{V}_{min}/\dot{V}_{max}$ switching, 230 V AC supply voltage, potentiometer
- E03 variable volume flow, 24 V AC/DC supply voltage, potentiometer, control signal 0 to 10 V DC
- M01 $\dot{V}_{min}/\dot{V}_{max}$ switching, 24 V AC/DC supply voltage, mechanical stops
- M02 $\dot{V}_{min}/\dot{V}_{max}$ switching, 230 V AC supply voltage, mechanical stops