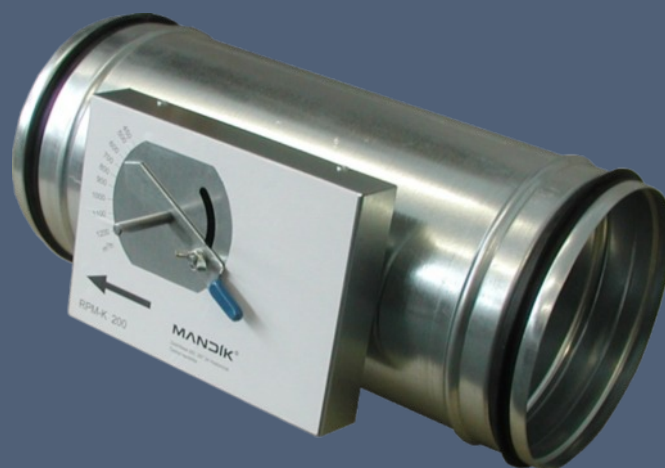


MANDÍK®

CONSTANT AIR VOLUME CONTROLLER

RPM-K

Apaļš konstantas gaisa plūsmas regulators



II. GENERAL INFORMATION

1. Description

Apraksts

Fig. 1 Controller RPM-K



- 1.1. Gaisa plūsmas regulatori ar konstantu plūsmu (CAV) ir paredzēti gaisa padeves vai gaisa izplūdes regulēšanai ventilācijas sistēmās. Tos var uzstādīt horizontālā, vertikālā vai slīpā stāvoklī. Lai nodrošinātu pareizu darbību, regulators (CAV) ir jāuzstāda tā, lai tā asmens ass būtu horizontāli. Aerodinamiskos spēkus, kas iedarbojas uz regulatora lāpstiņu plūsmas dēļ, līdzsvaro vadības ierīce, kas tiek iestatīta atbilstoši vajadzīgajai plūsmai.

Nepieciešamās plūsmas regulēšanu vienkārši veic ar sviru ar rādītāju un skalu.

Mehāniskie CAV vārsti nav jāpievieno nevienam ārējam barošanas avotam.

CAV vārsti sastāv no regulatora korpusa ar vadības lāpstiņu un vadības ierīci. Vadības ierīce ir ievietota kastes iekšpusē ar skalu nepieciešamās plūsmas regulēšanai. Skalas precizitāte ir $\pm 5\%$

1.2.

Kontroliera īpašības

- Izmērs
DN 80 ÷ DN 400
- Gaisa plūsma
Ārējā apvalka noplūdes klase C
50 ÷ 4 500 m³/h
- Precizitāte
 $\pm 15\text{-}20\%$ ātrumiem zem 4m/s
 $\pm 10\%$ ātrumiem virs 4m/s
- Thickness acc. to EN 1751

1.3. Darba apstākļi

CAV vārsta korekta darbība tiek nodrošināta šādos apstākļos:

- a) maksimālais gaisa plūsmas ātrums 10 m/s
- b) maksimālais spiediens kanālā 1000 Pa
- c) gaisa cirkulācijai visā regulatora sekcijā kopumā jābūt nodrošinātai vienmērīgai virsmas

Kontrolieri ir paredzēti makroklimatiskām zonām ar maigu klimatu saskaņā ar EN 60 721-3-3.

Kontrolieri ir piemēroti sistēmām bez abrazīvām, ķīmiskām un adhezīvām daļiņām. Temperatūra uzstādīšanas vietā ir pieļaujama robežās no 0°C līdz + 50°C.

2. Design

2.1. Kontrolieris sastāv no regulatora korpusa ar vadības lāpstiņu un vadības ierīci. Asmens ass bīdāmie gultņi ir nerūsējošā vai bronzas. Vadības ierīce sastāv no atsperes un amortizatora. Vadības ierīces kastes augšpusē ir svira ar rādītāju un skalu nepieciešamās plūsmas regulēšanai.

2.2.

Tab. 2.1.1. Design

Design - type of control	Versija	Additional digits Cipars
Manuāli vadāms		.01
Iedarbināšanas mehānisms 230V, atvēršanas-aizvēršanas vadība		.45
Piedziņas mehānisms 230V, atvēršanas-aizvēršanas vadība, ar gala slēdzi		.46
Iedarbināšanas mehānisms 24V, atvēršanas-aizvēršanas vadība		.55
Piedziņas mehānisms 24V, atvēršanas-aizvēršanas vadība, ar gala slēdzi		.56
Iedarbināšanas mehānisms 24V SR modulējošā vadība		.57

3. Dimensions, weights

3.1. Izmērs, svars

Tab. 3.1.1. Dimensions, weights

Size	øD	Weigth [kg]								Actuating mechanism
		Design								
		spiro		spiro with actuating mechanism		with flange		with flange and actuating mechanism		
		without insulation	with insulation	without insulation	with insulation	without insulation	with insulation	without insulation	with insulation	
80	80	2,3	3,7	2,8	4,3	2,7	4,1	3,3	4,7	LM
100	100	2,5	3,9	3,1	4,5	2,9	4,3	3,5	4,9	LM
125	125	2,8	4,4	3,4	5,0	3,2	4,8	3,8	5,4	LM
160	160	3,2	5,1	3,8	5,7	4,0	5,8	4,6	6,5	LM
200	200	3,8	5,9	4,4	6,5	4,4	6,5	5,0	7,2	LM
250	250	4,5	7,0	5,4	7,6	5,1	7,7	5,8	8,3	LM
315	315	5,4	8,4	6,3	9,0	6,0	9,3	6,9	9,9	LM
400	400	6,7	10,3	8,9	11,2	7,6	12,5	9,8	13,4	NM