

Halton RMC – Vakioilmavirtasäädin (CAV)



Yleiskuvaus

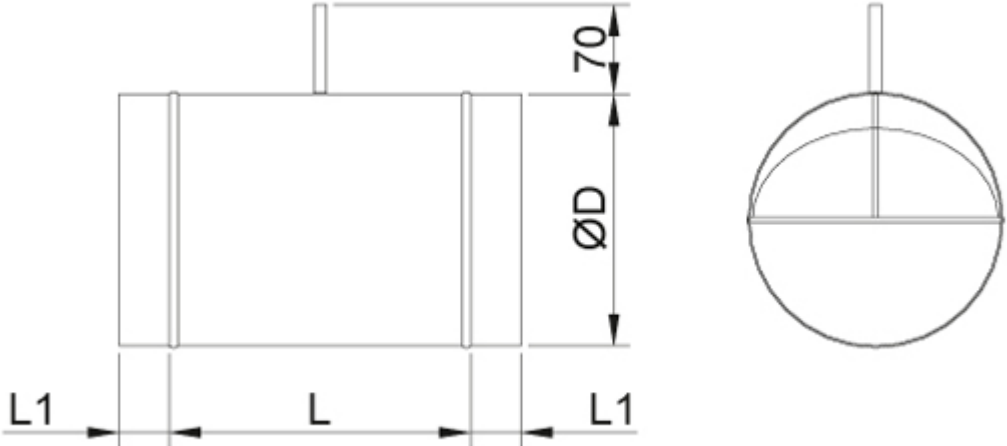
- Omavoimainen vakioilmavirtasäädin, itsetasaava toiminta
- Käyttöönotto sujuu nopeasti
- Suuri toiminta-alue, painealue 50...600 Pa tai 1000 Pa saakka
- Valmistettu sinkitystä teräksestä

Tuotemallit

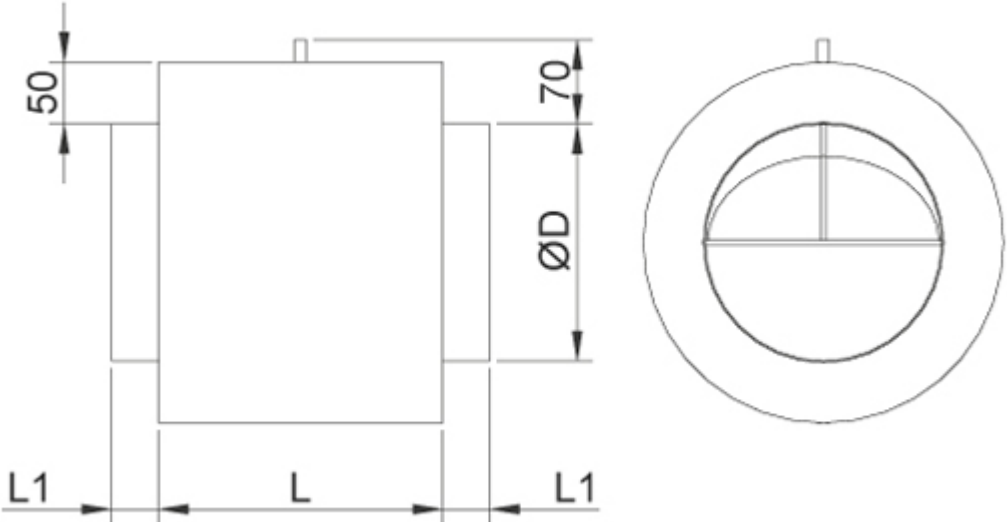
- Eristetyllä kotelolla varustetut mallit ja mallit ilman eristettyä koteloa

Mitat

Halton RMC/N (vakio)



Halton RMC/I (eristetty)



NS	L	L1	ØD
100	170	40	99
125	170	40	124
160	240	40	159
200	240	40	199
250	240	40	249
315	220	60	314
400	295	60	399

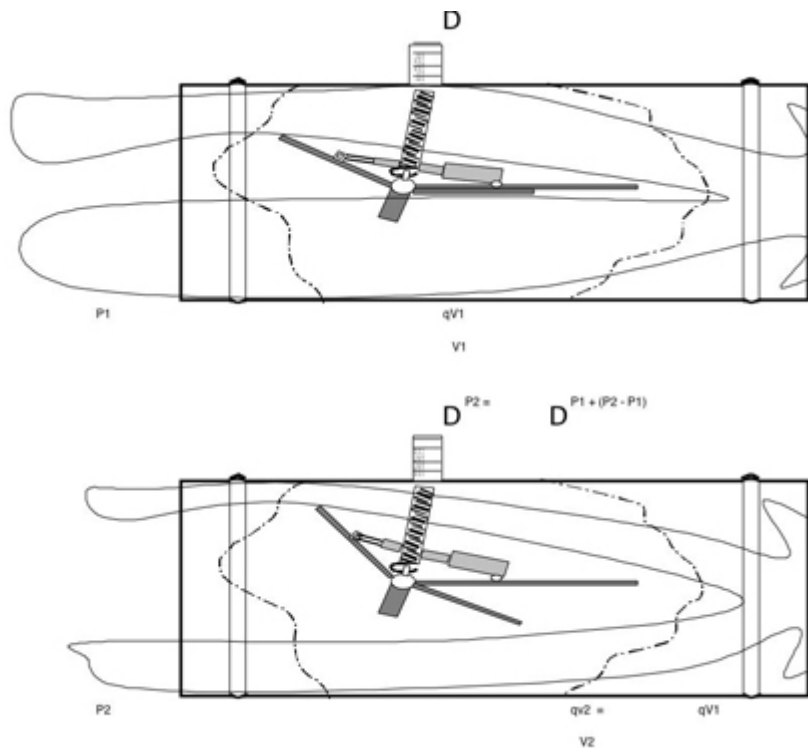
Materiaali

Osa	Materiaali
Kotelo	Sinkitty teräs
Säätöpelti	Alumiini
Säätöpellin laakerit	PTFE
Säätöputki	Muovi
Tiivisterenkaat	Kumi

Tuotemallit

Tuotemalli	Koodi	Kuvaus
Vakio	N	Ei eristystä
Ulkoinen eriste	I	Mineraalivilla, paksuus 50 mm, ääni- ja lämpöeristykseen

Toiminta



Halton RMC-vakioilmavirtasäädin on itsenäinen, omavoimainen ohjauslaite, joka ylläpitää ilman tilavuusvirran tavoitearvossa kanavan painevaihteluista riippumatta. Järjestelmää ei siten tarvitse tasata.

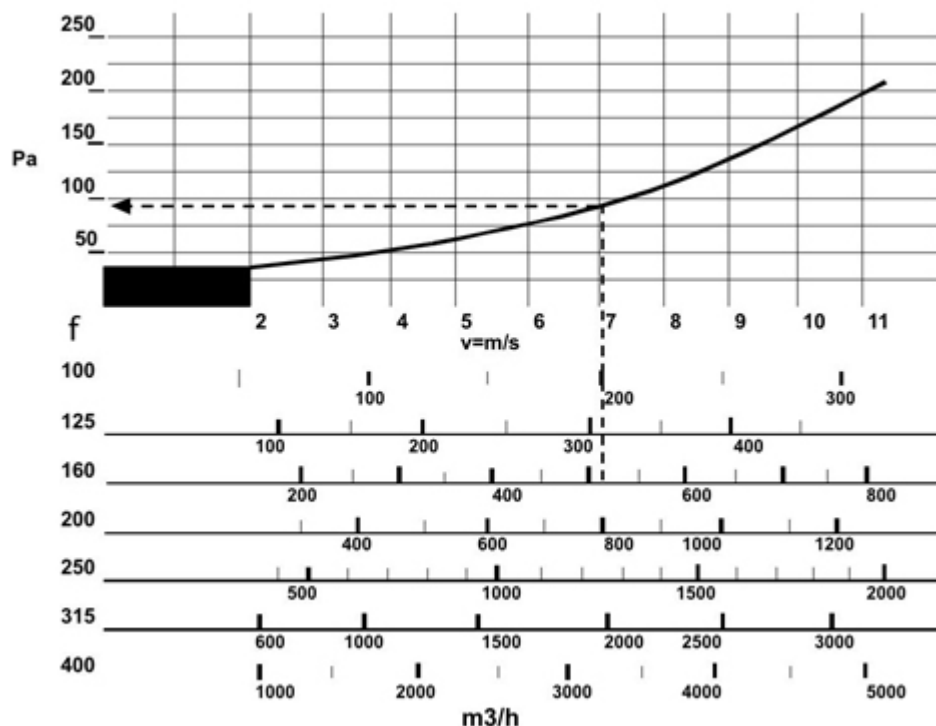
Kun dynaaminen paine kanavahaarassa kasvaa, säätöpelti kääntyy ilmavirtaa vastaan, jolloin painehäviö suurenee estäen virtausmäärän kasvamisen. Vastaavasti kun dynaaminen paine alenee, jousi palauttaa säätöpellin auki-asentoon, jolloin painehäviö pienenee ja virtausmäärä pysyy vakiona.

Vakioilmavirtasäätimessä on laakereilla varustettu säätöpelti, joka on kiinnitetty säätöjouseen Aerodynaamisten voimien ja jousen yhteisvaikutuksella saadaan aikaan tarvittava säätö ja haluttu ilmavirta.

Toiminta-alue

Vakioilmavirtasäädin toimii ilmavirran nopeudesta riippuvan vähimmäispaine-eron (katso oheinen kaavio) ja 1000 Pa:n enimmäispaine-eron välillä.

Jos esimerkiksi ilman nopeus kanavassa on 7 m/s, yksikön painehäviö on noin 100 Pa tai suurempi.



Oheinen taulukko helpottaa laitteen valintaa. Kaikkein tarkin toiminta-alue saavutetaan kuitenkin ilman nopeudella 4...8 m/s.

Koko	qv min.	qv max	qv min.	qv max	v min.	v max	dPst min.*	dPs max
mm	m³/h	m³/h	l/s	l/s	m/s	m/s	Pa	Pa
100	70	220	19	61	2.5	7.8	50	1000
125	100	280	28	78	2.3	6.3	50	1000
160	180	500	50	139	2.5	6.9	50	1000
200	250	900	69	250	2.2	8.0	50	1000
250	500	1500	139	417	2.8	8.5	50	1000
315	800	2200	222	611	2.8	7.8	50	1000
400	1000	3800	278	1250	2.2	8.4	50	1000

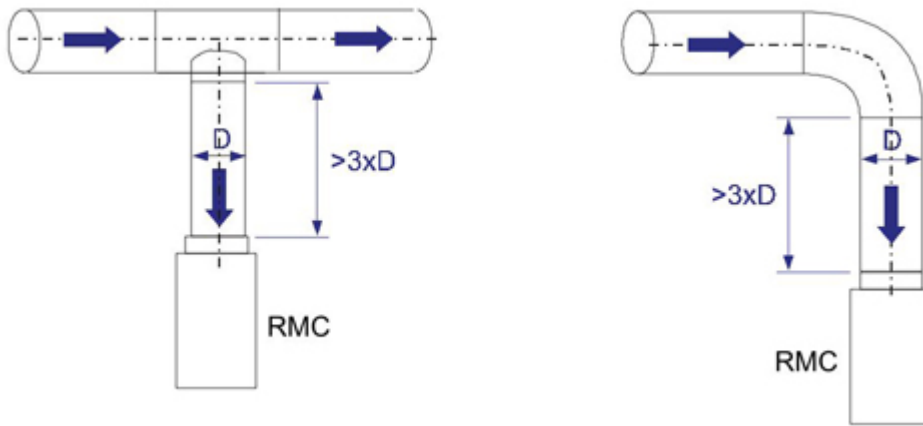
Asennus

Vähimmäisetäisyydet häiriölähteisiin

Ilmavirtasäädin tulee asentaa häiriöttömään ilmavirtaan. Kanavan ilmavirran tulee olla riittävän tasainen ilman mutkien, T-haarojen ym. aiheuttamia virtausvaihteluja tai muita häiriöitä.

Vaadittava vähimmäisetäisyys mutkan tai T-haaran jälkeen on 3 x kanavan halkaisija.

Säädin on asennettava siten, että laitteeseen merkitty nuoli osoittaa virtaussuuntaan. Katso ohaisia esimerkkejä.



Tekninen määrittely

Vakioilmavirtasäädin toimii ilman sähköistä tai pneumaattista ulkoista ohjausta. Laite toimii säädettävän jousen avulla.

Käsisäätölaitteella varustetun laitteen asetuksia on helppo muuttaa asennuspaikalla käyttöönoton yhteydessä.

Laitteen kotelo on sinkittyä terästä ja säätöpelti alumiinia.

Säätimen kotelon äänenvaimennusmateriaalina ja lämpöeristeenä on mineraalivilla (lisävaruste).

Tilauskoodi

RMC/S-D; ZT

S = Malli

N Vakio, ei vaippaeristystä

I 50 mm vaippaeristys

D = Kanavaliitännän koko (mm)

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400

Muut ominaisuudet ja lisävarusteet

ZT = Räätelöity tuote

N Ei

Y Kyllä (ETO)

Koodiesimerkki

RMC/N-100; ZT=N