

Halton RMC – Vakioilmavirtasäädin



Yleiskuvaus

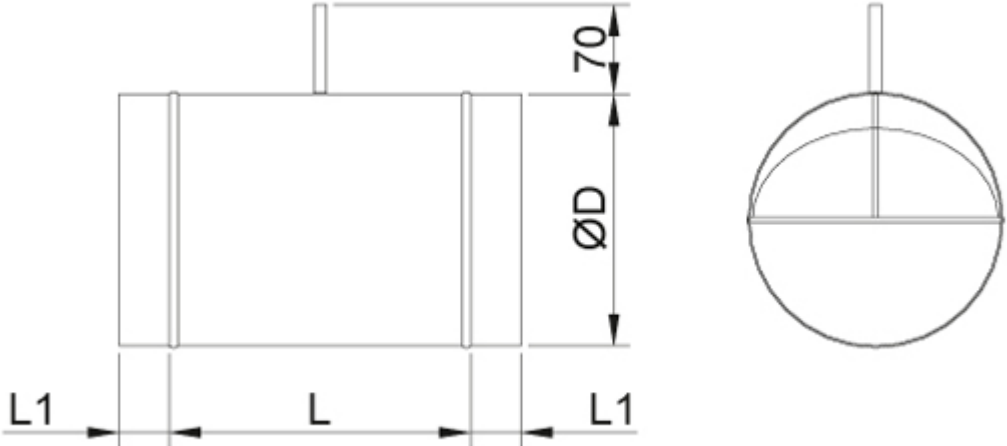
- Omavoimainen vakioilmavirtasäädin, itsetasaava toiminta
- Käyttöönotto sujuu nopeasti
- Suuri toiminta-alue, painealue 50...600 Pa tai 1000 Pa saakka
- Valmistettu sinkitystä teräksestä

Tuotemallit

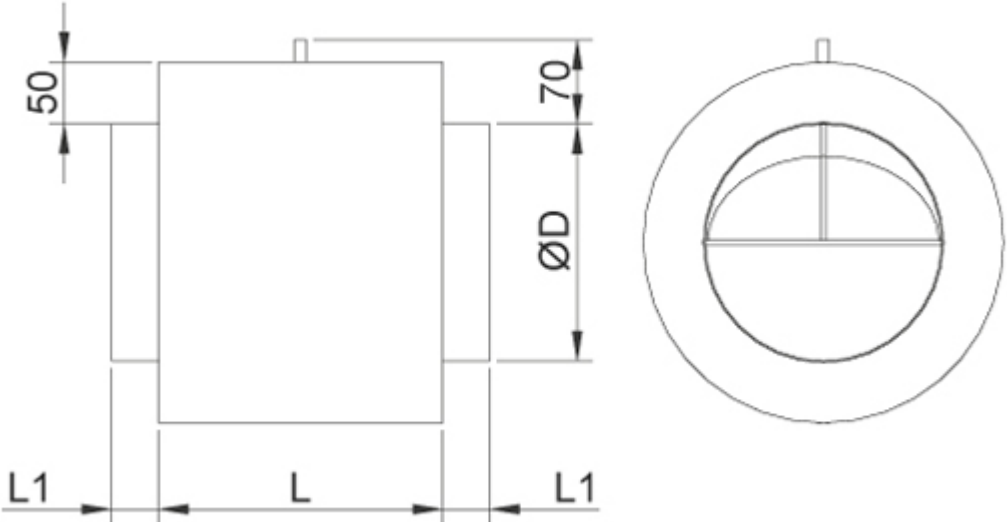
- Eristetyllä kotelolla varustetut mallit ja mallit ilman eristettyä koteloa

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 |

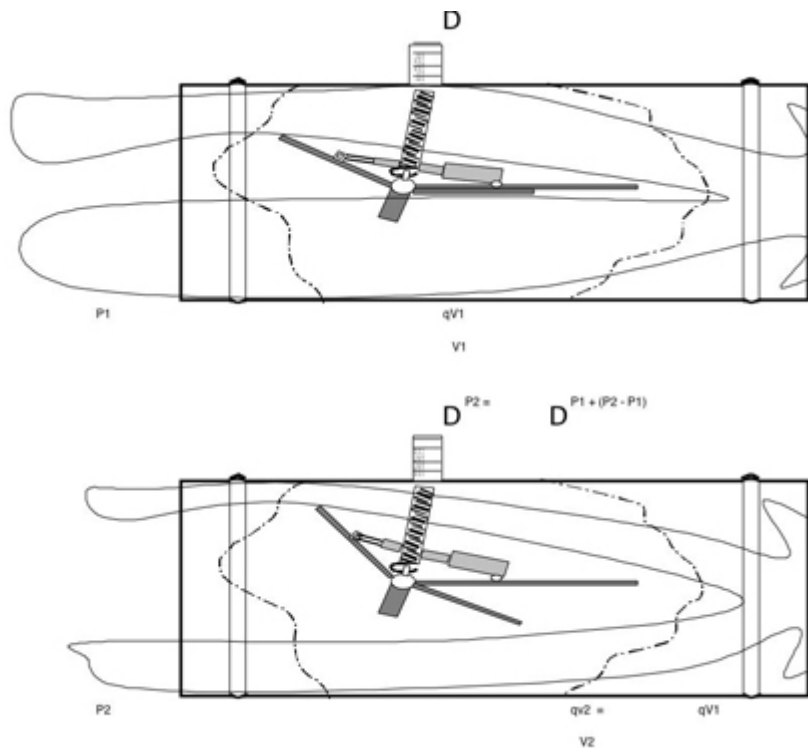
Materiaali

| 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.

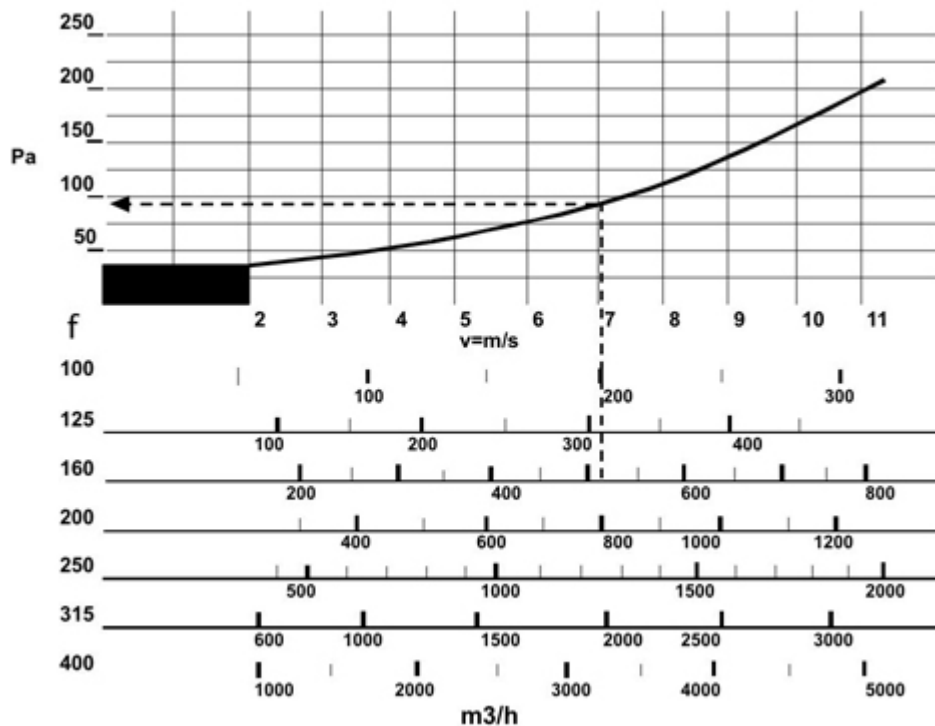
Kun dynaaminen paine kanavahaarassa kasvaa, säätöpelti kääntyy ilmavirtaa vastaan, jolloin painehäviö suurenee estäen virtausmäärän kasvamisen. Vastaavasti kun dynaaminen paine alenee, jousi palauttaa säätöpellin auki-asentoon, jolloin painehäviö pienenee ja virtausmäärä pysyy vakiona.

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 |

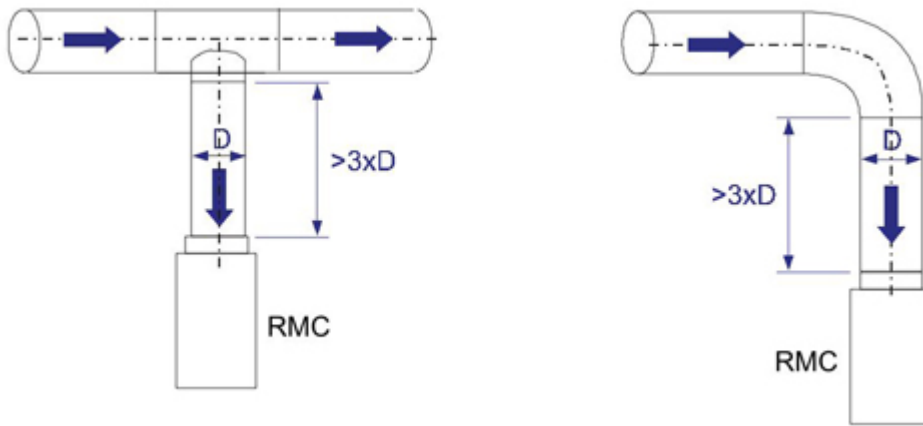
Asennus

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 oheisia esimerkkejä.



Tekninen määrittely

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

Säätimessä on valmiina tehdasasetukset tarvittavalle ilmavirrälle. 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