

## Luchtvolume regelaars DMR

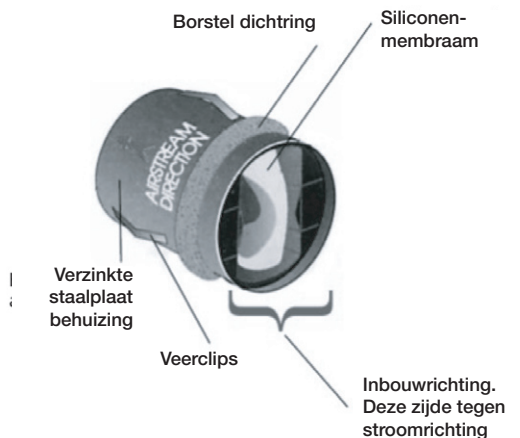
### Toepassing

De DMT regelkleppen bepalen de gewenste constante lucht-hoeveelheid.  
 Hierbij is geen elektrische of pneumatische hulpenergie nodig. Realiseert de ontwerputgangspunten en corrigeert kleinere afwijkingen.  
 Compenseert ontstane drukveranderingen bijvoorbeeld door vervuiling van filters en dergelijke.  
 Minimale servicebehoefte bij een lange levensduur.



### Uitvoering

De constante volumeregelaar kan direct in ronde luchtkanalen worden ingebouwd.  
 De capaciteit ligt tussen 15 en 650 m<sup>3</sup>/h.  
 Geschikte bedrijfstemperatuur is tussen -10 en + 60°C.  
 Ook grotere capaciteiten, tot 1100m<sup>3</sup>/h kunnen worden besteld.  
 De DMR regelaars kunnen zowel in horizontale als verticale kanaalstelsels worden ingebouwd.  
 De regel nauwkeurigheid is ca. +/- 10% ten opzichte van de instelgegevens.



### Werking

De regeleenheid is een silicone membraam welke in rusttoestand lijkt op de vorm van een zandloper. Indien een drukverschil ontstaat voor en na de constante volumeregelaar dan zal het membraam worden opgeblazen waardoor de vrije opening beperkt wordt.  
 Hierdoor zal de luchthoeveelheid tussen 50 en 200 Pa constant blijven.

### Materiaal

De DMR constante luchtvolumeregelaar bestaat uit een kunststoffen mantel en een verzinkte cilindrische behuizing.  
 De regelaar wordt door veerclips op zijn plaats gehouden.

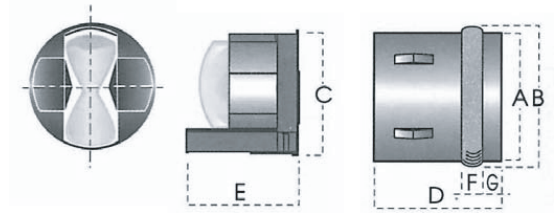
### Bestelsleutel

Regelklep van REVOLV-AIR Type

Aansluitmaat: 80, 100, 125, 160, 200, 250  
 Benodigde luchthoeveelheid 15-650 m<sup>3</sup>/h

DMR      XXX      XXX

Voorbeeld: DMT 160/250



## Afmetingen:

Tabel 1 DMR

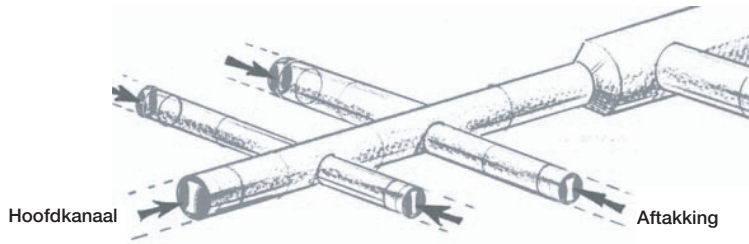
Grootte	A	B	C	D	E	F	G	gewicht
80	76	82	76	72	79	15	12	0,15
100	98	104	96	80	60	13	10	0,19
125	121	128	119	137	95	13	20	0,40
150	146	156	142	137	105	20	20	0,55
160	156	166	152	137	105	20	20	0,55
200	196	206	192	155	125	20	20	0,92
250	247	256	234	172	158	20	19	1,70

Tabel 2 DMR

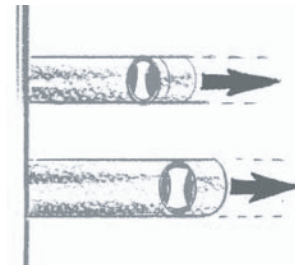
DMR	luchthoeveelheid ml/h
80	15, 30, 45, 60
100	15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 60, 75, 85, 90
125	75, 80, 85, 90, 95, 100, 105, 110, 120, 130, 150, 160, 190
150	110, 130, 150, 170, 210, 250
160	120, 130, 140, 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 250
200	200, 225, 250, 275, 300, 325, 350, 400
250	300, 350, 400, 450, 500, 550, 650

## Inbouw

Inbouw in afzuigsysteem

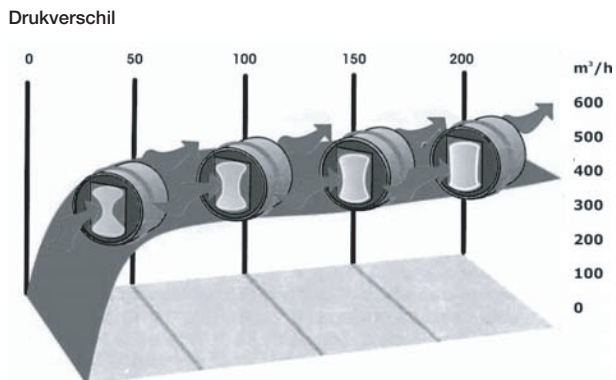


Inbouw in toevoersysteem

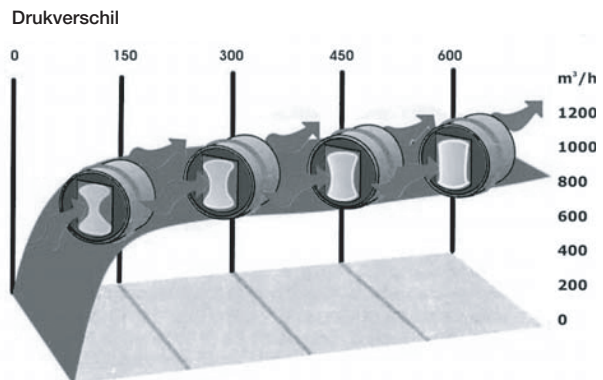


De DMR volumeregelaar moet tenminste 4 x de diameter van de buis vanaf een bochtstuk of aftakking worden ingebouwd

Lage druk



Hoge druk



Een voorbeeld van twee gebruikssituaties:

Links een toepassing met laag drukverschil van 50-200 Pa.

Rechts een toepassing in een hoofdkanaal met een drukverschil van 150 - 6000 Pa.

## Onderhoud

Onder normale bedrijfsomstandigheden is de volumeregelaar onderhoudsvrij.

Bij situaties waar een stof- of vet ophoping kan ontstaan is een periodieke schoonmaak noodzakelijk.

## Karakterstiek DMR volumeregelaar

Lage druksysteem

Behoud van constant volume tussen 50 - 200 PA

Hoge druksysteem

Behoud van constant volume tussen 150 - 600 PA

