

## KCV • Kunststof constant volumeregelaar

### OMSCHRIJVING

De **KCV** stemt het debiet af op een instelbare waarde binnen een debietbereik. Eén code stemt overeen met verschillende mogelijke instellingen.

7 diameters (mm): 80, 100, 125, 150, 160, 200 and 250.

-Dubbele lipafdichting van elastomeer voor een goede bevestiging en perfecte afdichting in het systeem.

-Draaibare ring om het debiet ter plaatse in te stellen.

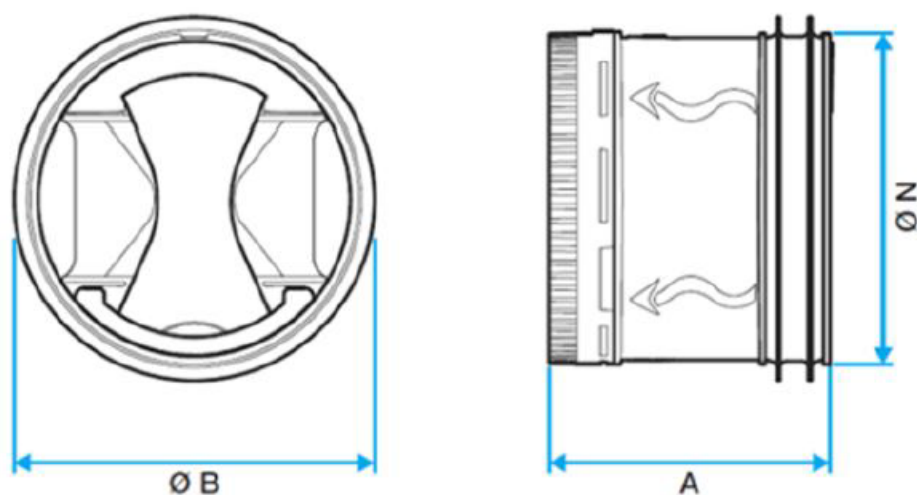
### BESTELCODE

KCV-aaa

aaa:            diameter in mm

### AFMETINGEN

Ø Duct	ØN	ØB	A	W (kg)
80	76	85	65	0.07
100	92	105	70	0.11
125	116	132	70	0.17
125	116	132	110	0.22
150	147	153	118	0.30
160	153	167	118	0.34
200	190	210	144	0.65
250	238	262	179	1.20



## KCV • Kunststof constant volumeregelaar

### TECHNISCHE GEGEVENS

#### Nauwkeurigheid van het debiet

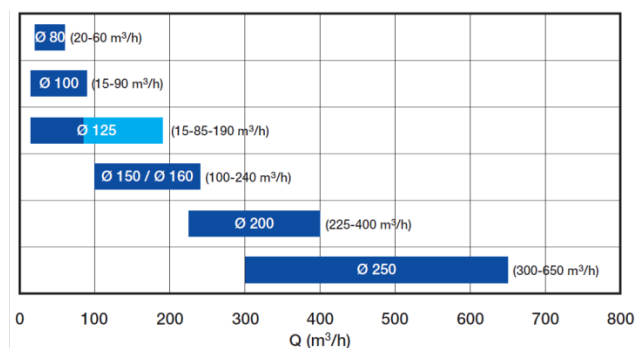
+/- 5 m<sup>3</sup>/h bij een debiet ≤ 50 m<sup>3</sup>/h.

+/- 10% bij een debiet > 50 m<sup>3</sup>/h.

#### Drukverschilbereik in werking

Standaardassortiment: 50 - 250 Pa.

#### Bedrijfstemperaturen: -10 to 60°C.



De volgende gegevens zijn op de KCV zelf aangeduid:

- Stroomrichting van de lucht.
- Diameter in mm en inch.
- Drukverschilbereik.
- Productcode
- Herkenninginformatie.
- Kwaliteitscontrole
- Concordantietabel van de instelbare debieten (in m<sup>3</sup>/h en in cfm)

### Principe

\*Aerulische storingen in de verschillende takken van ventilatie- of klimaatregelsystemen leiden tot debiet schommelingen.

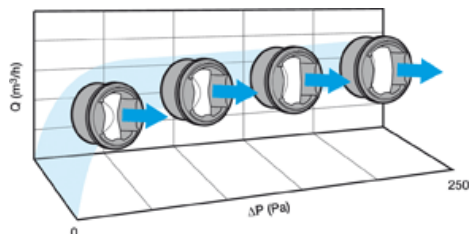
\*Een goede afstelling van het debiet volgens de berekende waarden waarborgt de gezondheid (ventilatie) of het thermisch comfort van de bewoners (klimaatregeling), en beperkt de werkingskosten van de ventilator of de lucht behandeling installatie

\*De regelmodule (KCV) stabiliseert de debieten in mechanische ventilatie- of klimaatregelsystemen.

\*De module laat zich gemakkelijk inbouwen in een rond gedeelte van het kanaalwerk om het luchtdebiet constant te houden over een breed drukverschilbereik.

\*Het regelmembraan zet uit en trekt zich terug naargelang het drukverschil tussen de voor en achterzijde van de module, waardoor de lucht doorlaatopening verandert (zie tekening).

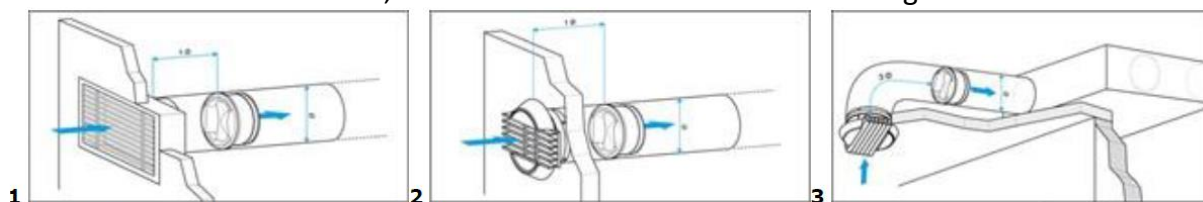
## **KCV • Kunststof constant volumeregelaar**



> Dit principe zorgt voor een constant debiet, ongeacht de aeraulische schommelingen in het systeem.

### **Stabilisatie van het afgezogen luchtdebiet**

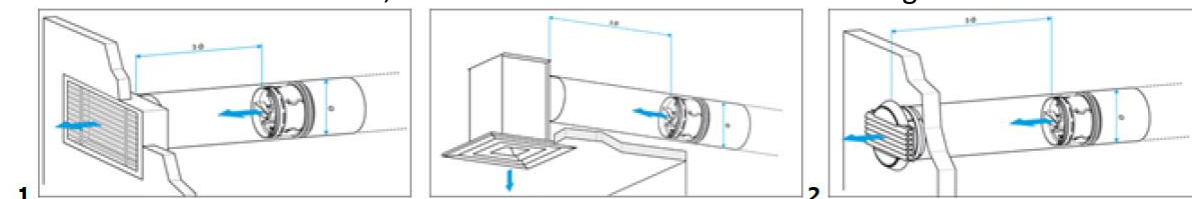
In de zuigrichting wordt een vrije afstand van 1 diameter aanbevolen tussen een eindstuk (rooster / luchtverdeler / mondstuk) en een KCV. Dit moet zorgen voor homogene luchtsnelheden in het kanaal, zodat akoestische of aeraulische storing wordt vermeden.



- 1/ KCV achter een plenumbox gemonteerd
- 2/ KCV achter een BIM-mondstuk gemonteerd
- 3/ KCV vóór een ventilator-convector gemonteerd

### **Stabilisatie van het luchtdebiet dat in het eindstuk wordt geblazen**

In de blaasrichting wordt eveneens een vrije afstand van 3 diameters aanbevolen tussen een KCV en een eindstuk (rooster/luchtverdeler/mondstuk). Dit moet zorgen voor homogene luchtsnelheden in het kanaal, zodat akoestische of aeraulische storing wordt vermeden.

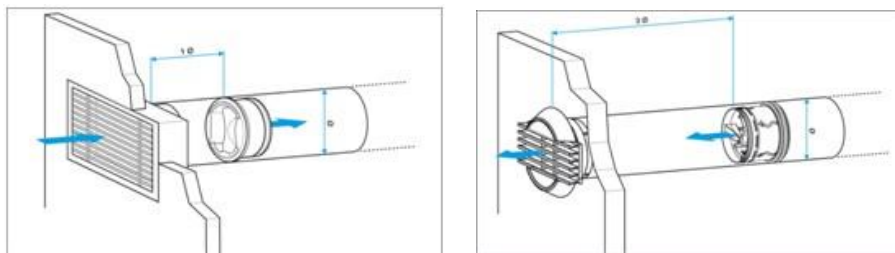


- 1/ KCV vóór een plenumbox gemonteerd
- 2/ KCV vóór een BIM-mondstuk gemonteerd

## KCV • Kunststof constant volumeregelaar

### Plaatsing en vrije lengte

- De regelmodule KCV worden direct in een rond kanaal gemonteerd, vlak bij een aftakking of een eindstuk.
- De montagerichting moet overeenstemmen met de richting van de luchtstroom die is aangeduid op de KCV.
- Horizontale / verticale montage. Er is geen aanbeveling wat de positie van het membraan betreft.
- Om aeraulische of akoestische storing te voorkomen, wordt aanbevolen een vrije lengte (minimale afstand D) aan te houden tussen de KCV en het eindstuk (rooster/luchtverdeler/mondstuk):
- in blaasrichting  $D = 3 \varnothing$ ,
- in zuigrichting  $D = 1 \varnothing$ .

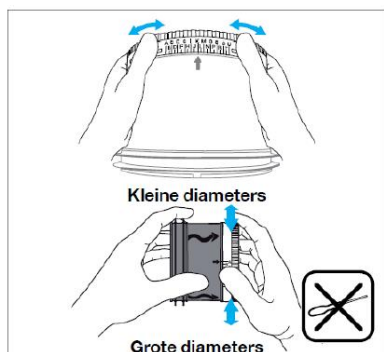


Zuigrichting

Blaasrichting

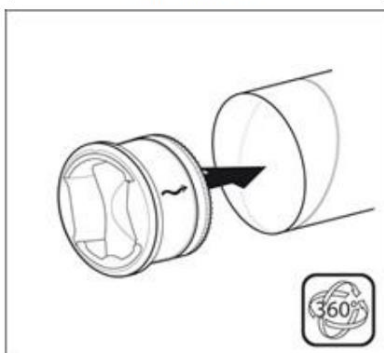
## KCV • Kunststof constant volumeregelaar

### KCV installatie



#### 1. Het debiet instellen

De draibare instelling kan zonder gereedschap in de stand worden gedraaid die overeenstemt met het gewenste debiet



#### 2. De KCV plaatsen

Plaats de KCV in het kanaal volgens de stroomrichting van het luchtdebiet, evenals de vrije lengte vóór en achter de regelmodule



## KCV

**Voor verdere informatie en / of selecties neem contact op met Lucht & Ventilatie**