

- Rond
- Brandvertragende kunststof
- Standaard



## Regelbare constant volumeregelaars type KVR-R

Constant volume regelkleppen vervaardigd uit kunststof met vaste standaard luchtdebieten tussen 15 en 700 m<sup>3</sup>/h, binnen een drukval van 50 tot 250 Pa. Het luchtdebiet kan eenvoudig aangepast worden binnen het debietsbereik van de regelaar.

### Toepassing

- Voor een constant luchtdebiet in ventilatie- en aircosystemen, binnen een drukval van 50-250 Pa
- Voor luchttoevoer- of luchtafvoerkanalen
- Maximale toepassingstemperatuur tot 60°C

### Kleur

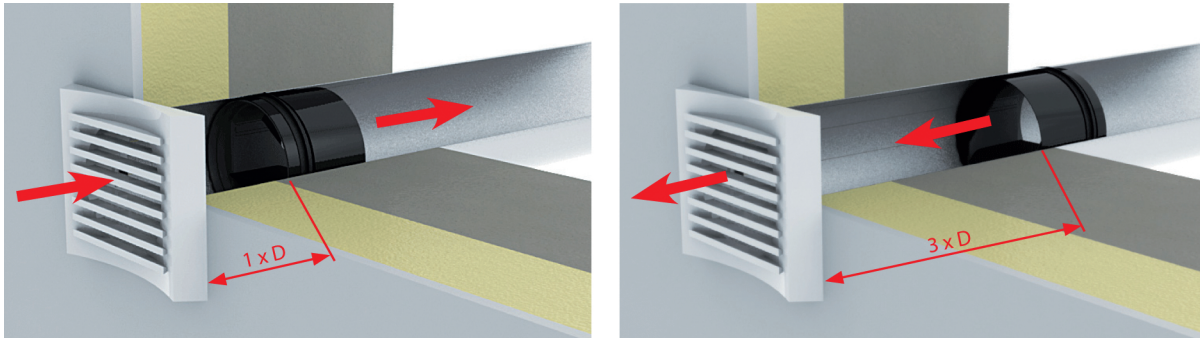
- Zwart

### Samenstelling

- Klep en zuiger vervaardigd van brandvertragende kunststof, klasse M1
- Behuizing in brandvertragende kunststof, klasse M1
- Roestvrijstalen gekalibreerde veer
- Rubber luchtdichte afdichting

### Bevestiging

- Voor plaatsing binnenin ronde kanalen
- Zowel in horizontale als verticale montage toepasbaar
- Bij horizontale montage moet de markering 'BAS' zich onderaan bevinden
- Te plaatsen volgens de aangeduide luchtstroomrichting
- Bij luchttoevoer te plaatsen op een minimale afstand van driemaal de kanaaldiameter vanaf de luchtinlaatroosters en op dezelfde afstand van hoog turbulente plaatsen in het kanaal zoals aftakkingen, bochten,...
- Bij extractie te plaatsen op een minimale afstand van eenmaal de kanaaldiameter vanaf de luchtafvoerroosters en op dezelfde afstand van hoog turbulente plaatsen in de kanalen zoals aftakkingen, bochten,...
- De debietregelaar moet toegankelijk zijn voor onderhoud mogelijk te maken.



### Accessoires

- Schroevendraaier Torx T10 voor het losvrijen van het schroefje voor het aanpassen van het luchtdebiet van de regelaar

### Lastenboekbeschrijving

- De inregeling van de luchtdebieten van het kanaalnet gebeurt door middel van kleppen voor constante volumeregeling. Deze ronde regelorganen worden vervaardigd uit zwarte brandvertragende kunststof met brandklasse M1 en zijn opgebouwd uit een kunststof of gegalvaniseerd stalen tunnel waarin de kunststof behuizing gemonteerd zit. Deze behuizing heeft een aerodynamische gevormde doorlaatopening waarin een zelfregulerende klep gemonteerd zit. De regeling van de klep gebeurt mechanisch door middel van een getareerde veer en zuiger dewelke voor een constant debiet zorgen binnen een werkingbereik van de regelaar tussen 50Pa en 250Pa. Het luchtdebiet wordt standaard af fabriek ingesteld maar kan manueel aangepast worden. Door middel van een Torx schroevendraaier kan de doorlaatopening aangepast worden binnen het debietbereik van de regelaar. Een schaal langs weerszijden van de doorlaatopening zorgt ervoor dat de klep accuraat op het juiste debiet ingesteld kan worden. De kleppen zijn verkrijgbaar in kanaaldiameter 80, 100, 125, 150, 160, 200 en 250. De regelkleppen worden gemonteerd binnenin het kanaalwerk waarbij een rubberen lippendichting zorgt voor een luchtdichte aansluiting. De regelaars zijn toepasbaar voor temperaturen tot 60°C
- **Cairox** type **KVR-R**

### Order voorbeeld

- **KVR-R, 125, 15-50 m<sup>3</sup>/h**

Toelichting

**KVR-R** = Type klep voor constant luchtvolume

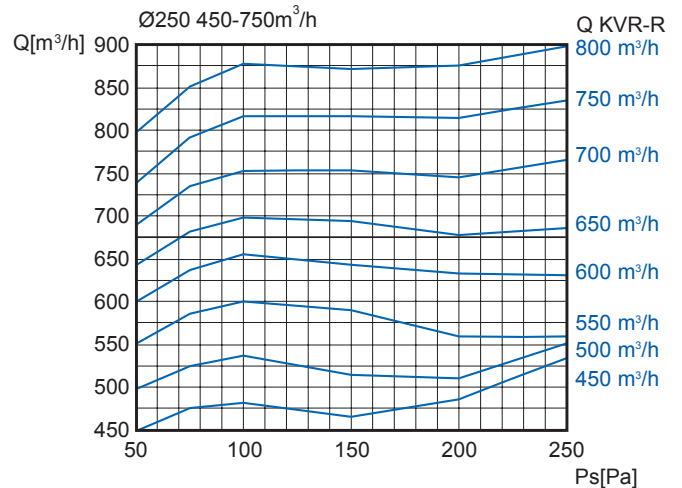
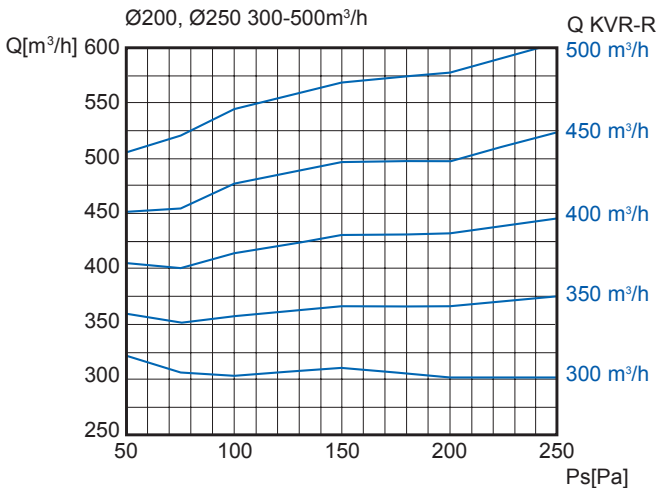
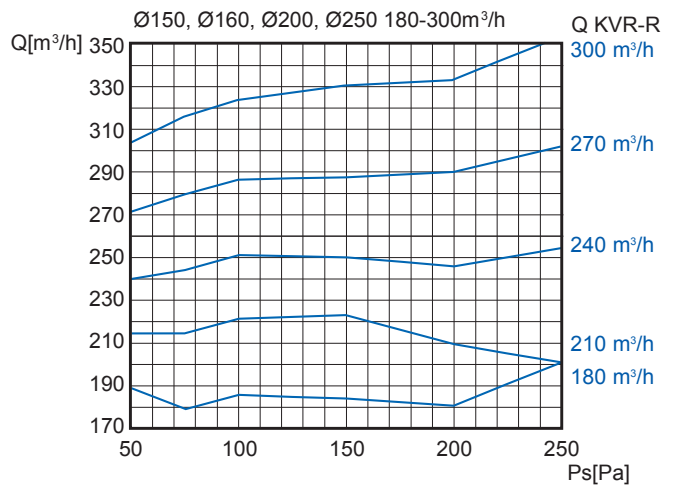
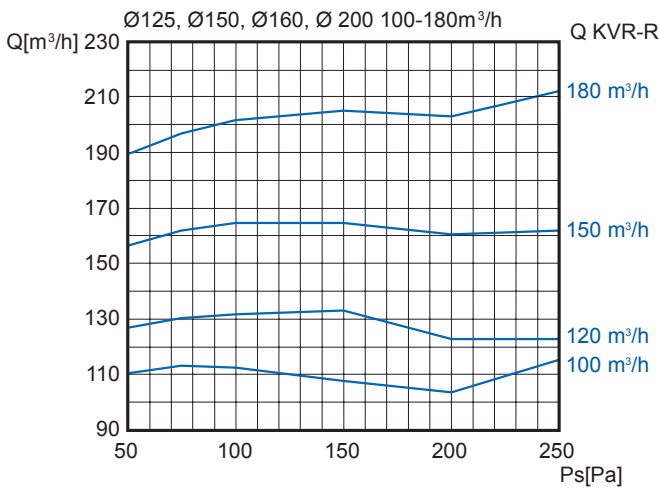
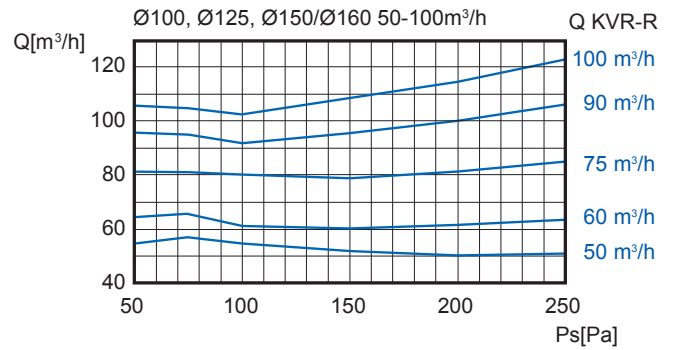
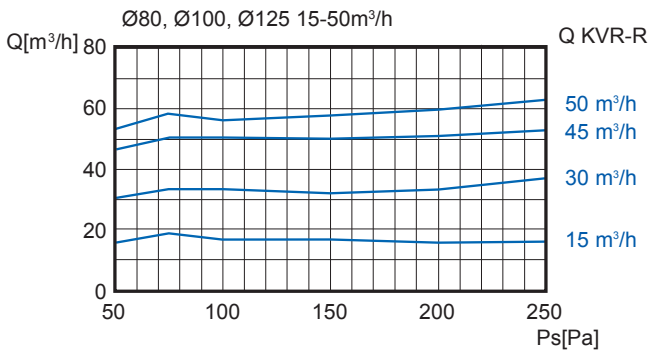
**125** = Kanaaldiameter

**15 - 50m<sup>3</sup>/h** = Instelbaar luchtdebiet

### Verwante producten

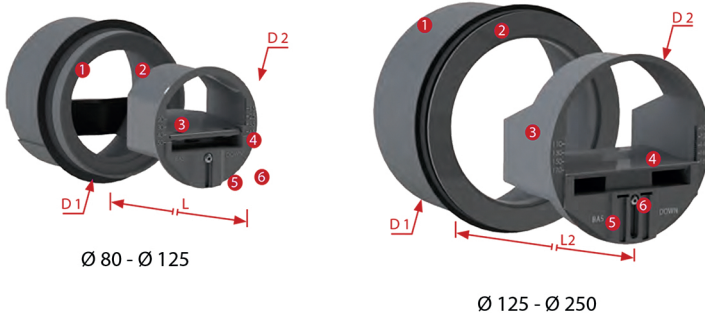
- **KVR-R-HP**: Hoge druk constant volume regelaars voor drukval tussen 150 en 600Pa

Drukverlies



Symbolen en specificaties

- Q [m³/h] = Luchtdebiet in m³/h
- Q KVR-R = Ingesteld debiet op de volumeregelaar
- Ps [Pa] = Statisch drukverlies over de volumeregelaar in Pa
- De grafieken karakteriseren de variaties op het luchtdebiet in pulsie en extractie ten opzichte van het drukverschil in Pascal bij een ingeregelde druk tussen 50 en 250Pa. De weergegeven debieten zijn gemiddelde waarden en kunnen als volgt afwijken:
  - Voor Ø80: +/- 3 m³/h
  - Voor Ø100 en Ø125: +/- 3 m³/h voor debieten <= 50 m³/h, +/- 5% voor debieten >50 m³/h
  - Voor Ø150, Ø160, Ø200 en Ø250: +/- 5%



### Constructie

- 1. Manchet met afdichting
- 2. Tussenstuk volgens debiet
- 3. Behuizing
- 4. Regelement
- 5. Debietregelmodule
- 6. Blokkeerschroef bedieningsmodule

|       | Afmetingen |         |        |
|-------|------------|---------|--------|
|       | D1 [mm]    | D2 [mm] | L [mm] |
| Ø 80  | 76         | 76      | 55     |
| Ø 100 | 96         | 93      | 70     |
| Ø 125 | 120        | 117     | 86     |
| Ø 150 | 146        | 148     | 91     |
| Ø 160 | 146        | 148     | 91     |
| Ø 200 | 190        | 195     | 91     |
| Ø 250 | 245        | 236     | 127    |

### Instelling



| Q [m³/h] | Geluidsgegevens |       |       |       |
|----------|-----------------|-------|-------|-------|
|          | 50Pa            | 100Pa | 150Pa | 200Pa |
| 15       | 25              | 29    | 32    | 35    |
| 25       | 26              | 30    | 33    | 36    |
| 30       | 26              | 31    | 35    | 38    |
| 45       | 27              | 33    | 36    | 39    |
| 50       | 29              | 35    | 37    | 41    |
| 60       | 32              | 37    | 39    | 42    |
| 75       | 32              | 37    | 40    | 42    |
| 90       | 32              | 38    | 41    | 44    |
| 100      | 33              | 39    | 42    | 45    |
| 120      | 30              | 34    | 39    | 42    |
| 150      | 33              | 37    | 41    | 45    |
| 180      | 34              | 40    | 44    | 47    |
| 210      | 34              | 40    | 42    | 44    |
| 240      | 35              | 41    | 44    | 47    |
| 270      | 37              | 43    | 45    | 49    |
| 300      | 33              | 37    | 42    | 45    |
| 350      | 35              | 40    | 44    | 47    |
| 400      | 37              | 42    | 45    | 50    |
| 450      | 38              | 44    | 46    | 51    |
| 500      | 39              | 46    | 48    | 53    |

### Symbolen en specificaties

- Q [m³/h] = Luchtdebiet in m³/h
- Ps [Pa] = Statisch drukverschil in Pa
- Lw [dB(A)] = Geluidvermogen in dB(A)