

- Circulaire
- Plastique retardateur de flamme M1
- Standard



## Régulateurs de débit d'air constant réglables type KVR-R

Clapets à débit d'air constant en plastique. La gamme standard couvre des débits d'air allant de 15 à 700 m<sup>3</sup>/h dans une plage de pressions entre 50 à 250 Pa. Le débit d'air peut facilement être adapté au besoin dans la plage de débit de chaque régulateur.

### Application

- Pour des débits d'air constants dans les systèmes de ventilation et de climatisation, dans une plage de pressions allant de 50 à 250 Pa
- Pour des gainages de pulsion ou d'extraction
- Température de fonctionnement jusqu'à 60°C

### Couleur

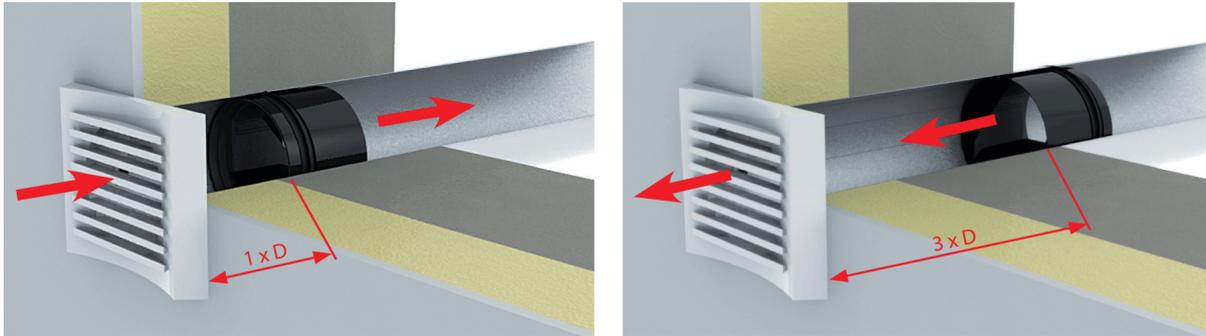
- Noir

### Composition

- Clapet et piston en plastique ignifuge, classe M1
- Corps en plastique ignifuge, classe M1
- Ressort calibré en acier inoxydable
- Joint d'étanchéité en caoutchouc

### Montage

- Montage à l'intérieur des gaines circulaires
- Montage horizontal ou vertical
- En cas de montage horizontal, l'inscription "BAS" doit se trouver en bas
- A monter en accord avec la direction du flux d'air indiquée
- En pulsion a placer à une distance d'au moins 3 x le diamètre de la gaine à partir des grilles d'amenée d'air et à la même distance près des endroits à haute turbulence comme des piquages, coudes,...
- En extraction a placer à une distance d'au moins 1 x le diamètre de la gaine à partir des grilles d'évacuation d'air à la même distance près des endroits à haute turbulence comme des piquages, coudes,...
- Le régulateur de débit doit rester accessible afin de permettre son entretien.



### Accessoires

- Tournevis T10 Torx à dévisser la vis de réglage du débit d'air du régulateur

### Texte pour cahier de charge

- Les registres à débit constant seront du type circulaire en plastique retardateur de flammes classe M1 et insérés dans les gaines. Ils seront dotés d'un clapet autorégulant, d'un piston et d'un ressort en acier inoxydable et auront un débit d'air prédéterminé pour une plage de pressions de 50 à 250Pa.
- Cairox type **KVR-R**

### Exemple de commande

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

Description

**KVR-R** = Type de registre à débit constant

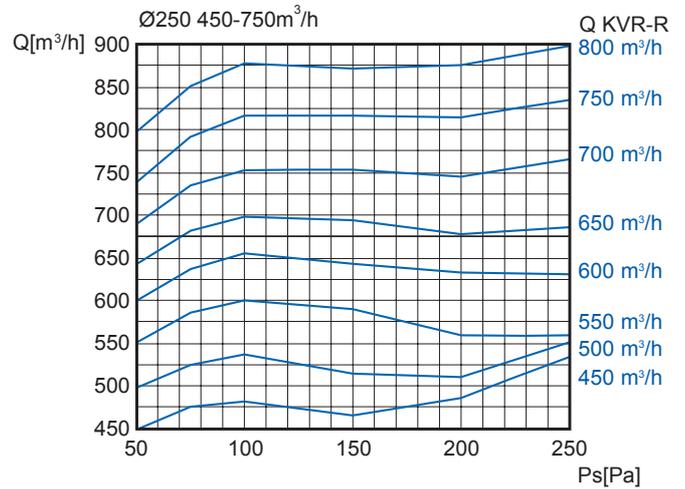
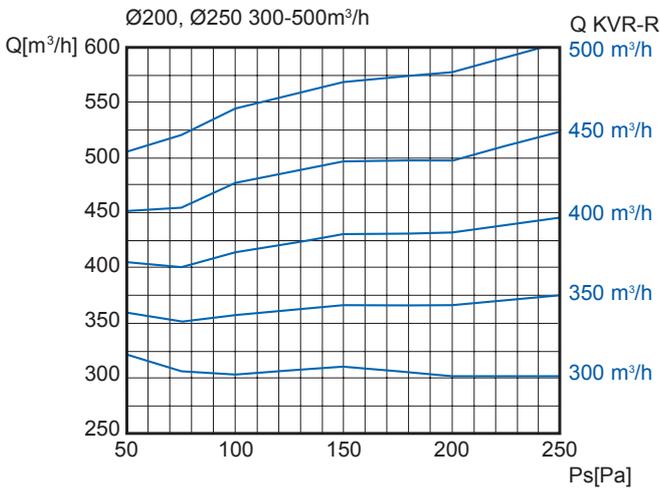
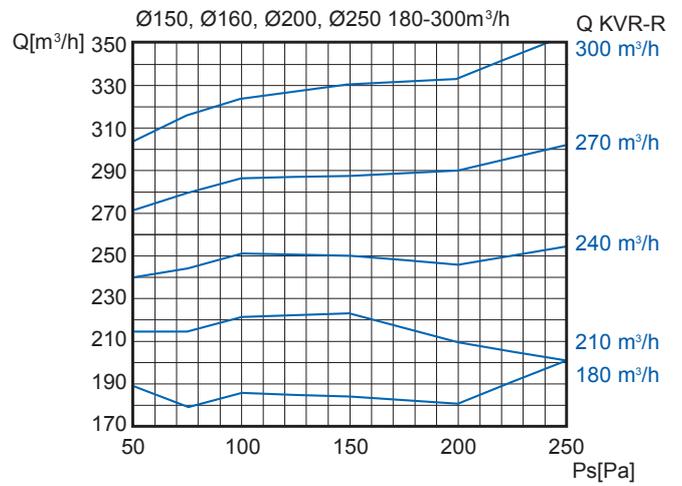
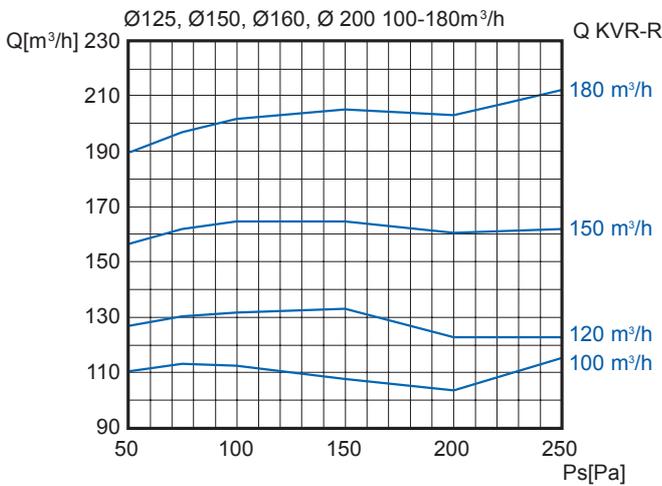
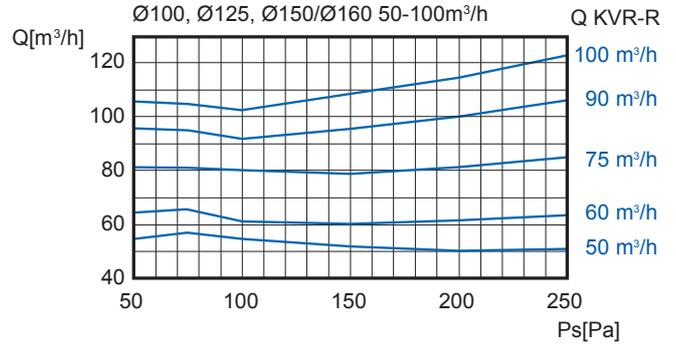
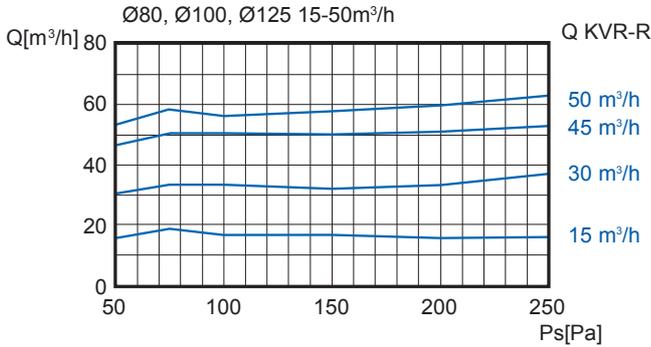
**125** = Diamètre de la gaine

**15 - 50 m<sup>3</sup>/h** = Plage de débit d'air ajustable

### Autres exécutions disponibles

- **KVR-R-HP**: Régulateur de débit haute pression pour plage de pression entre 150 et 600Pa

Perte de charge



Symbols et spécifications

- Q [m³/h] = Débit d'air en m³/h
- Q KVR-R = Débit réglé sur le régulateur de débit d'air
- Ps[Pa] = Perte de pression statique sur le régulateur de débit d'air en Pa
- Les courbes ci-dessus représentent les variations de débit en m³/h des KVR-R en pulsion et extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression entre 50 à 250Pa. Les valeurs sont des valeurs moyennes. Elles peuvent varier:
  - Pour Ø80: +/- 3 m³/h
  - Pour Ø100 et Ø125: +/- 3 m³/h pour débits <= 50 m³/h, +/-5% pour débits >50 m³/h
  - Pour Ø150, Ø160, Ø200 et Ø250: +/- 5%



### Composition

- 1. Manchette avec joint d'étanchéité
- 2. Entretoise (selon débit)
- 3. Corps
- 4. Élément régulateur
- 5. Module de réglage du débit
- 6. Vis de blocage du module de réglage

Dimensions			
	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

### Réglage



Caractéristiques acoustiques				
Q [m³/h]	Lw [dB(A)]			
	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

### Symboles et spécifications

- Q [m³/h] = Débit d'air en m³/h
- Ps [Pa] = Perte de pression statique en Pa
- Lw [dB(A)] = Puissance sonore en dB(A)