



### Descriptif produit pour CCTP :

Le régulateur de débit réglable RDR est un élément qui se place à l'intérieur d'un conduit afin d'obtenir un débit constant dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pascals. Il s'utilise en ventilation comme en conditionnement d'air, en extraction ou en insufflation. Caractéristiques aérauliques répondant aux exigences de la norme NF-E51-776-2.

À SAVOIR :

- Autoréglable sur la plage de pression 50 à 250 Pa
- Débit réglable facilement
- Blocage du module de réglage du débit avec un tournevis type « torx n°10 »
- Réalisés en matière plastique classée M1 (et acier galvanisé pour les fourreaux des diamètres 150 à 250 mm)
- Limite d'utilisation en température : 60°C

#### Applications

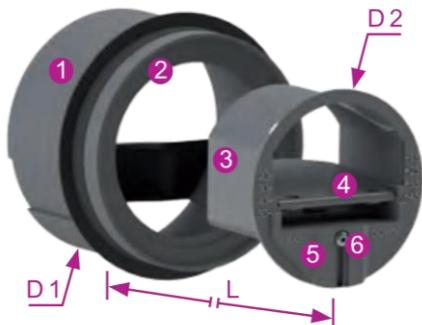
Maison individuelle (double flux)  
Tertiaire

#### Avantages

Débit réglable facilement  
Autoréglable sur la plage de pression 50 à 250 Pa

### Composition et dimensionnement :

- Régulateurs RDR Ø 80 à Ø 100



- 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

RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L
Ø 80	76	76	55
Ø 100	96	93	70

- Régulateurs RDR Ø 125 à Ø 250



- 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

RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø 125	120	117	80	8 6
Ø 150	145	148	85	9 1
Ø 160	145	148	85	9 1
Ø 200	190	195	85	9 1
Ø 250	235	245 85 120		

### Réglages

Avant d'effectuer la mise en oeuvre du régulateur, il est nécessaire de calibrer le débit :

- Desserrer 1/4 de tour la vis de blocage du module de réglage avec un tournevis « torx n°10 »
- Ajuster le repère du module (situé sur la gauche ou la droite) en face du débit souhaité
- Resserrer la vis de blocage du module de réglage





RDR Ø 80 et 100 mm



Exemple de réglage à 50 m<sup>3</sup>/h :  
Régulateur calé sur le repère gauche «50»

RDR Ø 125 à 250 mm



Exemple de réglage à 180 m<sup>3</sup>/h :  
Régulateur calé sur le repère droit «180»

Il est possible d'obtenir d'autres débits que ceux indiqués sur le régulateur en calant le repère du module de réglage sur une position intermédiaire. Les pas de réglage sont donnés dans le tableau ci-contre.

Régulateur de débit	Pas de réglage
RDR Ø80	2,5 m <sup>3</sup> /h
RDR Ø 100 - 125 - 160	5 m <sup>3</sup> /h
RDR Ø200	10 m <sup>3</sup> /h
RDR Ø250	25 m <sup>3</sup> /h

### Mise en œuvre

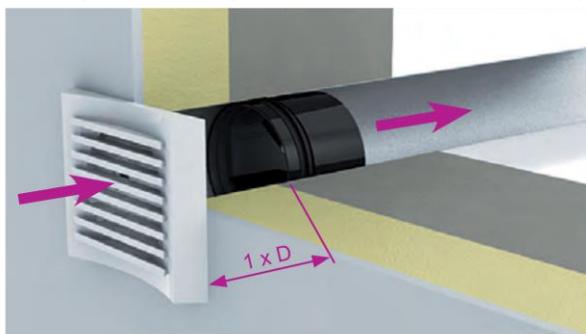
Le régulateur de débit se monte par simple emboîtement à l'intérieur du conduit vertical ou horizontal. Dans un conduit horizontal, respecter le sens BAS indiqué sur l'avant du régulateur. Un joint à lèvres assure l'étanchéité.

Lorsque le régulateur est associé à une bouche de diffusion d'air, la distance minimum entre celle-ci et le régulateur doit être au moins d'un diamètre en extraction et de trois diamètres en insufflation.

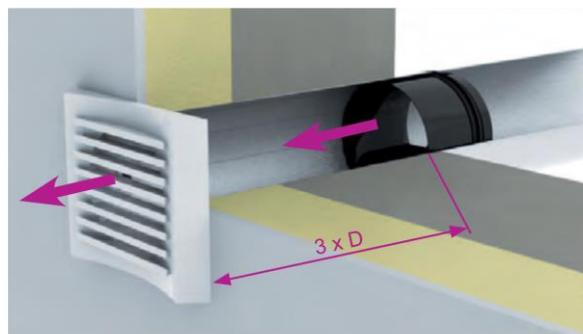


Ne pas manipuler ou appuyer sur le volet mobile (élément régulateur) lors de la mise en œuvre.

**Il est impératif de respecter le sens du flux d'air indiqué sur la manchette.**



Régulateur RD en extraction



Régulateur RD en soufflage





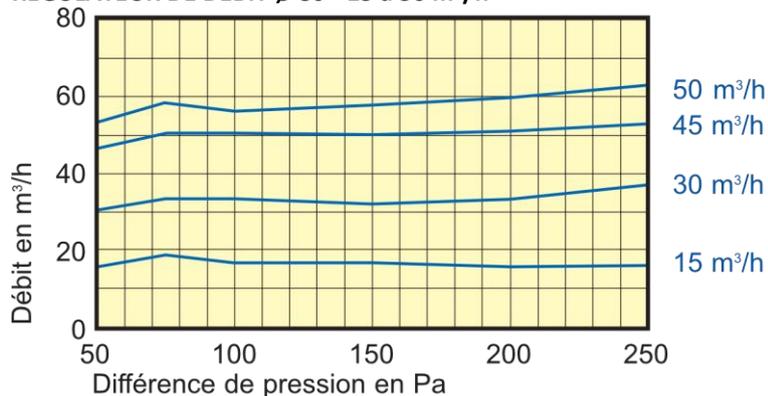
## Entretien

Le régulateur de débit doit rester accessible afin de permettre son entretien.

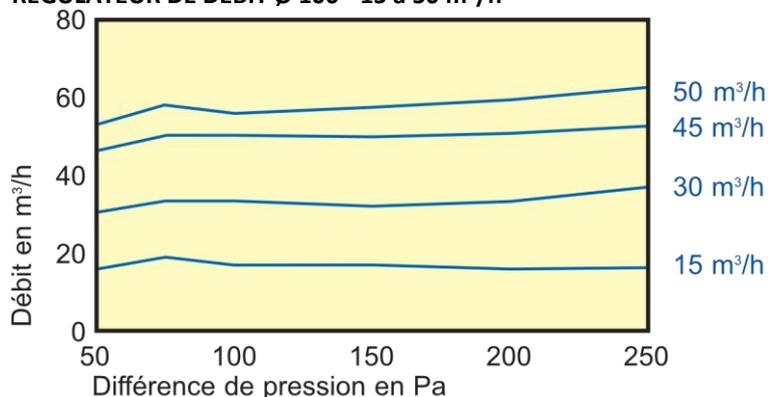
## Caractéristiques aérauliques

Les courbes aérauliques ci-dessous représentent les variations de débit en m<sup>3</sup>/h des RDRØ 80 et 100 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa). Les caractéristiques aérauliques des RDR répondent aux exigences de la norme NF E 51-776-2 (rapport d'essais aérauliques n° 1660221-1).

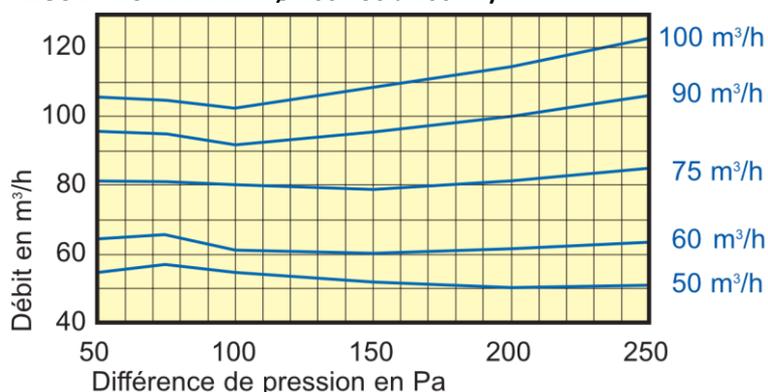
### REGULATEUR DE DÉBIT Ø 80 - 15 à 50 m<sup>3</sup>/h



### REGULATEUR DE DÉBIT Ø 100 - 15 à 50 m<sup>3</sup>/h



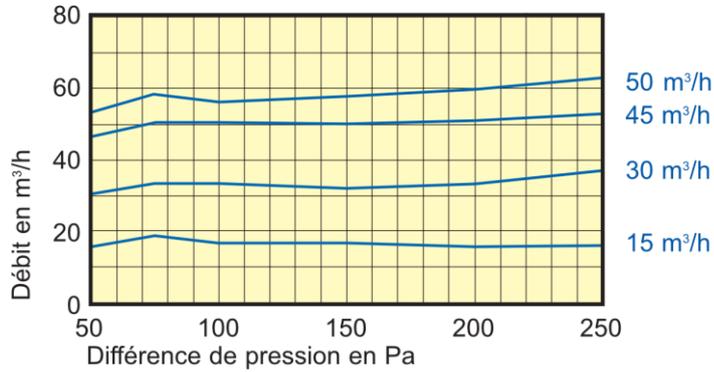
### REGULATEUR DE DÉBIT Ø 100 - 50 à 100 m<sup>3</sup>/h



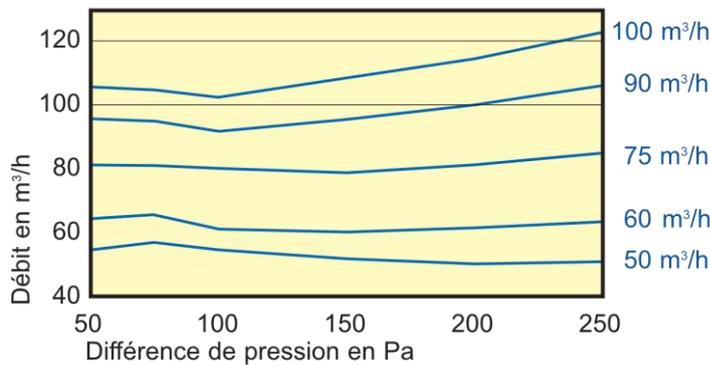


Les courbes aérauliques ci-dessous représentent les variations de débit en m<sup>3</sup>/h des RDR Ø 125, 150 et 160 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa). Les caractéristiques aérauliques des RDR répondent aux exigences de la norme NF E 51-776-2 (rapports d'essais aérauliques n° 1660221-1).

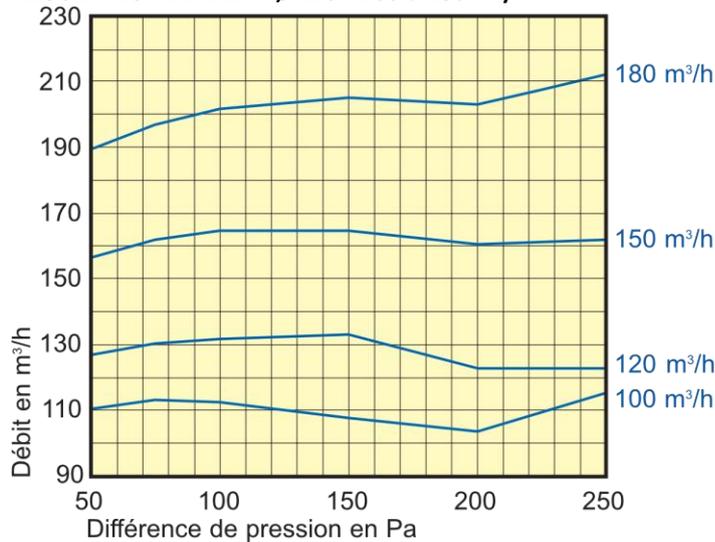
**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 125 - 15 à 50 m<sup>3</sup>/h**



**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 125 - 50 à 100 m<sup>3</sup>/h**  
courbes 50 à 100 Ø 100

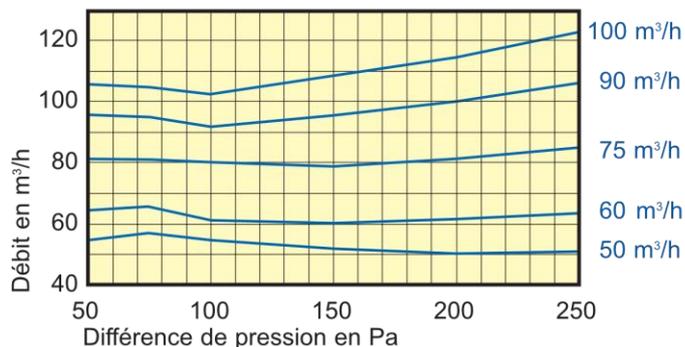


**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 125 - 100 à 180 m<sup>3</sup>/h**

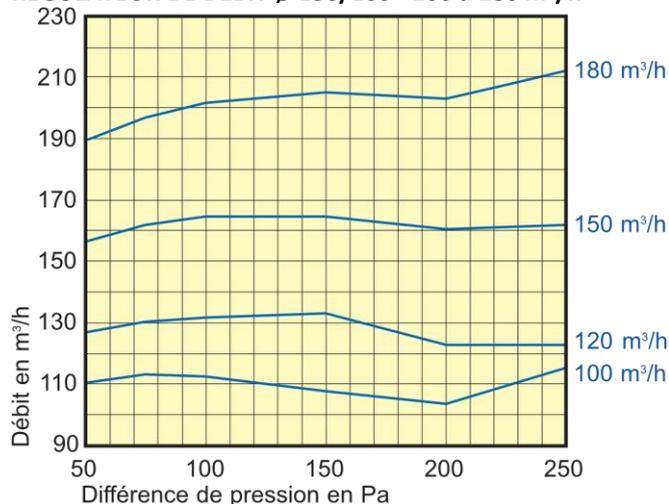




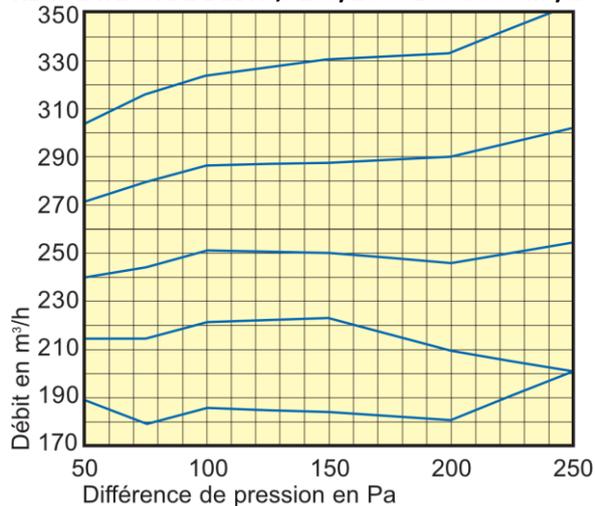
**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 150/160 - 50 à 100 m³/h**



**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 150/160 - 100 à 180 m³/h**



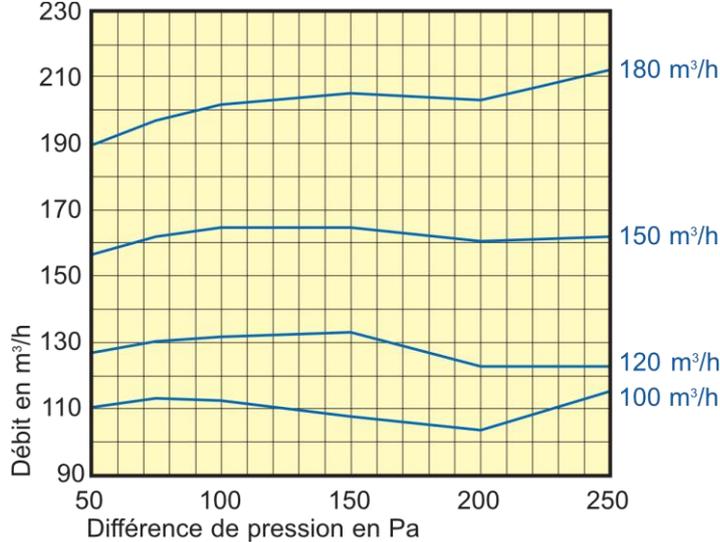
**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 150/160 - 180 à 300 m³/h**



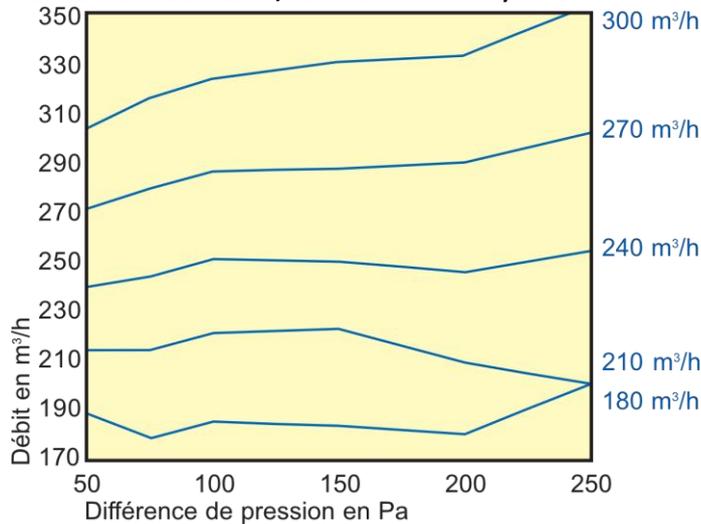


Les courbes aérauliques ci-dessous représentent les variations de débit en m<sup>3</sup>/h des RDR Ø 200 et 250 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa). Les caractéristiques aérauliques des RDR répondent aux exigences de la norme NF E 51-776-2 (rapport d'essais aérauliques n° 1660221-2).

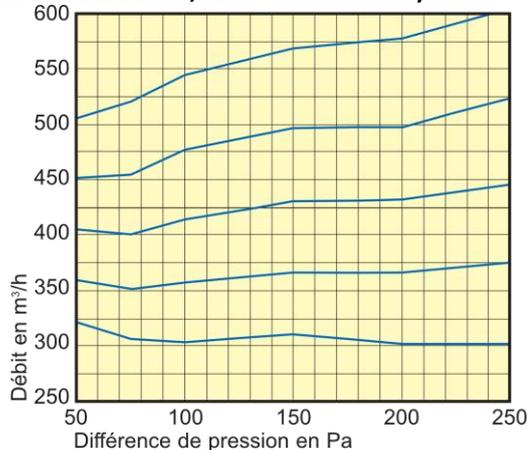
**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 200 - 100 à 180 m<sup>3</sup>/h**



**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 200 - 180 à 300 m<sup>3</sup>/h**

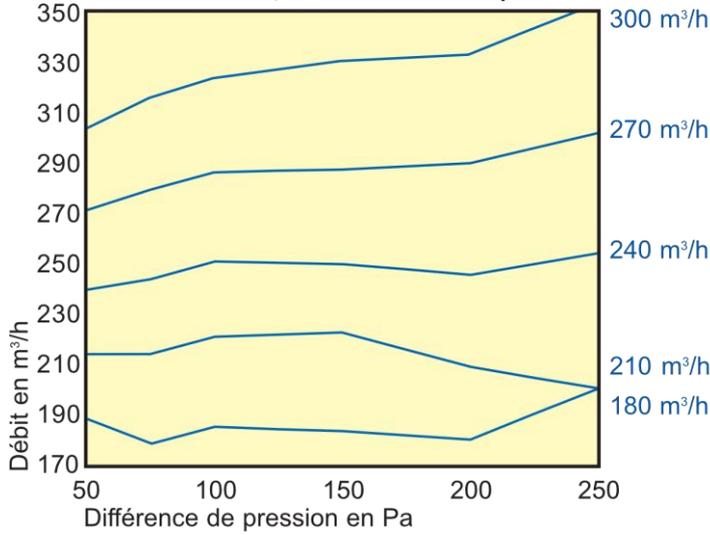


**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 200 - 300 à 500 m<sup>3</sup>/h**

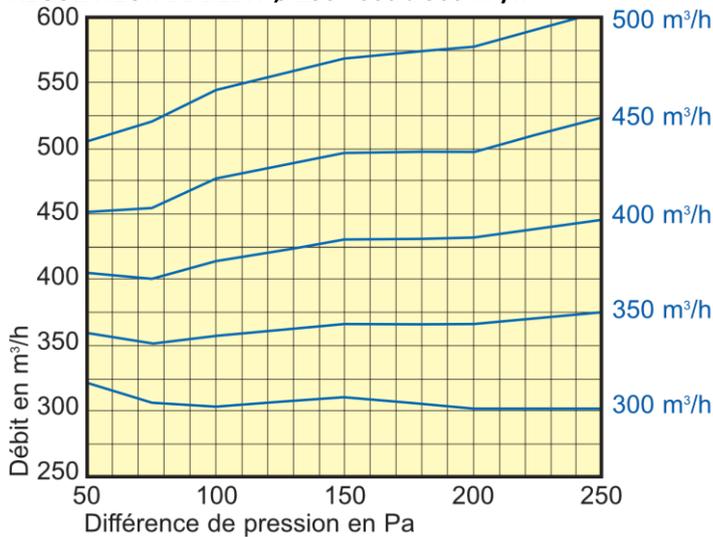




**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 250 - 180 à 300 m³/h**



**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 250 - 300 à 500 m³/h**



**REGULATEUR DE DÉBIT Ø 250 - 450 à 800 m³/h**

