

RÉGULATEURS
DE DÉBITS RÉGLABLES

anjos

inspirer le bien-être

RDR HP

Ø 80 à Ø 250 mm

Débits réglables

Autoréglable de 150 à 600 Pa



RDR HP

- Autoréglable sur la plage de pression 150 à 600 Pa
- Débit réglable facilement
- Blocage du module de réglage du débit avec un tournevis type «torx n°10»
- Réalisés en matière plastique classée M1
- Limite d'utilisation en température : 60°C

Présentation

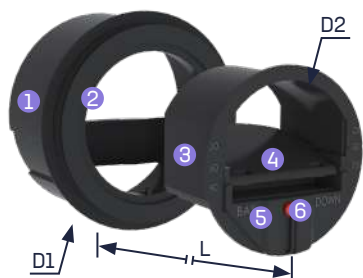
Le régulateur de débit réglable RDR HP est un élément qui se place à l'intérieur d'un conduit afin d'obtenir un débit constant dans une plage de pression comprise entre 150 et 600 Pascals. Il s'utilise en ventilation comme en conditionnement d'air, en extraction ou en insufflation.



Le régulateur de débits réglables **RDR HP** peut être réglé sur chantier au débit souhaité. Les graduations sur les côtés de l'ouverture indiquent les réglages.

Composition et dimensionnement

Régulateurs RDR HP
 $\varnothing 80$, $\varnothing 100$ et $\varnothing 125$ ($\leq 100 \text{ m}^3/\text{h}$)



- 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 HP	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
$\varnothing 80$	76	76	57
$\varnothing 100$	96	93	68
$\varnothing 125$	120	60	68

Régulateurs RDR HP
 $\varnothing 125$ à $\varnothing 250$



- 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 HP	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
$\varnothing 125$	120	117	80	86
$\varnothing 150$	148	148	78	85
$\varnothing 160$	148	148	78	85
$\varnothing 200$	195	195	82	91
$\varnothing 250$	244	245	82	120

Tableau de composition des RDR HP selon débits

RDR HP	Montage	Débit (m^3/h)	Débit réglé (m^3/h)	Code
$\varnothing 80$	RDR HP $\varnothing 80$	25 à 90	75	9702
$\varnothing 100$	RDR HP $\varnothing 80$ + 1 entretoise	25 à 90	75	9712
$\varnothing 100$	RDR HP $\varnothing 100$	90 à 170	150	9715
$\varnothing 125$	RDR HP $\varnothing 80$ + 1 entretoise ²	25 à 90	75	9719
$\varnothing 125$	RDR HP $\varnothing 100$ + 1 entretoise	90 à 170	150	9722
$\varnothing 125$	RDR HP $\varnothing 125$	180 à 300	300	9725
$\varnothing 150$	RDR HP $\varnothing 80$ + 2 entretoises ²	25 à 90	75	9728
$\varnothing 150$	RDR HP $\varnothing 100$ + 2 entretoises	90 à 170	150	9730
$\varnothing 150$	RDR HP $\varnothing 125$ + 1 entretoise	180 à 300	300	9733
$\varnothing 150$	RDR HP $\varnothing 150$	300 à 500	500	9737
$\varnothing 160$	RDR HP $\varnothing 80$ + 2 entretoises ²	25 à 90	75	9738

RDR HP	Montage	Débit (m^3/h)	Débit réglé (m^3/h)	Code
$\varnothing 160$	RDR HP $\varnothing 100$ + 2 entretoises	90 à 170	150	9740
$\varnothing 160$	RDR HP $\varnothing 125$ + 1 entretoise	180 à 300	300	9743
$\varnothing 160$	RDR HP $\varnothing 160$	300 à 500	500	9747
$\varnothing 200$	RDR HP $\varnothing 100$ + 3 entretoises	90 à 170	150	9756
$\varnothing 200$	RDR HP $\varnothing 125$ + 2 entretoises	180 à 300	300	9759
$\varnothing 200$	RDR HP $\varnothing 160$ + 1 entretoise	300 à 500	500	9763
$\varnothing 200$	RDR HP $\varnothing 200$	500 à 850	800	9766
$\varnothing 250$	RDR HP $\varnothing 125$ + 3 entretoises	180 à 300	300	9776
$\varnothing 250$	RDR HP $\varnothing 160$ + 2 entretoises	300 à 500	500	9780
$\varnothing 250$	RDR HP $\varnothing 200$ + 1 entretoise	500 à 850	800	9783
$\varnothing 250$	RDR HP $\varnothing 250$	850 à 1300	1200	9787

² : composé d'une entretoise double

Réglage

Avant d'effectuer la mise en œuvre 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

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.

Régulateur de débit	Pas de réglage
RDR HP Ø 80	5 m ³ /h
RDR HP Ø 100	8 m ³ /h
RDR HP Ø 125	10 m ³ /h
RDR HP Ø 150 - 160 - 200 - 250	25 m ³ /h

RDR Ø 80 et 100 mm



Exemple de réglage à 90 m³/h :
régulateur calé sur le repère gauche «90»

RDR Ø 125 à 250 mm



Exemple de réglage à 300 m³/h :
régulateur calé sur le repère droit «300»

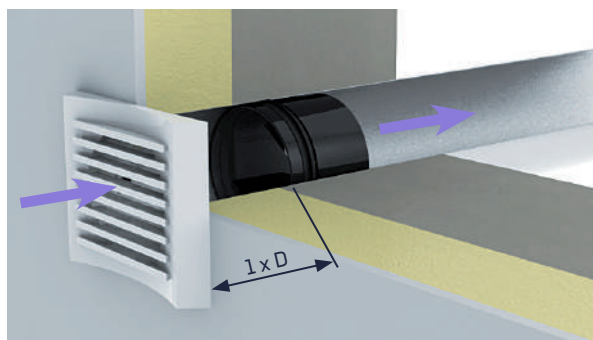
Mise en œuvre

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.

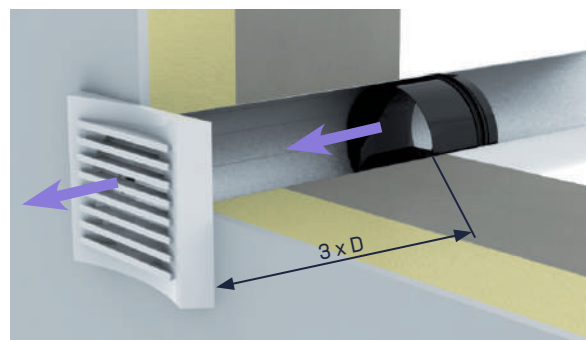
Lorsque le régulateur est associé à une bouche de diffusion d'air, la distance minimum entre celle-ci et le régulateur doit être au moins d'un diamètre en extraction et de trois diamètres en insufflation.

⚠ Attention : 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 RDR HP en extraction



Régulateur RDR HP en soufflage

Entretien

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

Caractéristiques aérauliques

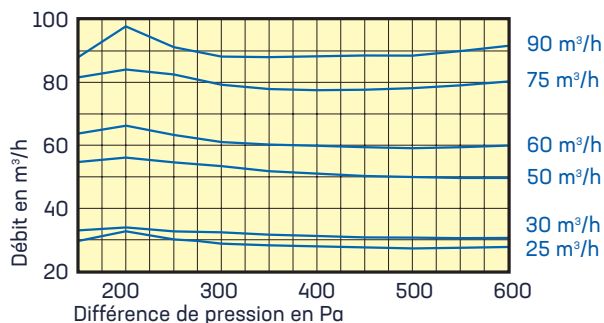
Ø 80 - 100 - 125 mm

Les courbes aérauliques ci-dessous représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø 80, 100 et 125 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 150 à 600 Pa).

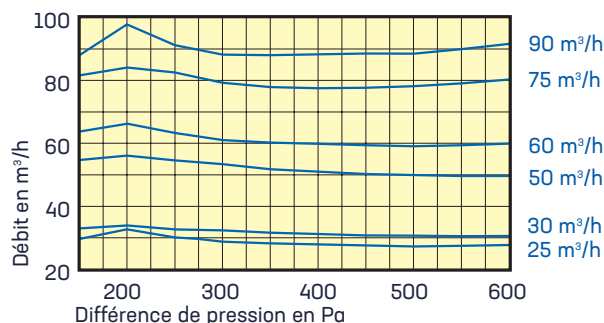
Les valeurs indiquées sont des valeurs moyennes, elles peuvent varier de :

- + ou - 3 m³/h pour les débits ≤ 50 m³/h
- + ou - 5 % pour les débits > 50 m³/h

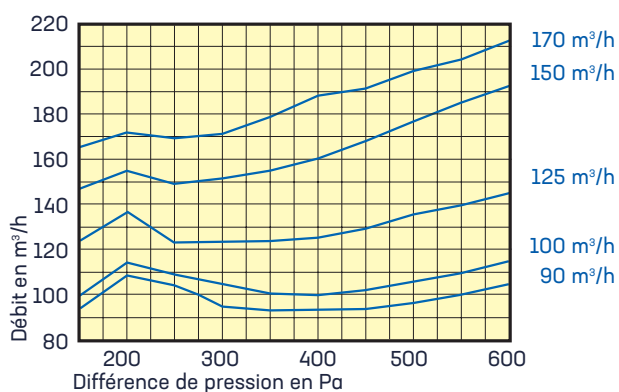
Régulateur de débit Ø 80 - 25 à 90 m³/h



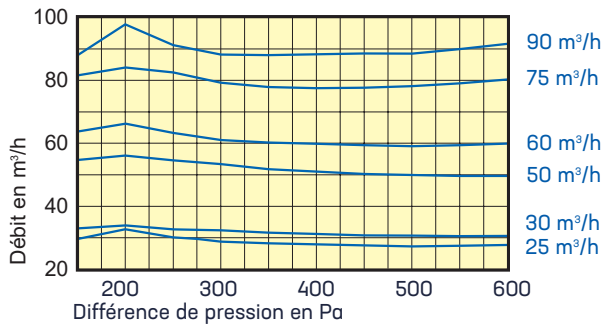
Régulateur de débit Ø 100 - 25 à 90 m³/h



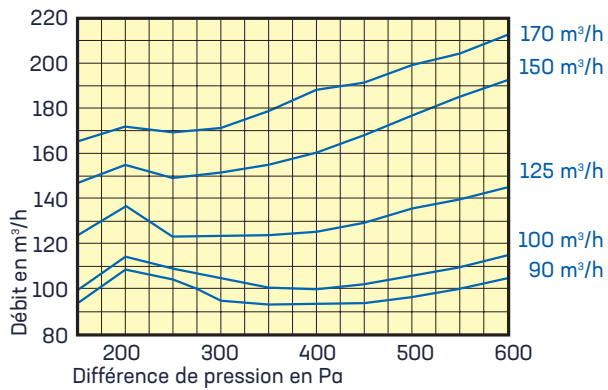
Régulateur de débit Ø 100 - 90 à 170 m³/h



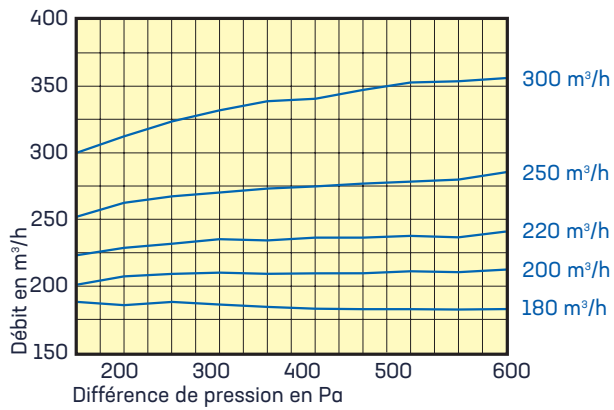
Régulateur de débit Ø 125 - 25 à 90 m³/h



Régulateur de débit Ø 125 - 90 à 170 m³/h



Régulateur de débit Ø 125 - 180 à 300 m³/h



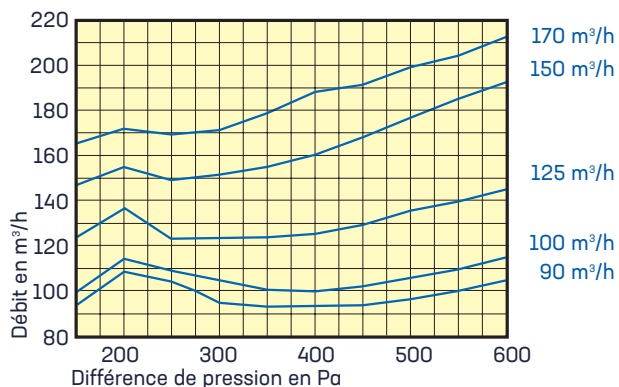
Caractéristiques aérauliques

Ø 150 - 160 - 200 mm

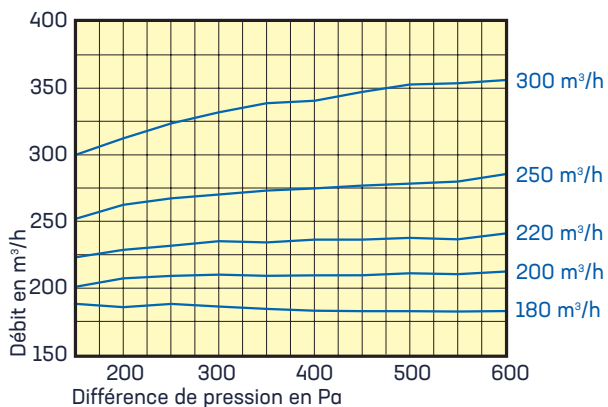
Les courbes aérauliques ci-dessous représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø 150, 160 et 200 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 150 à 600 Pa).

Les valeurs indiquées sont des valeurs moyennes, elles peuvent varier de + ou - 5 %.

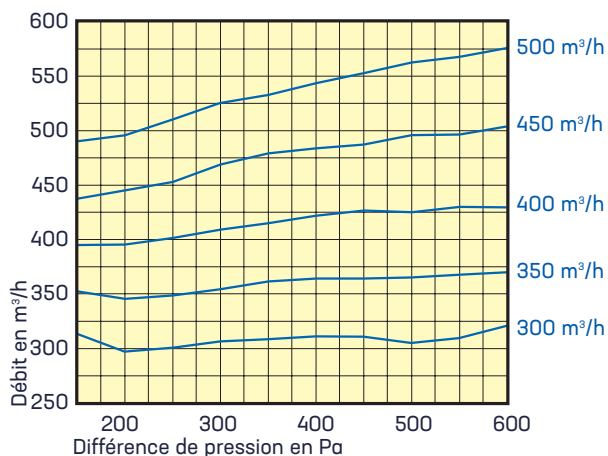
Régulateur de débit Ø 150/160 - 90 à 170 m³/h



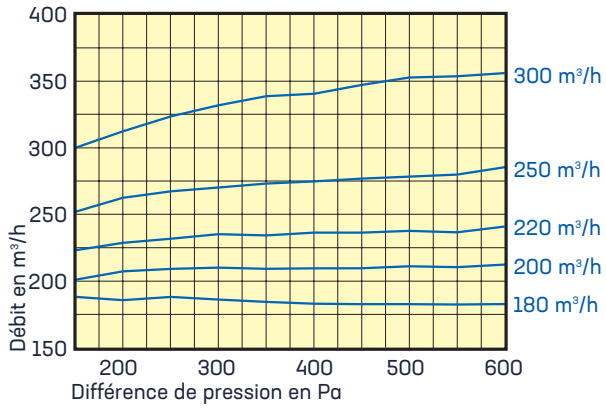
Régulateur de débit Ø 150/160 - 180 à 300 m³/h



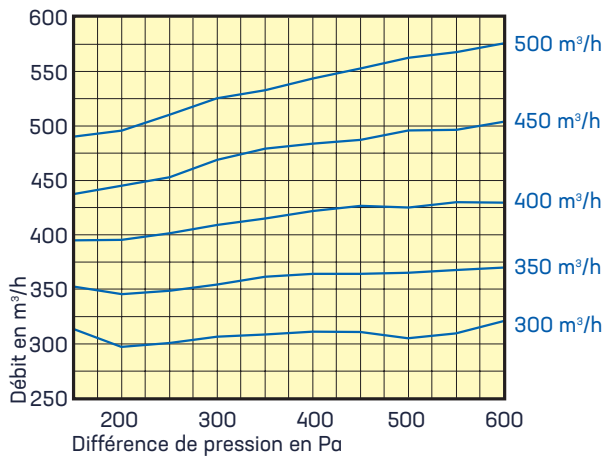
Régulateur de débit Ø 150/160 - 300 à 500 m³/h



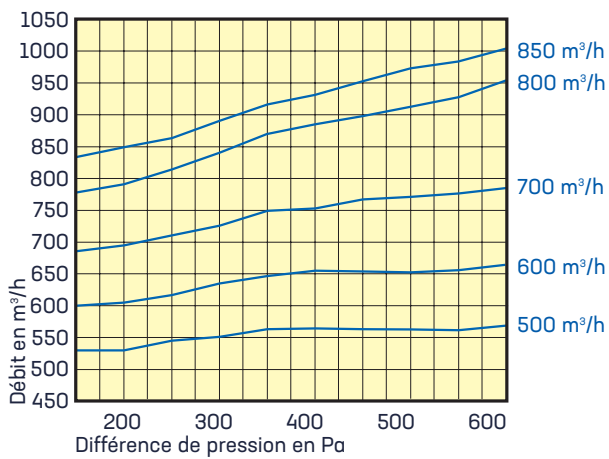
Régulateur de débit Ø 200 - 180 à 300 m³/h



Régulateur de débit Ø 200 - 300 à 500 m³/h



Régulateur de débit Ø 200 - 500 à 850 m³/h



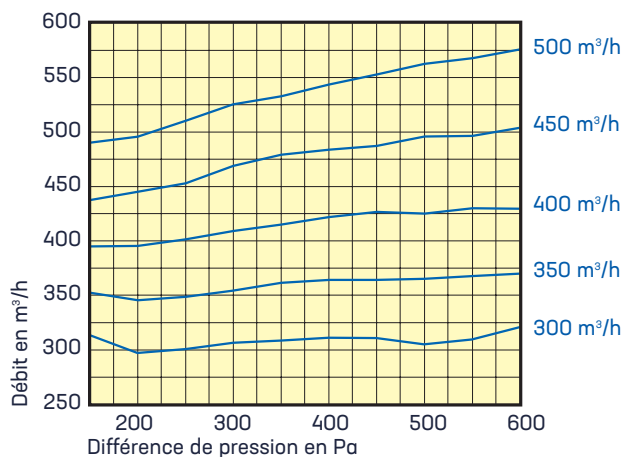
Caractéristiques aérauliques

Ø 250 mm

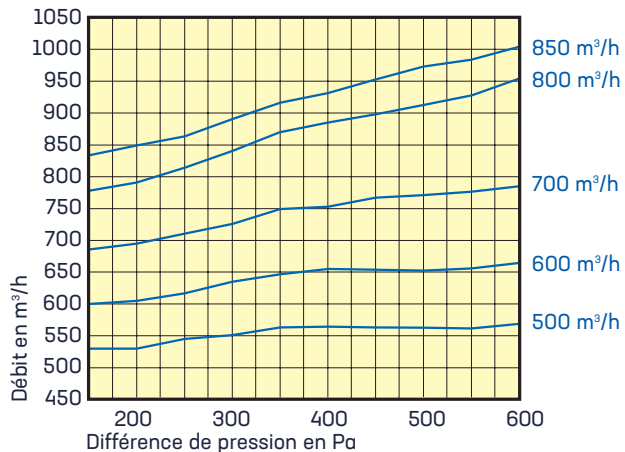
Les courbes aérauliques ci-dessous représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø 250 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 150 à 600 Pa).

Les valeurs indiquées sont des valeurs moyennes, elles peuvent varier de + ou - 5 %.

Régulateur de débit Ø 250 - 300 à 500 m³/h



Régulateur de débit Ø 250 - 500 à 850 m³/h



Régulateur de débit Ø 250 - 850 à 1300 m³/h

