



RDR BP

RÉGULATEURS DE DÉBITS RÉGLABLES

Ø 80 à Ø 125 mm

Débits réglables Autoréglable
de 20 à 100 Pa



RDR BP

- Autoréglable sur la plage de pression 20 à 100 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

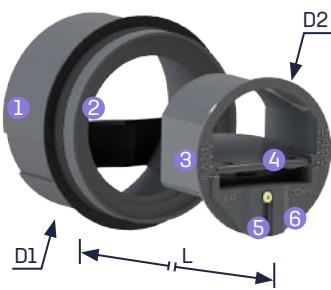
Le régulateur de débit réglable RDR BP est un élément qui se place à l'intérieur d'un conduit afin d'obtenir un débit constant dans une plage de pression comprise entre 20 et 100 Pascals. Il s'utilise en ventilation comme en conditionnement d'air, en extraction ou en insufflation.



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

Composition et dimensionnement

Régulateurs RDR BP
Ø 80 et 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 (mm)
Ø 80	76	76	57
Ø 100	96	93	68

Régulateurs RDR BP
Ø 125



- ① Manchette avec joint d'étanchéité
- ② Corps
- ③ Élément régulateur
- ④ Module de réglage du débit
- ⑤ Vis de blocage du module de réglage

RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø 125	120	117	80 (60*)	86 (68*)

* pour débits 10 à 60 m³/h

Tableau de composition des RDR BP selon débits

RDR BP	Montage	Débit [m³/h]	Débit réglé [m³/h]	Code
Ø 80	RDR BP Ø 80	10 à 30	30	9304
Ø 100	RDR Ø BP 80 + 1 entretoise	10 à 30	30	9314
Ø 100	RDR Ø BP 100	30 à 60	60	9317
Ø 125	RDR Ø BP 80 + 1 entretoise ²	10 à 30	30	9324
Ø 125	RDR Ø BP 100 + 1 entretoise	30 à 60	60	9327
Ø 125	RDR Ø 125	60 à 120	120	9333

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

RDR Ø 80 et 100 mm



Exemple de réglage à $30 \text{ m}^3/\text{h}$:
régulateur calé sur le repère gauche «30»

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 BP Ø 80	$1,5 \text{ m}^3/\text{h}$
RDR BP Ø 100	$3 \text{ m}^3/\text{h}$
RDR BP Ø 125	$5 \text{ m}^3/\text{h}$

RDR Ø 125 mm



Exemple de réglage à $120 \text{ m}^3/\text{h}$:
régulateur calé sur le repère droit «120»

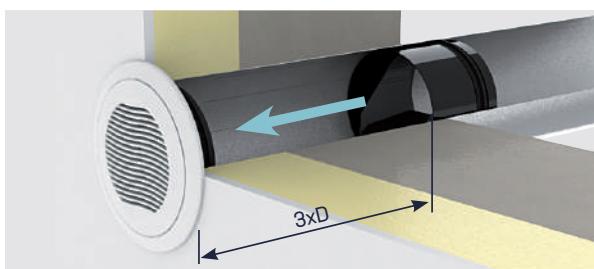
Mise en œuvre

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 lèvre assure l'étanchéité.



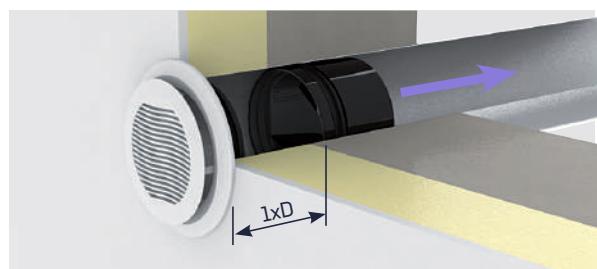
Attention : Ne pas manipuler ou appuyer sur le volet mobile (élément régulateur) lors de la mise en œuvre.

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



Régulateur RDR BP en soufflage

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.



Régulateur RDR BP en extraction



Entretien

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

Caractéristiques

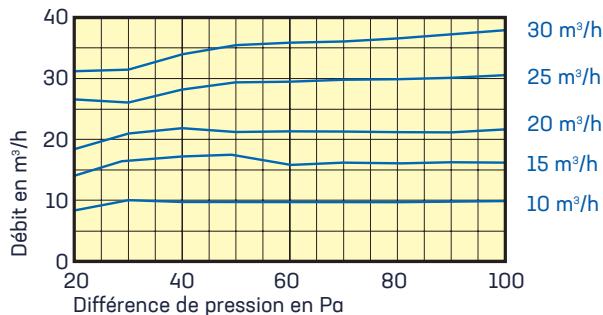
\emptyset 80 - 100 - 125 mm

Les courbes aérauliques ci-dessous représentent les variations de débit en m^3/h des RDR BP Ø 80, 100 et 125 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 20 à 100 Pa).

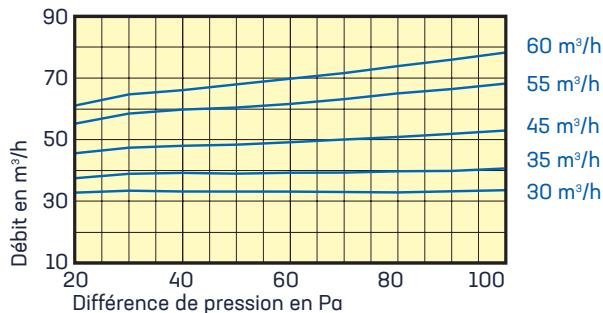
Les valeurs indiquées sont des valeurs moyennes, elles peuvent varier de :

- + ou - 3 m^3/h pour les débits $\leq 50 m^3/h$
- + ou - 5 % pour les débits $> 50 m^3/h$

Régulateur de débit Ø 80/100/125 - 10 à 30 m^3/h



Régulateur de débit Ø 100/125 - 30 à 60 m^3/h



Régulateur de débit Ø 125 - 60 à 120 m^3/h

