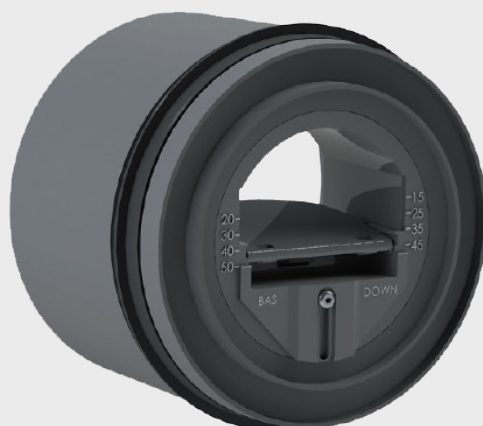
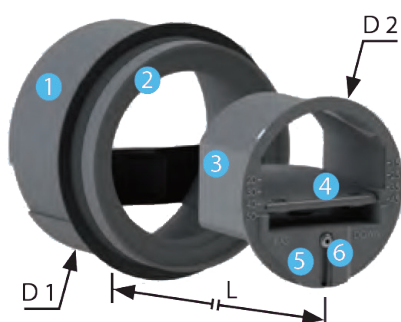


Halton RDR

Régulateur à débit constant réglable



- Le régulateur de débit réglable Halton 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 Pa.
- Il s'utilise en ventilation comme en conditionnement d'air, en soufflage ou en reprise.
- Blocage du module de réglage du débit avec un tournevis type "torx n°10".
- Module de régulation en plastique. Fourreau en plastique classé M1.
- Limite d'utilisation en température : 60°C.



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

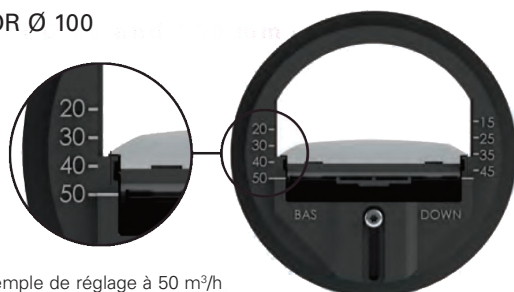
Taille	L	D1	D2
Ø100	70	96	93
Ø125	86	120	117
Ø160	91	145	148
Ø200	91	190	195
Ø250	120	235	245

COMPOSITION SELON DÉBITS

Taille	Montage	Débit (m³/h)	Débit réglé (m³/h)
Ø 100	RDR Ø 80 + 1 entretoise	15 à 50	50
Ø 100	RDR Ø 100	50 à 100	100
Ø 125	RDR Ø 80 + 2 entretoises	15 à 50	50
Ø 125	RDR Ø 100 + 1 entretoise	50 à 100	100
Ø 125	RDR Ø 125	100 à 180	180
Ø 160	RDR Ø 80 + 3 entretoises	15 à 50	50
Ø 160	RDR Ø 100 + 2 entretoises	50 à 100	100
Ø 160	RDR Ø 125 + 1 entretoise	100 à 180	180
Ø 160	RDR Ø 150	180 à 300	300
Ø 200	RDR Ø 80 + 4 entretoises	15 à 50	50
Ø 200	RDR Ø 100 + 3 entretoises	50 à 100	100
Ø 200	RDR Ø 125 + 2 entretoises	100 à 180	180
Ø 200	RDR Ø 160 + 1 entretoise	180 à 300	300
Ø 200	RDR Ø 200	300 à 500	500
Ø 250	RDR Ø 100 + 4 entretoises	50 à 100	100
Ø 250	RDR Ø 125 + 3 entretoises	100 à 180	180
Ø 250	RDR Ø 160 + 2 entretoises	180 à 300	300
Ø 250	RDR Ø 200 + 1 entretoise	300 à 500	500
Ø 250	RDR Ø 250	500 à 700	700

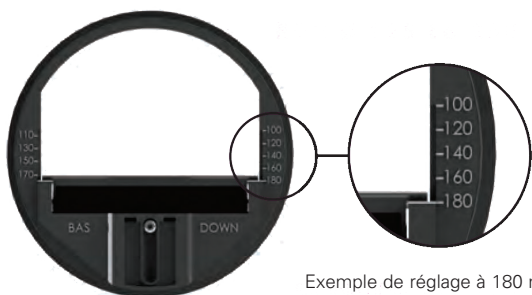
RÉGLAGE

RDR Ø 100



Exemple de réglage à 50 m³/h

RDR Ø 125 à 250



Exemple de réglage à 180 m³/h

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 en face du débit souhaité.
- Resserrer la vis de blocage du module de réglage.

INSTALLATION

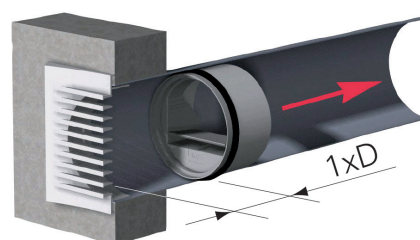
Le régulateur de débit se monte par simple emboîtement à l'intérieur du conduit vertical ou horizontal. Dans un conduit horizontal, respecter le sens BAS indiqué sur l'avant du régulateur.

Un joint à lèvre assure l'étanchéité.

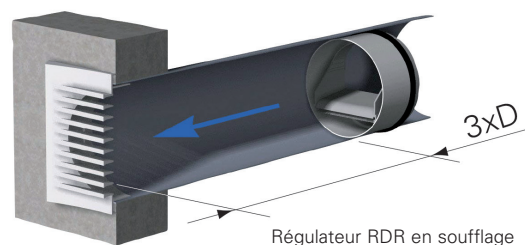
Lorsque le régulateur est associé à une bouche de diffusion d'air, la distance minimum entre celle-ci et le régulateur doit être au moins d'un diamètre en reprise et de trois diamètres en soufflage.

Ne pas manipuler ou appuyer sur le volet mobile (élément régulateur) lors de l'installation.

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



Régulateur RDR en reprise



Régulateur RDR en soufflage

ENTRETIEN

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

CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

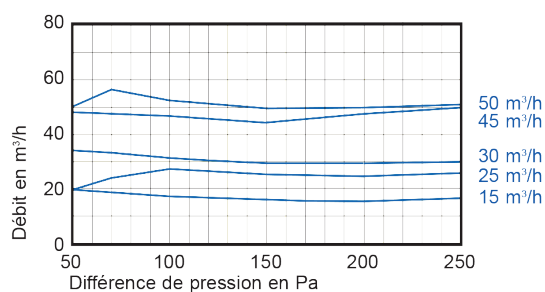
Les courbes aérauliques ci-dessous représentent les variations de débit en m³/h des RDR en reprise en fonction de la différence de pression en Pa (régulation sur une plage de pression de 50 à 250 Pa).

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

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

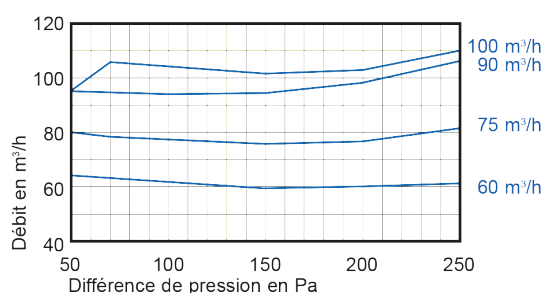
Les régulateurs sont caractérisés par leurs niveaux de puissance acoustique L_w exprimés en dB(A).

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 100 - 15 à 50 m³/h



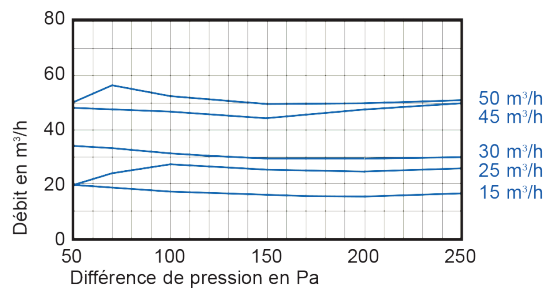
Débit (m ³ /h)	L _w en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 100 - 50 à 100 m³/h



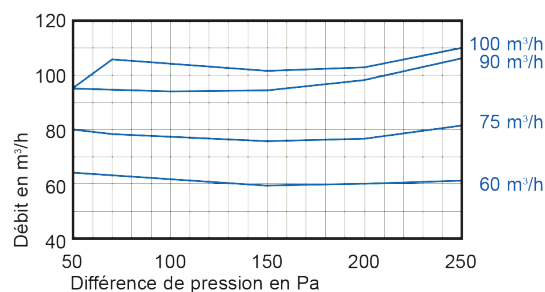
Débit (m ³ /h)	L _w en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 125 - 15 à 50 m³/h



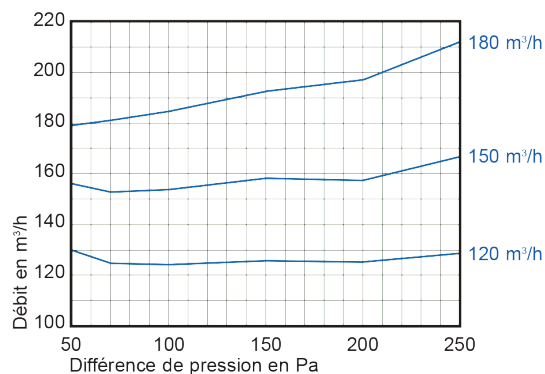
Débit (m ³ /h)	L _w en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
15	25	29	32	35
30	26	31	35	38
45	27	33	36	39
50	32	37	39	42

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 125 - 50 à 100 m³/h



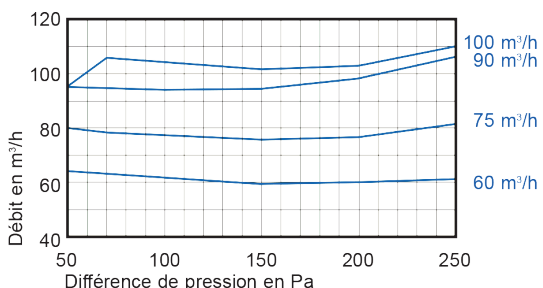
Débit (m ³ /h)	L _w en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	38	41	44

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 125 - 100 à 180 m³/h



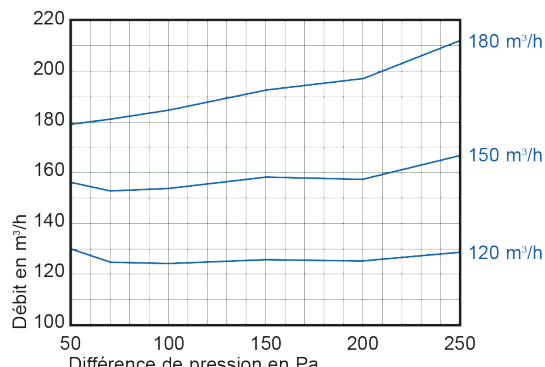
Débit (m ³ /h)	L _w en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 160 - 50 à 100 m³/h



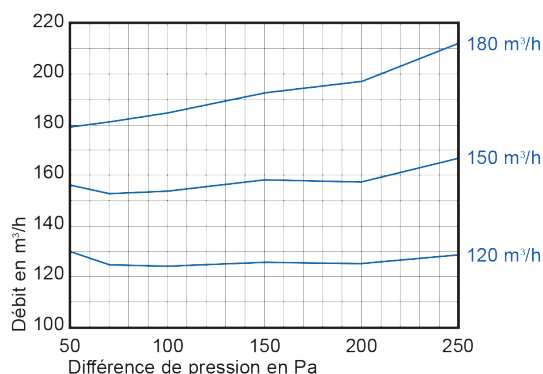
Débit (m³/h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
60	32	37	39	42
75	32	37	40	42
90	32	3	41	44

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 200 - 100 à 180 m³/h



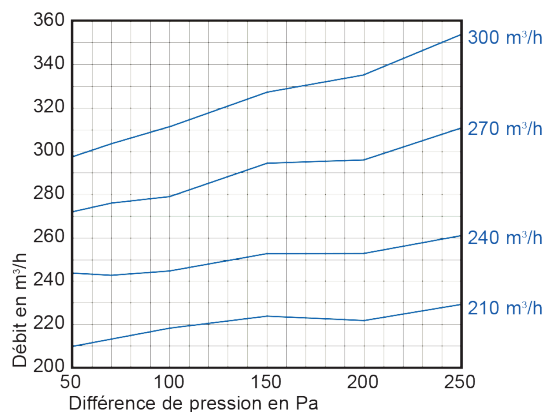
Débit (m³/h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 160 - 100 à 180 m³/h



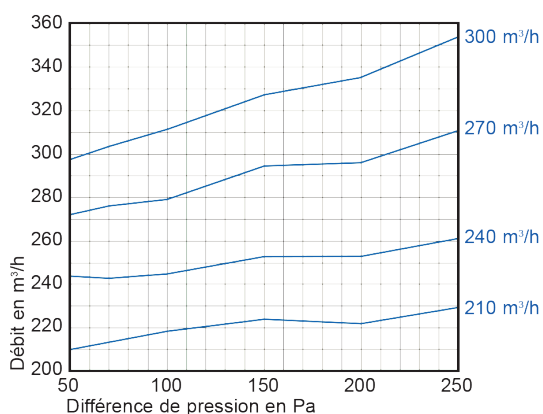
Débit (m³/h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 200 - 180 à 300 m³/h



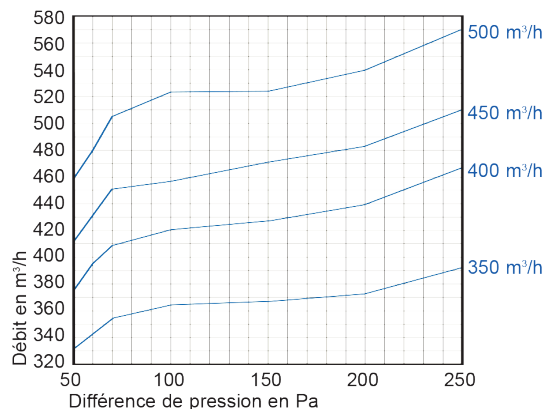
Débit (m³/h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
210	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 160 - 180 à 300 m³/h

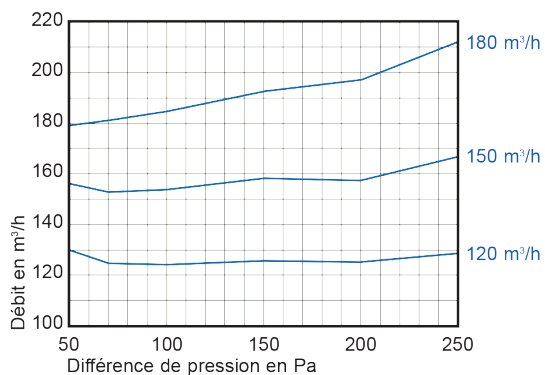


Débit (m³/h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
20	34	40	42	44
240	35	41	44	47
270	37	43	45	49
300	33	37	42	45

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 200 - 300 à 500 m³/h



Débit (m³/h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
30	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 250 - 180 à 300 m³/h

Débit (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
120	30	37	39	42
150	33	37	41	45
180	34	40	44	47

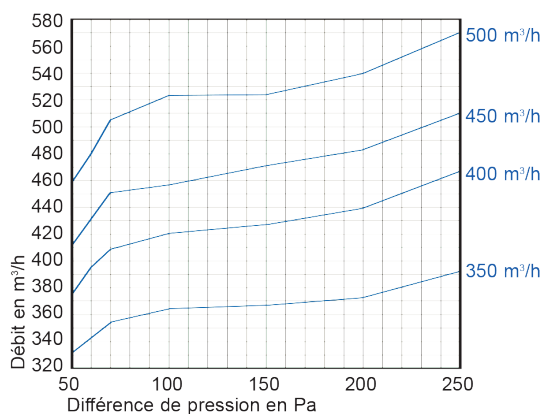
CODE COMMANDE

RDR-D-débit mini/débit maxi

D = Diamètre de raccordement
100, 125, 160, 200, 250

Exemple de code

RDR-100-15/50

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 250 - 300 à 500 m³/h

Débit (m ³ /h)	Lw en dB(A)			
	50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
350	35	40	44	47
400	37	42	45	50
450	38	44	46	51
500	39	46	48	53

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 250 - 500 à 700 m³/h