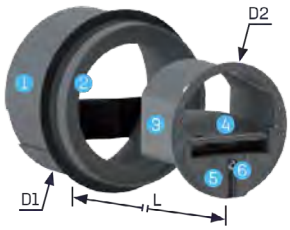
Halton RDR

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.

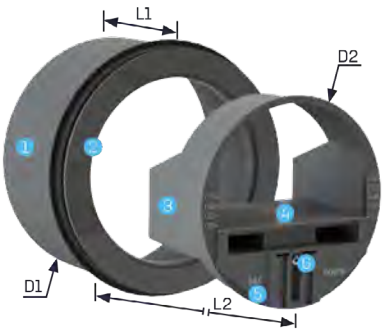
Régulateurs RDR Ø100 et Ø125 (≤ 100 m³/h)



Taille	L	D1	D2
Ø100	68	96	93
Ø125	68	120	60

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

Régulateurs RDR Ø125 et Ø250



Taille	L1	L2	D1	D2
Ø125	80	86	120	117
Ø160	78	85	148	148
Ø200	82	91	195	195
Ø250	82	120	244	245

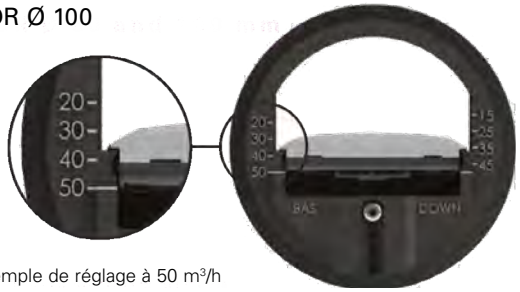
COMPOSITION SELON DÉBITS

Taille	Montage	Débit (m^3/h)	Débit réglé (m^3/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 + 1 entretoise*	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 + 2 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 160	180 à 300	300
Ø 200	RDR Ø 80 + 3 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	450 à 700	800

* : composé d'une entretoise double.

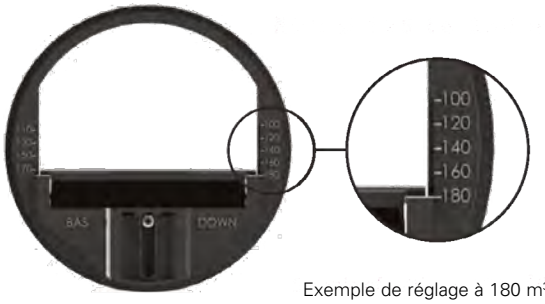
RÉGLAGE

RDR Ø 100



Exemple de réglage à 50 m^3/h

RDR Ø 125 à 250



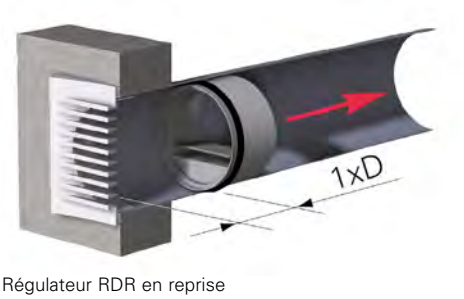
Exemple de réglage à 180 m^3/h

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

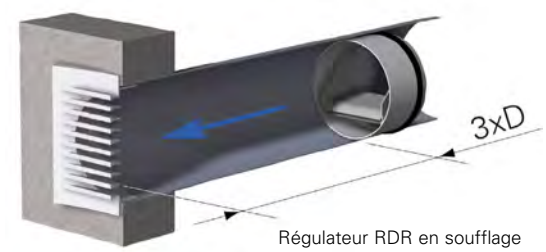
- Desserrer 1/4 de tour la vis de blocage du module de réglage avec un tournevis «torx n°10».
- Ajuster le repère du module en face du débit souhaité.
- Resserrer la vis de blocage du module de réglage.

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.
Ill 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.

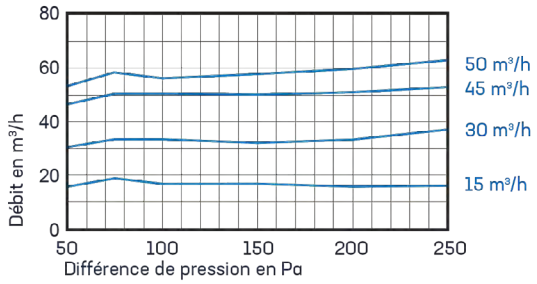
CARACTÉRISTIQUES AÉRAULIQUES ET ACOUSTIQUES

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

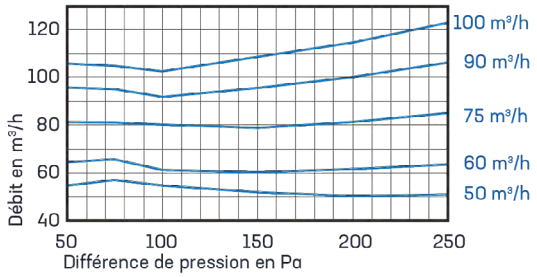
Les régulateurs sont caractérisés par leurs niveaux de puissance acoustique Lw exprimés en dB(A).

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



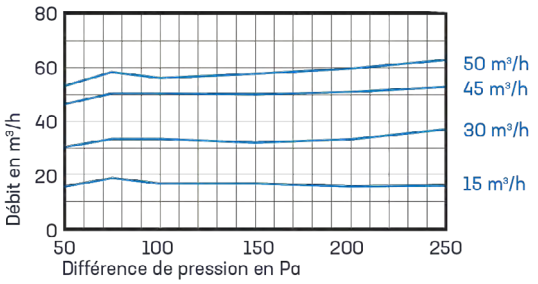
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
15	24	26	30	33	36
30	27	33	37	42	45
45	29	36	40	42	44
50	29	36	38	42	44

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



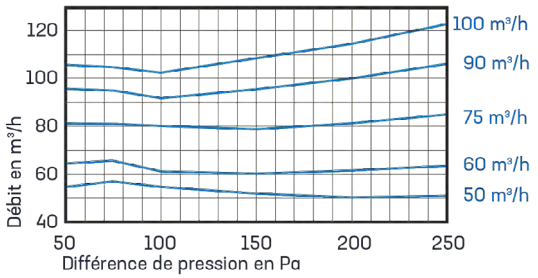
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
60	31	37	41	44	46
75	31	38	42	45	45
90	33	39	43	46	48

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



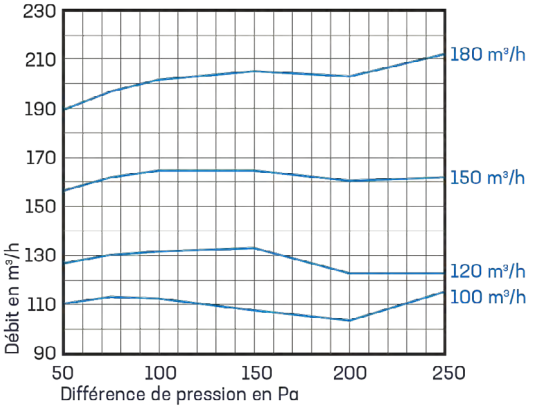
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
15	25	29	32	34	36
30	27	32	37	42	46
45	28	33	37	41	44
50	30	34	37	41	44

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



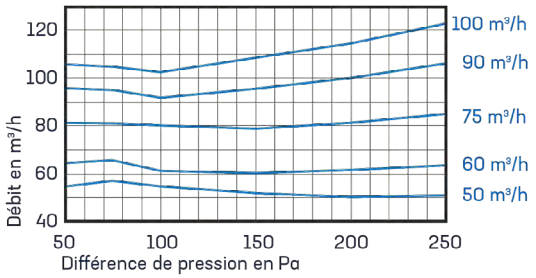
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
60	30	35	39	43	45
75	31	35	38	43	45
90	32	35	39	43	45

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



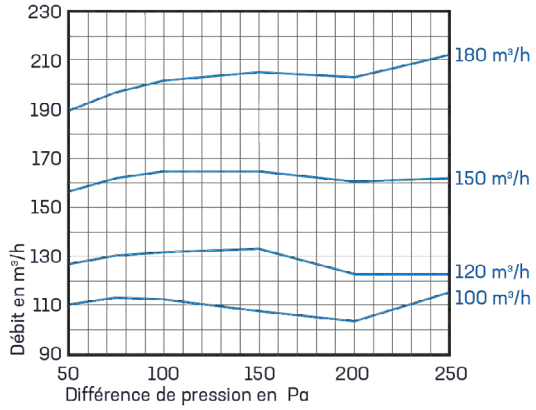
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
120	35	41	45	47	48
150	36	42	45	47	49
180	38	42	45	47	49

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



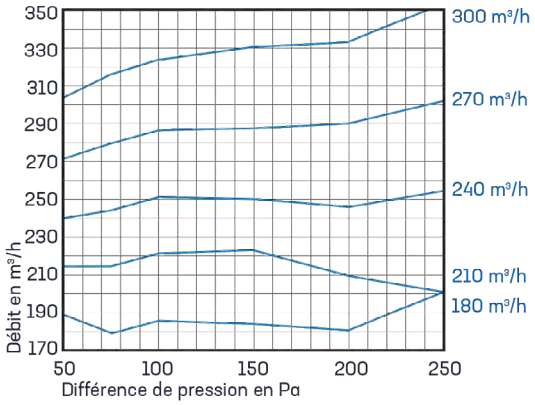
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
60	30	35	39	43	45
75	31	35	38	43	45
90	32	35	39	43	45

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



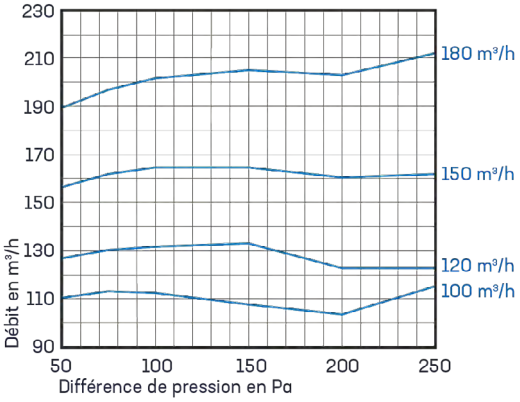
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
120	39	44	47	49	50
150	40	45	49	51	52
180	42	47	49	51	53

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



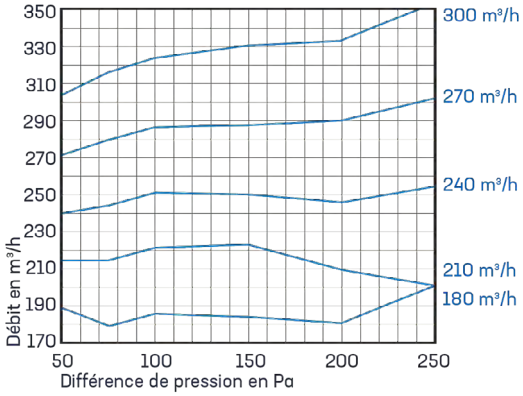
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
210	39	45	48	50	52
240	40	44	47	49	50
270	39	45	48	50	52
300	41	46	49	51	53

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



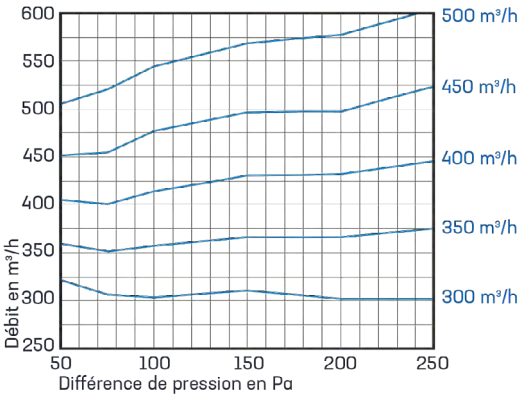
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
120	39	44	47	49	50
150	40	45	49	51	52
180	42	47	49	51	53

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



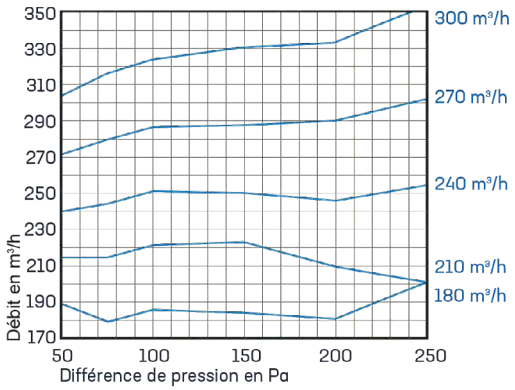
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
210	40	46	48	49	51
240	40	46	49	51	53
270	40	47	50	51	53
300	42	50	52	53	54

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



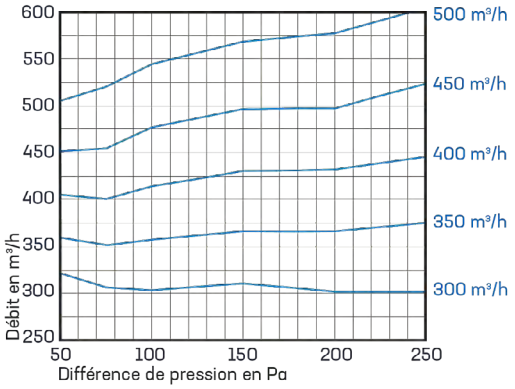
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
300	39	44	48	50	52
400	41	47	50	52	54
450	41	47	51	53	55
500	42	48	52	54	56

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



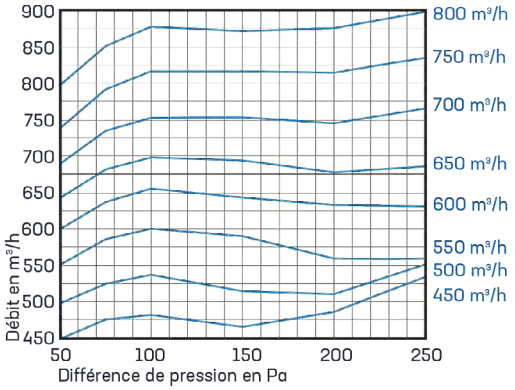
Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
210	40	46	48	49	51
240	40	46	49	51	53
270	40	47	50	51	53
300	42	50	52	53	54

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



Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
350	36	45	49	50	52
400	37	46	50	52	53
450	37	47	52	54	55
500	38	48	52	54	56

RÉGULATEUR DE DÉBIT Ø 250 - 450 à 800 m³/h



Débit (m³/h)	Lw en dB(A) 50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa	250 Pa
450	35	42	47	50	53
600	45	50	52	58	58
800	46	54	55	57	59

CODE COMMANDE

RDR-D-débit mini/débit maxi

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

Exemple de code

RDR-100-15/50