RÉGULATEURS DE DÉBIT RÉGLABLES

RDR

Ø 80 à Ø 250 mm

DEBITS RÉGLABLES

AUTORÉGLABLE DE 50 à 250 Pa

RDR

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-E 51-776-2.

A 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
- Limite d'utilisation en température : 60°C

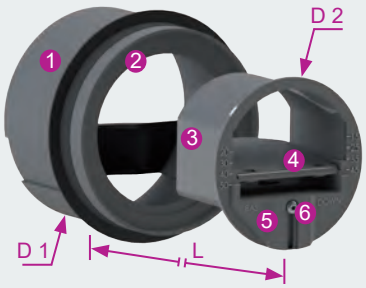
PRÉSENTATIO

Le régulateur de débits réglables **RDR** peut être réglé sur chantier au débit souhaité pour assurer un débit déterminé dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pascals.

Les graduations sur les côtés de l'ouverture indiquent les réglages.

COMPOSITION E T DIMENSIONNEMENT

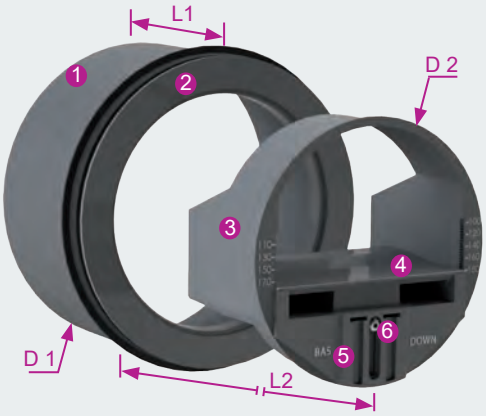
Régulateurs RDR
Ø 80 à Ø 100



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

RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø 80	76	76	57
Ø 100	96	93	68

Régulateurs RDR
Ø 125 à Ø 250



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

RDR	D1 (mm)	D2 (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø 125	120	117	80 (60*)	86 (68*)
Ø 150	148	148	78	85
Ø 160	148	148	78	85
Ø 200	195	195	82	91
Ø 250	244	245	82	120

* pour débits 15 à 100 m³/h

TABLEAUX DE COMPOSITION DES RDR SELON DÉBITS

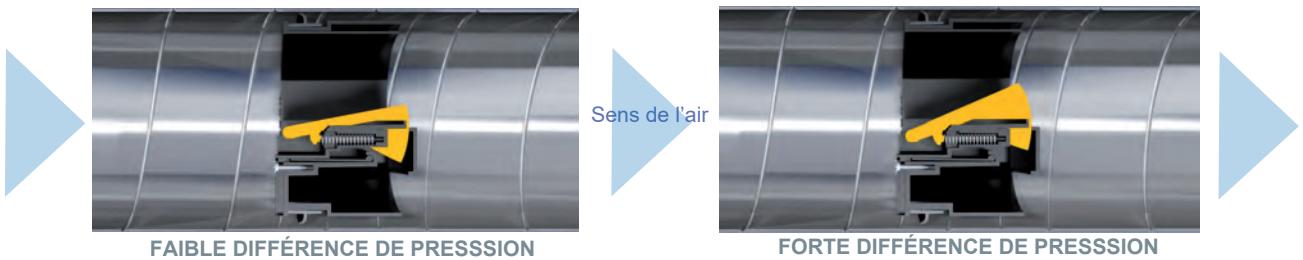
RDR	Montage	Débit (m³/h)	Débit réglé (m³/h)	Code
Ø 80	RDR Ø 80	15 à 50	50	9404
Ø 100	RDR Ø 80 + 1 entretoise	15 à 50	50	9409
Ø 100	RDR Ø 100	50 à 100	100	9413
Ø 125	RDR Ø 80 + 2 entretoises	15 à 50	50	9419
Ø 125	RDR Ø 100 + 1 entretoise	50 à 100	100	9423
Ø 125	RDR Ø 125	100 à 180	180	9427
Ø 150	RDR Ø 80 + 3 entretoises	15 à 50	50	9430
Ø 150	RDR Ø 100 + 2 entretoises	50 à 100	100	9431
Ø 150	RDR Ø 125 + 1 entretoise	100 à 180	180	9434
Ø 150	RDR Ø 150	180 à 300	300	9439
Ø 160	RDR Ø 80 + 3 entretoises	15 à 50	50	9440
Ø 160	RDR Ø 100 + 2 entretoises	50 à 100	100	9441

RDR	Montage	Débit (m³/h)	Débit réglé (m³/h)	Code
Ø 160	RDR Ø 125 + 1 entretoise	100 à 180	180	9444
Ø 160	RDR Ø 150	180 à 300	300	9449
Ø 200	RDR Ø 80 + 4 entretoises	15 à 50	50	9455
Ø 200	RDR Ø 100 + 3 entretoises	50 à 100	100	9456
Ø 200	RDR Ø 125 + 2 entretoises	100 à 180	180	9457
Ø 200	RDR Ø 160 + 1 entretoise	180 à 300	300	9464
Ø 200	RDR Ø 200	300 à 500	500	9468
Ø 250	RDR Ø 100 + 4 entretoises	50 à 100	100	9475
Ø 250	RDR Ø 125 + 3 entretoises	100 à 180	180	9476
Ø 250	RDR Ø 160 + 2 entretoises	180 à 300	300	9477
Ø 250	RDR Ø 200 + 1 entretoise	300 à 500	500	9483
Ø 250	RDR Ø 250	450 à 800	800	9490

PRINCIPE DE FONC TIONNEMENT

Dans l'exemple ci-dessous avec le RDR placé dans un conduit métallique, l'élément régulateur du RDR (en jaune) diminue la section de passage d'air avec l'augmentation de la différence de pression entre l'amont et l'aval du régulateur, régulant ainsi le débit sur la plage de pression comprise entre 50 et 250 Pa.

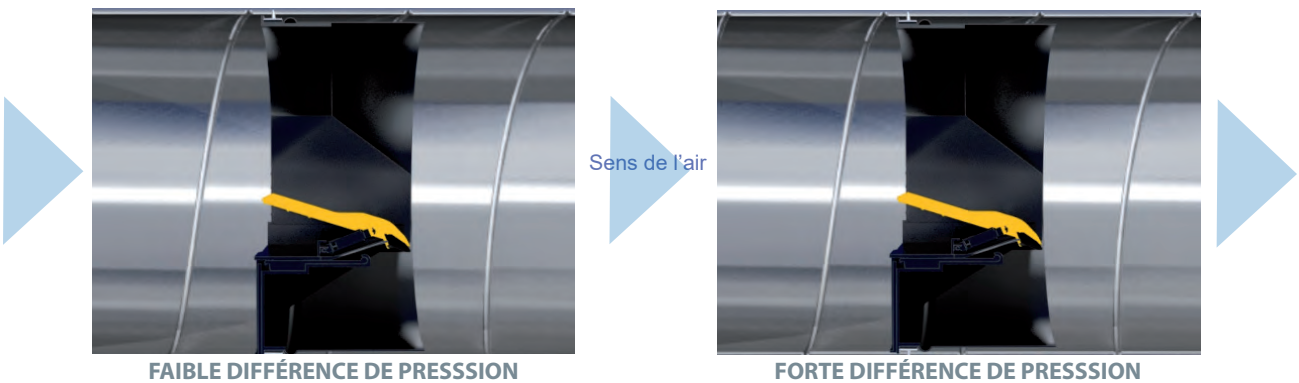
RDR Ø 80 et Ø 100 en conduit



FAIBLE DIFFÉRENCE DE PRESSSION

FORTE DIFFÉRENCE DE PRESSSION

RDR Ø 125 à Ø 250 en conduit



FAIBLE DIFFÉRENCE DE PRESSSION

FORTE DIFFÉRENCE DE PRESSSION

REGLAGE

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 m³/h :
régulateur calé sur le repère gauche «50»

RDR Ø 125 à 250 mm

Exemple de réglage à 180 m³/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 Ø 80	2,5 m³/h
RDR Ø 100 - 125 - 160	5 m³/h
RDR Ø 200	10 m³/h
RDR Ø 250	25 m³/h

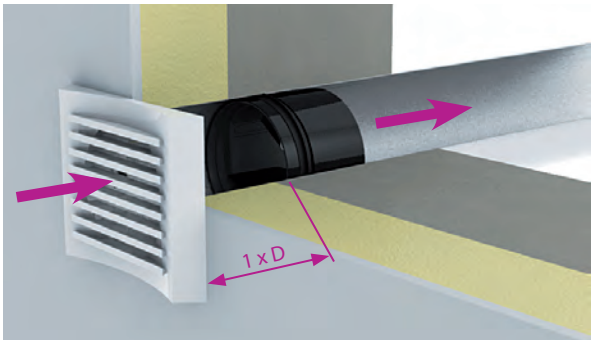
MISE EN OEUVRE

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.

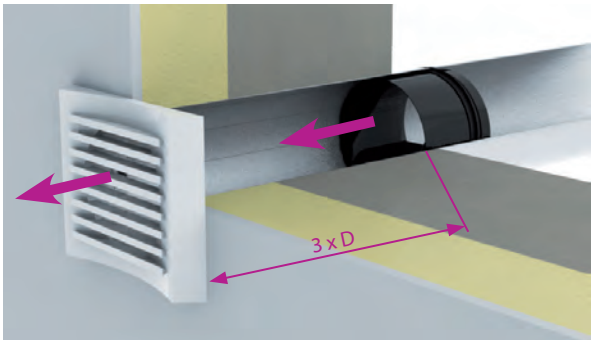
Lorsque le régulateur est associé à une bouche de diffusion d'air, la distance minimum entre celle-ci et le régulateur doit être au moins d'un diamètre en extraction et de trois diamètres en insufflation.

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

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.

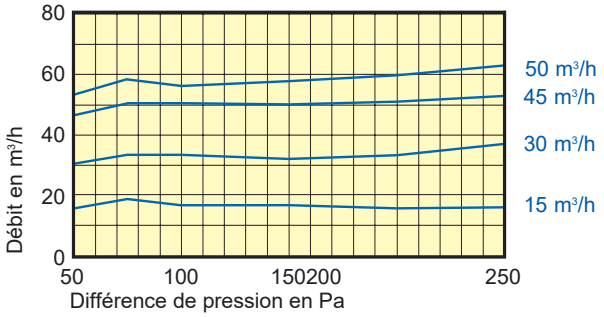
Caractéristiques aérauliques

Ø 80 - 100 mm

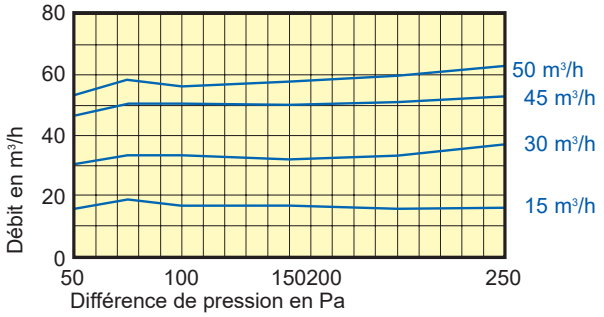
Les courbes aérauliques ci-dessous représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø 80 et 100 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa).

Les caractéristiques aérauliques des **RDR** répondent aux exigences de la norme NF E 51-776-2 (rapport d'essais aérauliques n° 1660221-1).

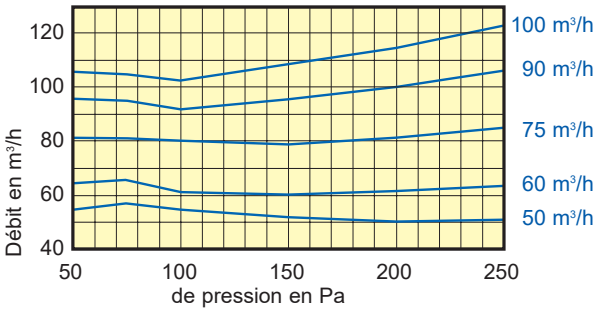
REGULATEUR DE DÉBIT Ø 80 - 15 à 50 m³/h



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



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



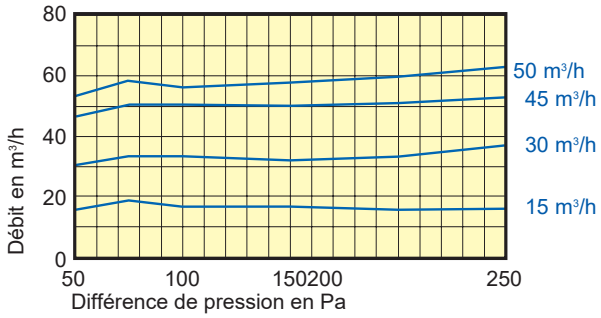
Caractéristiques aérauliques

Ø 125 - 150 - 160 mm

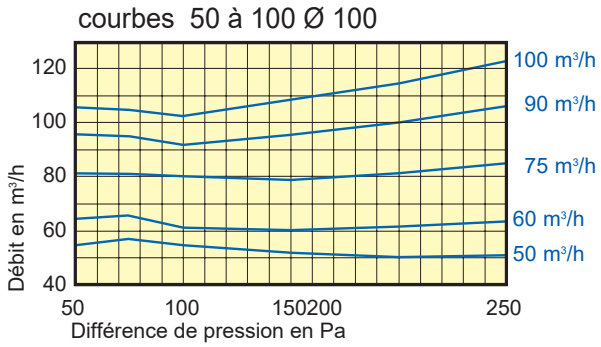
Les courbes aérauliques ci-dessous représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø 125, 150 et 160 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa).

Les caractéristiques aérauliques des **RDR** répondent aux exigences de la norme NF E 51-776-2 (rapports d'essais aérauliques n° 1660221-1).

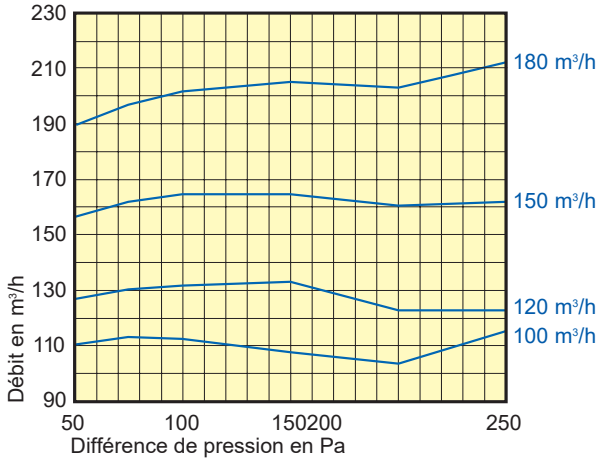
REGULATEUR DE DÉBIT Ø 125 - 15 à 50 m³/h



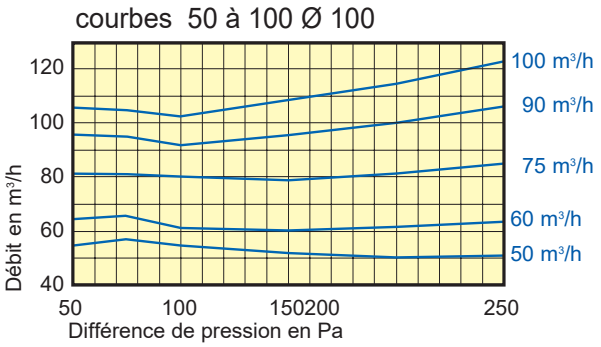
REGULATEUR DE DÉBIT Ø 125 - 50 à 100 m³/h



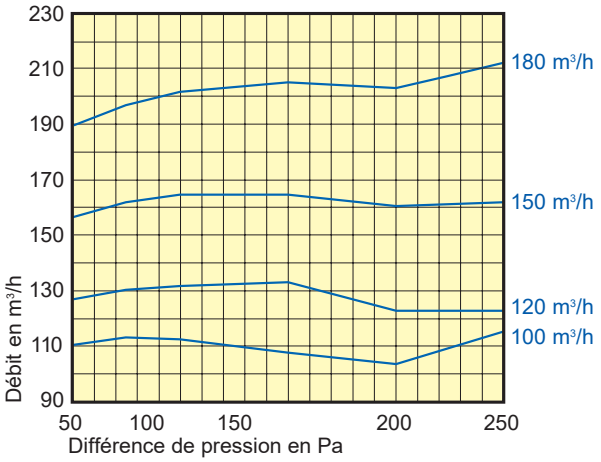
REGULATEUR DE DÉBIT Ø 125 - 100 à 180 m³/h



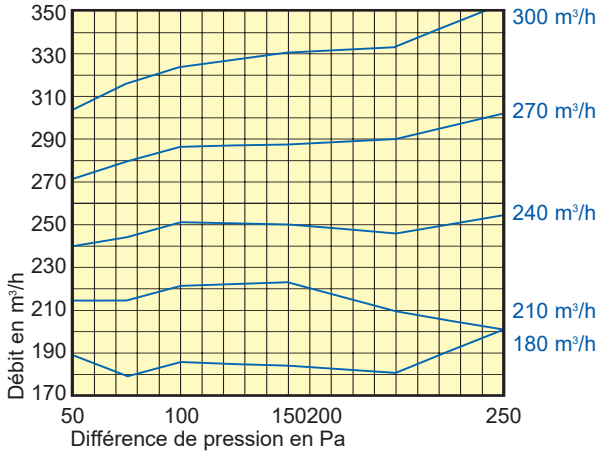
REGULATEUR DE DÉBIT Ø 150/160 - 50 à 100 m³/h



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



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



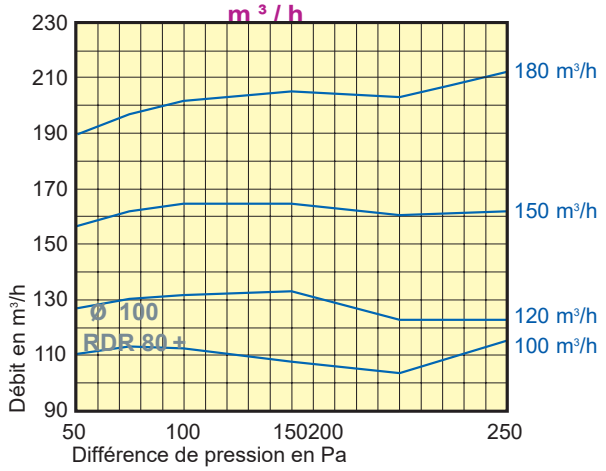
Caractéristiques aérauliques

Ø 200 - 250 mm

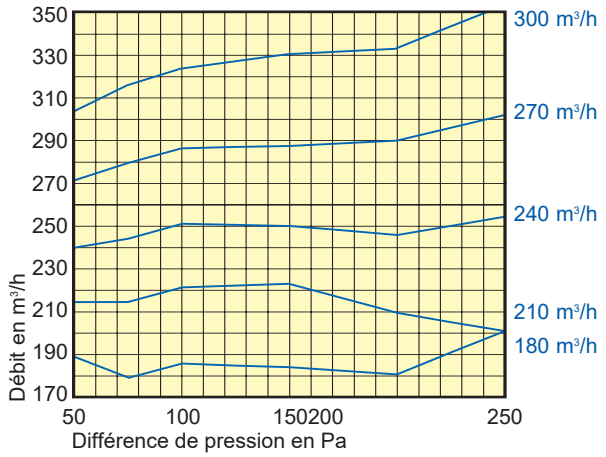
Les courbes aérauliques ci-dessous représentent les variations de débit en m³/h des RDR Ø 200 et 250 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa).

Les caractéristiques aérauliques des **RDR** répondent aux exigences de la norme NF E 51-776-2 (rapport d'essais aérauliques n° 1660221-2).

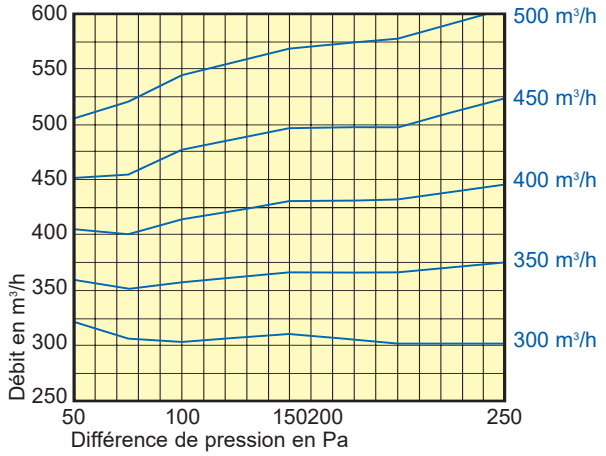
REGULATEUR DE DÉBIT Ø 200 - 100 à 180 m³/h



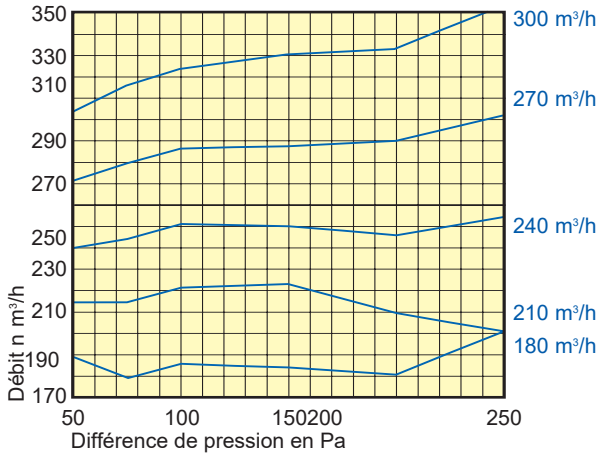
REGULATEUR DE DÉBIT Ø 200 - 180 à 300 m³/h



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

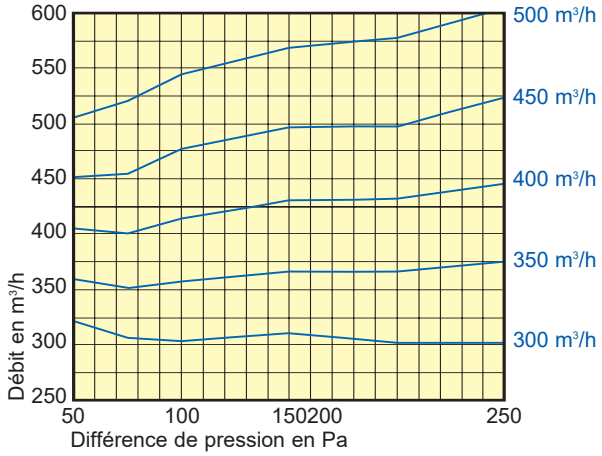


REGULATEUR DE DÉBIT Ø 250 - 180 à 300 m³/h

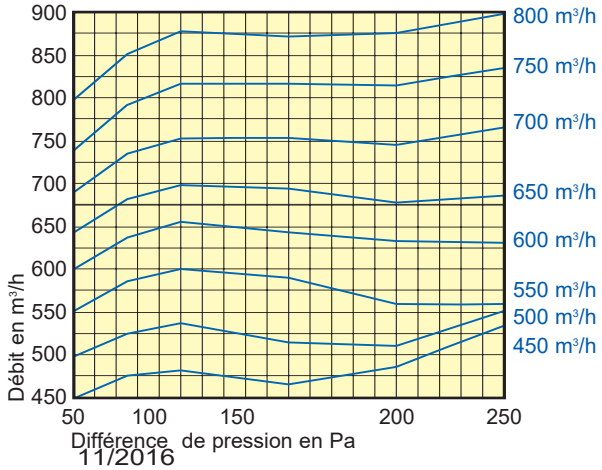


e

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



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



Caractéristiques acoustiques

Ø 80 - 100 mm

Les tableaux suivants donnent, pour chaque RDR, les niveaux de puissance acoustique par octave en dB et les niveaux de puissance acoustique Lw en dB(A) en fonction de la différence de pression, mesurés en sortie de conduit. Les essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 3741 et NF EN ISO 5135.

RE GUL ATEUR DE DÉBIT Ø 80

Ø 80	Débits réglables	Débit	Différence de pression	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw (dB(A))
Ø 80 RDR 80	15 à 50 m³/h	15 m³/h	50 Pa	24	18	15	15	16	16	20	**24**
			100 Pa	25	22	21	25	25	21	20	**30**
			150 Pa	25	21	22	28	28	26	21	**33**
			200 Pa	25	23	24	30	30	27	23	**35**
			250 Pa	26	24	25	31	32	27	24	**37**
		25 m³/h	50 Pa	25	24	20	20	19	16	20	**26**
			100 Pa	25	25	26	30	26	21	20	**33**
			150 Pa	26	27	30	35	32	24	21	**38**
			200 Pa	27	28	33	38	38	28	23	**42**
			250 Pa	27	29	34	40	41	33	26	**45**
		30 m³/h	50 Pa	27	24	21	21	18	17	20	**27**
			100 Pa	27	26	27	30	26	20	20	**33**
			150 Pa	29	29	31	36	32	23	21	**39**
			200 Pa	30	31	35	40	37	27	23	**43**
			250 Pa	31	32	37	42	39	31	25	**45**
		45 m³/h	50 Pa	30	25	21	22	17	16	20	**27**
			100 Pa	32	28	26	29	27	19	20	**33**
			150 Pa	33	31	30	35	34	24	21	**39**
			200 Pa	35	33	33	37	38	27	23	**42**
			250 Pa	35	35	36	41	41	31	26	**45**
		50 m³/h	50 Pa	31	27	22	23	18	16	20	**28**
			100 Pa	32	29	27	30	28	19	20	**34**
			150 Pa	35	32	31	34	34	24	21	**38**
			200 Pa	36	35	34	37	38	27	23	**42**
			250 Pa	37	37	37	40	40	31	26	**45**

REGULATEUR DE DÉBIT Ø 100

Ø 100	Débits réglables	Débit	Différence de pression	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw (dB(A))
Ø 100 RDR 80 + 1 entretoise	15 à 50 m³/h	15 m³/h	50 Pa	26	19	19	14	14	16	20	**24**
			100 Pa	26	21	22	19	20	18	20	**26**
			150 Pa	26	24	25	24	25	19	21	**30**
			200 Pa	28	26	28	27	29	22	22	**33**
			250 Pa	28	28	30	29	32	25	24	**36**
		25 m³/h	50 Pa	27	23	25	18	17	16	20	**26**
			100 Pa	27	26	32	28	25	21	20	**33**
			150 Pa	28	28	36	32	30	24	21	**37**
			200 Pa	28	30	39	36	35	27	24	**41**
			250 Pa	29	31	40	39	39		27	**44**
		30 m³/h	50 Pa	27	24	26	19	17	18	20	**27**
			100 Pa	27	26	32	28	24	20	20	**33**
			150 Pa	28	29	36	32	30	23	21	**37**
			200 Pa	30	32	40	37	35	27	24	**42**
			250 Pa	31	34	43	40	39	32	27	**45**
		45 m³/h	50 Pa	29	27	28	22	17	16	20	**29**
			100 Pa	32	33	36	30	27	19	20	**36**
			150 Pa	36	36	38	34	32	24	21	**40**
			200 Pa	37	38	41	36	36	28	23	**42**
			250 Pa	39	40	42	38	38	31	26	**44**
		50 m³/h	50 Pa	30	28	29	22	17	16	20	**29**
			100 Pa	33	34	36	31	27	19	20	**36**
			150 Pa	35	36	38	33	31	24	21	**38**
			200 Pa	37	38	41	36	35	27	23	**42**
			250 Pa	38	40	43	38	38	31	26	**44**
Ø 100 RDR 100	50 à 100 m³/h	50 m³/h	50 Pa	32	29	29	21	19	16	20	**29**
			100 Pa	31	33	35	29	27	19	20	**35**
			150 Pa	32	35	38	34	33	24	21	**40**
			200 Pa	33	37	41	38	37	28	24	**43**
			250 Pa	34	39	43	40	40	31	26	**45**
		60 m³/h	50 Pa	34	30	32	24	22	17	20	**31**
			100 Pa	32	35	37	30	29	20	21	**37**
			150 Pa	34	37	40	35	35	26	22	**41**
			200 Pa	35	39	43	38	38	30	26	**44**
			250 Pa	36	41	44	40	40	33	28	**46**
		75 m³/h	50 Pa	34	31	31	23	20	17	20	**31**
			100 Pa	33	37	37	31	30	21	21	**38**
			150 Pa	35	39	41	35	36	26	23	**42**
			200 Pa	37	42	44	38	39	31	27	**45**
			250 Pa	38	44	47	40	41	33	30	**48**
		90 m³/h	50 Pa	36	33	33	25	22	18	20	**33**
			100 Pa	34	37	39	32	32	22	21	**39**
			150 Pa	36	40	43	36	37	27	24	**43**
			200 Pa	38	42	45	39	39	31	27	**46**
			250 Pa	39	44	48	41	41	34	30	**48**
		100 m³/h	50 Pa	35	33	33	25	22	18	20	**33**
			100 Pa	35	36	40	32	31	23	21	**39**
			150 Pa	37	39	42	36	37	28	24	**43**
			200 Pa	38	41	45	39	40	32	28	**46**
			250 Pa	41	43	47	41	42	35	32	**48**

Caractéristiques acoustiques

Ø 125 mm

Les tableaux suivants donnent, pour chaque RDR, les niveaux de puissance acoustique par octave en dB et les niveaux de puissance acoustique Lw en dB(A) en fonction de la différence de pression, mesurés en sortie de conduit. Les essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 3741 et NF EN ISO 5135.

REGULATEUR DE DÉBIT Ø 125

Ø 125	Débits réglables	Débit	Différence de pression	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw (dB(A))
Ø 125 RDR 80 + 2 entretoises	15 à 50 m³/h	15 m³/h	50 Pa	28	21	18	16	17	16	20	**25**
			100 Pa	28	22	21	23	25	18	20	**29**
			150 Pa	28	22	22	25	28	26	21	**32**
			200 Pa	28	23	24	28	29	27	25	**34**
			250 Pa	28	24	26	30	32	26	26	**36**
		25 m³/h	50 Pa	27	26	21	19	17	16	20	**26**
			100 Pa	27	28	27	28	24	20	20	**32**
			150 Pa	30	31	32	34	30	23	21	**37**
			200 Pa	31	33	35	38	37	29	24	**42**
			250 Pa	33	34	36	40	40	34	29	**45**
		30 m³/h	50 Pa	28	28	22	20	18	17	20	**27**
			100 Pa	28	29	27	28	24	19	20	**32**
			150 Pa	30	32	33	34	30	22	21	**37**
			200 Pa	33	35	37	39	36	26	24	**42**
			250 Pa	35	37	40	42	40	31	27	**46**
		45 m³/h	50 Pa	31	31	25	22	17	16	20	**28**
			100 Pa	29	30	29	29	26	18	20	**33**
			150 Pa	30	31	31	34	31	22	21	**37**
			200 Pa	33	34	34	37	36	26	24	**41**
			250 Pa	36	37	37	39	39	29	26	**44**
		50 m³/h	50 Pa	33	32	27	24	18	16	20	**30**
			100 Pa	32	31	30	30	26	18	20	**34**
			150 Pa	33	33	31	33	31	22	21	**37**
			200 Pa	37	36	35	36	36	27	24	**41**
			250 Pa	39	39	37	39	39	30	27	**44**

REGUL ATEUR DE DÉBIT Ø 125

Ø 125	Débits réglables	Débit	Différence de pression	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw (dB(A))
Ø 125 RDR 100 + 1 entretoise	50 à 100 m³/h	50 m³/h	50 Pa	30	27	24	21	18	16	20	**27**
			100 Pa	31	30	30	30	27	18	20	**34**
			150 Pa	30	32	33	35	33	22	22	**39**
			200 Pa	32	34	36	39	38	27	25	**43**
			250 Pa	32	36	37	41	41	31	28	**45**
		60 m³/h	50 Pa	35	33	26	23	20	16	20	**30**
			100 Pa	28	30	31	31	28	19	20	**35**
			150 Pa	31	33	34	36	34	23	22	**39**
			200 Pa	34	36	36	39	38	28	25	**43**
			250 Pa	34	38	38	41	41	31	29	**45**
		75 m³/h	50 Pa	37	35	28	24	19	16	20	**31**
			100 Pa	30	31	31	31	28	19	21	**35**
			150 Pa	32	33	33	35	34	24	22	**39**
			200 Pa	34	36	36	38	38	28	26	**43**
			250 Pa	35	38	38	40	40	31	29	**45**
		90 m³/h	50 Pa	39	36	29	26	20	17	20	**32**
			100 Pa	32	31	31	31	29	20	21	**35**
			150 Pa	32	33	33	35	34	24	22	**39**
			200 Pa	35	36	36	38	38	28	26	**43**
			250 Pa	36	38	38	40	40	31	29	**45**
		100 m³/h	50 Pa	41	39	31	27	22	17	20	**34**
			100 Pa	32	33	32	32	30	20	21	**36**
			150 Pa	33	34	34	36	35	25	23	**40**
			200 Pa	35	37	37	38	38	29	27	**43**
			250 Pa	37	39	39	41	40	32	31	**45**
Ø 125 RDR 125	100 à 180 m³/h	100 m³/h	50 Pa	48	36	31	28	25	18	20	**35**
			100 Pa	49	40	37	35	32	25	23	**40**
			150 Pa	52	44	40	39	37	31	28	**44**
			200 Pa	56	48	43	43	40	35	34	**48**
			250 Pa	58	50	45	46	42	38	37	**50**
		120 m³/h	50 Pa	44	37	31	29	25	18	20	**35**
			100 Pa	49	41	37	36	33	25	23	**41**
			150 Pa	51	44	41	39	37	32	29	**45**
			200 Pa	50	43	42	42	39	35	34	**47**
			250 Pa	49	44	43	44	41	37	36	**48**
		150 m³/h	50 Pa	48	35	30	30	27	20	21	**36**
			100 Pa	51	39	36	37	35	28	24	**42**
			150 Pa	52	41	39	40	38	33	30	**45**
			200 Pa	53	43	42	43	41	37	35	**47**
			250 Pa	53	44	44	45	43	39	38	**49**
		180 m³/h	50 Pa	51	38	33	32	29	21	21	**38**
			100 Pa	52	40	35	36	34	30	24	**42**
			150 Pa	52	42	38	39	39	34	31	**45**
			200 Pa	53	44	41	42	40	37	36	**47**
			250 Pa	54	45	43	44	42	39	38	**49**

Caractéristiques acoustiques

Ø 150 - 160 - 200 mm

Les tableaux suivants donnent, pour chaque RDR, les niveaux de puissance acoustique par octave en dB et les niveaux de puissance acoustique Lw en dB(A) en fonction de la différence de pression, mesurés en sortie de conduit. Les essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 3741 et NF EN ISO 5135.

REGUL ATEUR DE DÉBIT Ø 150 et Ø 160

Ø 150 Ø 160	Débits réglables	Débit	Différence de pression	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw (dB(A))
Ø 150 - 160 RDR 125 + 1 entretoise	100 à 180 m³/h	100 m³/h	50 Pa	41	42	37	29	25	18	20	**38**
			100 Pa	47	45	44	37	33	26	23	**44**
			150 Pa	49	46	45	40	37	32	28	**46**
			200 Pa	50	47	46	44	41	37	33	**49**
			250 Pa	52	49	48	46	44	39	38	**51**
		120 m³/h	50 Pa	44	43	38	30	26	18	20	**39**
			100 Pa	47	44	43	38	35	26	24	**44**
			150 Pa	50	46	46	41	38	33	29	**47**
			200 Pa	49	46	47	44	41	37	35	**49**
			250 Pa	48	47	47	45	43	40	37	**50**
		150 m³/h	50 Pa	46	46	39	31	27	20	21	**40**
			100 Pa	49	46	45	39	36	29	25	**45**
			150 Pa	51	47	47	43	41	35	30	**49**
			200 Pa	51	48	48	46	43	39	36	**51**
			250 Pa	50	48	49	47	45	41	39	**52**
		180 m³/h	50 Pa	47	48	40	31	29	21	21	**42**
			100 Pa	52	47	46	40	37	30	26	**47**
			150 Pa	53	48	46	43	41	35	31	**49**
			200 Pa	52	50	48	45	43	39	36	**51**
			250 Pa	52	51	50	47	45	41	38	**53**
Ø 150 -160 RDR 150 - 160	180 à 300 m³/h	180 m³/h	50 Pa	47	42	35	31	28	23	21	**38**
			100 Pa	52	44	39	37	34	30	25	**43**
			150 Pa	53	46	43	41	38	35	31	**46**
			200 Pa	56	48	45	44	41	38	35	**49**
			250 Pa	58	51	48	46	43	41	39	**51**
		210 m³/h	50 Pa	48	41	37	33	31	25	22	**39**
			100 Pa	52	45	42	39	37	32	28	**45**
			150 Pa	53	47	45	42	40	37	33	**48**
			200 Pa	54	48	48	45	42	40	37	**50**
			250 Pa	54	47	48	47	44	41	40	**52**
		240 m³/h	50 Pa	48	41	37	34	31	25	23	**40**
			100 Pa	52	44	40	39	36	31	27	**44**
			150 Pa	53	46	43	42	39	36	33	**47**
			200 Pa	54	47	44	44	40	38	36	**49**
			250 Pa	54	48	46	46	42	40	38	**50**
		270 m³/h	50 Pa	47	40	36	33	31	24	22	**39**
			100 Pa	52	45	41	40	37	32	28	**45**
			150 Pa	54	47	44	43	40	37	35	**48**
			200 Pa	54	48	46	45	41	40	38	**50**
			250 Pa	55	50	48	47	43	42	41	**52**
		300 m³/h	50 Pa	50	42	38	35	34	26	24	**41**
			100 Pa	53	45	43	41	39	34	30	**46**
			150 Pa	52	47	46	45	42	38	35	**49**
			200 Pa	52	50	47	47	43	40	39	**51**
			250 Pa	55	51	50	49	46	43	42	**53**

REGULATEUR DE DÉBIT Ø 200

Ø 200	Débits réglables	Débit	Différence de pression	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw (dB(A))
Ø 200 RDR 160 + 1 entretoise	180 à 300 m³/h	180 m³/h	50 Pa	47	43	37	29	26	18	20	**39**
			100 Pa	47	44	44	39	36	29	26	**45**
			150 Pa	49	45	44	42	40	33	30	**47**
			200 Pa	52	47	47	45	42	37	35	**50**
			250 Pa	55	49	49	48	45	40	39	**53**
		210 m³/h	50 Pa	49	44	37	30	28	20	21	**40**
			100 Pa	47	45	45	39	37	30	27	**46**
			150 Pa	48	45	45	42	40	35	31	**48**
			200 Pa	49	45	46	44	42	38	35	**49**
			250 Pa	50	46	46	45	44	40	39	**51**
		240 m³/h	50 Pa	50	45	37	29	28	19	21	**40**
			100 Pa	47	46	46	40	38	31	28	**46**
			150 Pa	48	47	47	44	41	35	32	**49**
			200 Pa	48	47	47	46	44	39	36	**51**
			250 Pa	49	47	48	48	46	42	41	**53**
		270 m³/h	50 Pa	50	44	36	30	30	20	21	**40**
			100 Pa	50	50	47	40	38	30	27	**47**
			150 Pa	49	49	49	43	41	35	32	**50**
			200 Pa	48	48	49	46	43	39	36	**51**
			250 Pa	49	48	49	48	45	42	40	**53**
		300 m³/h	50 Pa	51	46	38	31	33	24	22	**42**
			100 Pa	50	51	50	42	40	32	29	**50**
			150 Pa	49	50	51	45	43	37	34	**52**
			200 Pa	50	50	51	47	44	40	38	**53**
			250 Pa	51	50	50	49	46	42	41	**54**
Ø 200 RDR 200	300 à 500 m³/h	300 m³/h	50 Pa	45	41	37	33	31	24	22	**39**
			100 Pa	45	42	41	39	38	31	27	**44**
			150 Pa	48	46	44	43	41	37	33	**48**
			200 Pa	48	47	46	45	43	40	37	**50**
			250 Pa	48	47	48	48	45	42	40	**52**
		350 m³/h	50 Pa	45	41	39	35	32	25	22	**41**
			100 Pa	46	43	42	40	38	32	28	**45**
			150 Pa	48	46	45	44	42	38	34	**49**
			200 Pa	49	48	47	47	44	41	37	**51**
			250 Pa	50	49	49	49	46	43	41	**54**
		400 m³/h	50 Pa	46	42	39	35	31	24	22	**41**
			100 Pa	46	44	44	42	39	33	28	**47**
			150 Pa	48	46	47	45	43	39	34	**50**
			200 Pa	49	48	48	48	45	42	38	**52**
			250 Pa	50	49	49	50	47	44	41	**54**
		450 m³/h	50 Pa	46	43	40	35	31	25	22	**41**
			100 Pa	48	46	45	42	39	34	29	**47**
			150 Pa	50	48	48	46	43	39	35	**51**
			200 Pa	50	49	50	48	45	42	39	**53**
			250 Pa	51	50	51	50	47	45	43	**55**
		500 m³/h	50 Pa	45	43	41	36	33	26	23	**42**
			100 Pa	49	46	46	43	40	35	30	**48**
			150 Pa	51	49	49	47	44	41	37	**52**
			200 Pa	51	50	50	49	46	43	40	**54**
			250 Pa	52	51	52	50	48	46	44	**56**

Caractéristiques acoustiques

Ø 250 mm

Les tableaux suivants donnent, pour chaque RDR, les niveaux de puissance acoustique par octave en dB et les niveaux de puissance acoustique Lw en dB(A) en fonction de la différence de pression, mesurés en sortie de conduit. Les essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 3741 et NF EN ISO 5135.

REGULATEUR DE DÉBIT Ø 250

Ø 250	Débits réglables	Débit	Différence de pression	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw (dB(A))
Ø 250 RDR 200 + 1 entretoise	**300 à 500 m³/h**	300 m³/h	50 Pa	45	37	30	26	25	18	20	**34**
			100 Pa	49	47	42	37	36	30	25	**44**
			150 Pa	48	48	45	42	40	36	30	**48**
			200 Pa	47	47	46	44	42	39	34	**49**
			250 Pa	46	47	47	46	43	41	38	**51**
		350 m³/h	50 Pa	46	40	33	27	25	18	20	**36**
			100 Pa	49	48	43	38	34	29	24	**45**
			150 Pa	48	49	48	43	39	35	30	**49**
			200 Pa	48	49	48	45	41	38	34	**50**
			250 Pa	48	49	49	47	43	41	38	**52**
		400 m³/h	50 Pa	47	40	33	28	26	20	21	**37**
			100 Pa	51	50	45	39	34	30	25	**46**
			150 Pa	50	51	50	44	38	36	30	**50**
			200 Pa	49	51	51	47	41	39	35	**52**
			250 Pa	49	51	51	49	43	41	39	**53**
		450 m³/h	50 Pa	47	40	35	29	27	20	21	**37**
			100 Pa	52	51	46	41	34	30	26	**47**
			150 Pa	51	53	51	45	39	36	32	**52**
			200 Pa	51	54	53	48	41	40	36	**54**
			250 Pa	51	53	54	50	43	43	39	**55**
		500 m³/h	50 Pa	47	41	35	30	27	20	20	**38**
			100 Pa	53	51	47	42	35	31	26	**48**
			150 Pa	53	55	51	46	39	37	34	**52**
			200 Pa	53	54	54	49	42	40	39	**54**
			250 Pa	53	55	56	52	45	43	42	**56**

REGUL ATEUR DE DÉBIT Ø 250

Ø 250	Débits réglables	Débit	Différence de pression	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	Lw (dB(A))
Ø 250 RDR 250	450 à 800 m³/h	450 m³/h	50 Pa	38	35	33	31	26	21	21	**35**
			100 Pa	41	40	39	38	34	34	25	**42**
			150 Pa	42	42	42	42	38	39	32	**47**
			200 Pa	44	43	45	45	41	44	37	**50**
			250 Pa	47	45	47	47	44	46	41	**53**
		500 m³/h	50 Pa	37	35	34	32	27	22	21	**36**
			100 Pa	42	40	40	39	36	35	26	**44**
			150 Pa	42	42	43	43	40	41	33	**48**
			200 Pa	44	43	46	46	43	45	39	**51**
			250 Pa	48	49	51	51	49	49	44	**56**
		550 m³/h	50 Pa	36	44	42	38	35	31	27	**44**
			100 Pa	44	47	46	43	40	38	30	**48**
			150 Pa	55	48	47	46	42	43	38	**51**
			200 Pa	56	49	49	48	45	46	41	**54**
			250 Pa	50	54	55	53	53	51	45	**60**
		600 m³/h	50 Pa	39	46	44	40	36	32	29	**45**
			100 Pa	48	49	48	44	41	39	33	**50**
			150 Pa	57	50	49	46	43	43	40	**52**
			200 Pa	53	55	55	53	51	49	45	**58**
			250 Pa	50	53	56	52	50	50	46	**58**
		650 m³/h	50 Pa	40	46	44	39	36	33	30	**45**
			100 Pa	49	50	48	45	41	39	33	**50**
			150 Pa	57	51	50	48	44	44	41	**53**
			200 Pa	52	54	54	52	49	49	44	**57**
			250 Pa	49	53	54	52	49	50	45	**58**
		700 m³/h	50 Pa	41	46	44	39	36	33	30	**46**
			100 Pa	49	50	48	46	42	40	33	**51**
			150 Pa	58	51	52	49	46	45	41	**55**
			200 Pa	52	54	53	51	48	48	43	**56**
			250 Pa	49	53	52	52	49	50	45	**57**
		750 m³/h	50 Pa	42	46	44	40	36	33	29	**46**
			100 Pa	49	51	49	47	43	41	34	**52**
			150 Pa	49	53	51	49	45	46	41	**55**
			200 Pa	50	52	52	51	47	49	44	**56**
			250 Pa	51	52	54	53	50	51	46	**58**
		800 m³/h	50 Pa	43	46	45	40	37	34	30	**46**
			100 Pa	50	53	52	48	44	42	34	**54**
			150 Pa	52	54	52	50	46	46	42	**55**
			200 Pa	52	56	53	52	48	49	44	**57**
			250 Pa	53	57	54	53	50	51	46	**59**

Codification

	Débits réglables	Désignation	Code
Ø 80 RDR 80	**15 à 50 m³/h**	RDR 15 m³/h Ø 80	852 900
		RDR 25 m³/h Ø 80	852 901
		RDR 30 m³/h Ø 80	852 902
		RDR 45 m³/h Ø 80	852 903
		RDR 50 m³/h Ø 80	852 904
Ø 100 RDR 80 + 1 entretoise	**15 à 50 m³/h**	RDR 15 m³/h Ø 100, 1 entretoise	852 905
		RDR 25 m³/h Ø 100, 1 entretoise	852 906
		RDR 30 m³/h Ø 100, 1 entretoise	952 907
		RDR 45 m³/h Ø 100, 1 entretoise	952 908
		RDR 50 m³/h Ø 100, 1 entretoise	852 909
Ø 100 RDR 100	**50 à 100 m³/h**	RDR 60 m³/h Ø 100	852 910
		RDR 75 m³/h Ø 100	852 911
		RDR 90 m³/h Ø 100	852 912
		RDR 100 m³/h Ø 100	852 913
Ø 125 RDR 80 + 2 entretoises	**15 à 50 m³/h**	RDR 15 m³/h Ø 125, 2 entretoises	852 914
		RDR 25 m³/h Ø 125, 2 entretoises	852 915
		RDR 30 m³/h Ø 125, 2 entretoises	852 916
		RDR 45 m³/h Ø 125, 2 entretoises	852 917
		RDR 50 m³/h Ø 125, 2 entretoises	852 918
Ø 125 RDR 100 + 1 entretoise	**50 à 100 m³/h**	RDR 60 m³/h Ø 125, 1 entretoise	852 919
		RDR 75 m³/h Ø 125, 1 entretoise	852 920
		RDR 90 m³/h Ø 125, 1 entretoise	852 921
		RDR 100 m³/h Ø 125, 1 entretoise	852 922
Ø 125 RDR 125	**100 à 180 m³/h**	RDR 120 m³/h Ø 125	852 923
		RDR 150 m³/h Ø 125	852 924
		RDR 180 m³/h Ø 125	852 925
Ø 150 RDR 80 + 3 entretoises	**15 à 50 m³/h**	RDR 50 m³/h Ø 150, 3 entretoises	852 926
Ø 150 RDR 100 + 2 entretoises	**50 à 100 m³/h**	RDR 100 m³/h Ø 150, 2 entretoises	852 927
Ø 150 RDR 125 + 1 entretoise	**100 à 180 m³/h**	RDR 120 m³/h Ø 150, 1 entretoise	852 928
		RDR 150 m³/h Ø 150, 1 entretoise	852 929
		RDR 180 m³/h Ø 150, 1 entretoise	852 930
Ø 15 RDR 150	**180 à 300 m³/h**	RDR 210 m³/h Ø 150	852 931
		RDR 240 m³/h Ø 150	852 932
		RDR 250 m³/h Ø 150	852 933
		RDR 270 m³/h Ø 150	852 934
		RDR 300 m³/h Ø 150	852 935

	Débits réglables	Désignation	Code
Ø160 RDR 80 + 3 entretoises	**15 à 50 m³/h**	RDR 50 m³/h Ø 160, 3 entretoises	852 936
Ø160 RDR 100 + 2 entretoises	**50 à 100 m³/h**	RDR 100 m³/h Ø 160, 2 entretoises	852 937
Ø 160 RDR 125 + 1 entretoise	**100 à 180 m³/h**	RDR 120 m³/h Ø 160, 1 entretoise	852 938
		RDR 150 m³/h Ø 160, 1 entretoise	852 939
		RDR 180 m³/h Ø 160, 1 entretoise	852 940
Ø 160 RDR 160	**180 à 300 m³/h**	RDR 210 m³/h Ø 160	852 941
		RDR 240 m³/h Ø 160	852 942
		RDR 250 m³/h Ø 160	852 943
		RDR 270 m³/h Ø 160	852 944
		RDR 300 m³/h Ø 160	852 945
Ø200 RDR 125 + 2 entretoises	**100 à 180 m³/h**	RDR 180 m³/h Ø 200, 2 entretoises	852 946
Ø200 RDR 160 + 1 entretoise	**180 à 300 m³/h**	RDR 210 m³/h Ø 200, 1 entretoise	852 947
		RDR 240 m³/h Ø 200, 1 entretoise	852 948
		RDR 250 m³/h Ø 200, 1 entretoise	852 949
		RDR 270 m³/h Ø 200, 1 entretoise	852 950
		RDR 300 m³/h Ø 200, 1 entretoise	852 951
Ø200 RDR 200	**300 à 500 m³/h**	RDR 350 m³/h Ø 200	852 952
		RDR 400 m³/h Ø 200	852 953
		RDR 450 m³/h Ø 200	852 954
		RDR 500 m³/h Ø 200	852 955
Ø250 RDR 160 + 2 entretoises	**180 à 300 m³/h**	RDR 300 m³/h Ø 250 , 2 entretoises	852 956
Ø250 RDR 200 + 1 entretoise	**300 à 500 m³/h**	RDR 350 m³/h Ø 250, 1 entretoise	852 957
		RDR 400 m³/h Ø 250, 1 entretoise	852 958
		RDR 450 m³/h Ø 250, 1 entretoise	852 959
		RDR 500 m³/h Ø 250, 1 entretoise	852 960
Ø250 RDR 250	**450 à 800 m³/h**	RDR 550 m³/h Ø 250	852 961
		RDR 600 m³/h Ø 250	852 962
		RDR 650 m³/h Ø 250	852 963
		RDR 700 m³/h Ø 250	852 964
		RDR 750 m³/h Ø 250	852 965
		RDR 800 m³/h Ø 250	852 966