



KVR

- Régulateur de débit constant
- Classement au feu M1
- Caractéristiques aérauliques répondant à la norme NF E 51-776 (essai CETIAT n° 1660221)

Utilisation

- Obtenir un débit constant déterminé dans une plage de pression comprise entre 50 et 250 Pa
- Débit d'air réglable sur site
- Température d'usage maximale : 60°C
- 6 tailles disponibles du Ø80 mm au Ø250 mm

Composition



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

Caractéristiques dimensionnelles

Ø (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
80	76	76	55
100	96	93	70
125	120	117	86
160	146	148	91
200	190	195	91
250	245	236	127

Caractéristiques techniques

Ø	Débit minimum (m³/h)	Débit maximum (m³/h)
80	15	50
100	15	100
125	15	180
160	15	300
200	100	500
250	180	700

KVR 80

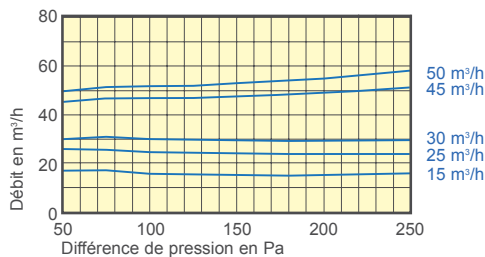
Ø80 KVR 80 : Débits réglables de 15 à 50 m³/h

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.

Les courbes ci-dessous représentent la variation de débit en m³/h des KVR Ø80 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 Pa).

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

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



Plage de débit (m³/h)	Débit (m³/h)	Différence de pression (Pa)	Lw [dB/Oct]							Lw (dB(A))
			Bande de fréquence (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	5000	
15 à 50	50	50	18	15	15	16	16	20	24	24
		100	25	22	21	25	25	21	20	30
		150	25	21	22	28	28	26	21	33
		200	25	23	24	30	30	27	23	35
		250	26	24	25	31	32	27	24	37
	50	50	24	20	20	19	16	20	26	26
		100	25	25	26	30	26	21	20	33
		150	26	27	30	35	32	24	21	38
		200	27	28	33	38	38	28	23	42
		250	27	29	34	40	41	33	26	45
	50	50	24	21	21	18	17	20	27	27
		100	27	26	27	30	26	20	20	33
		150	29	29	31	36	32	23	21	39
		200	30	31	35	40	37	27	23	43
		250	31	32	37	42	39	31	25	45
	50	50	25	21	22	17	16	20	27	27
		100	32	28	26	29	27	19	20	33
		150	33	31	30	35	34	24	21	39
		200	35	33	33	37	38	27	23	42
		250	35	35	36	41	41	31	26	45
	50	50	27	22	23	18	16	20	28	28
		100	32	29	27	30	28	19	20	34
		150	35	32	31	34	34	24	21	38
		200	36	35	34	37	38	27	23	42
250		37	37	37	40	40	31	26	45	

KVR 100

Ø100 KVR 80 + 1 entretoise : Débits réglables de 15 à 50 m³/h

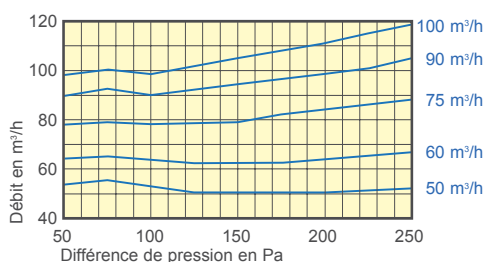
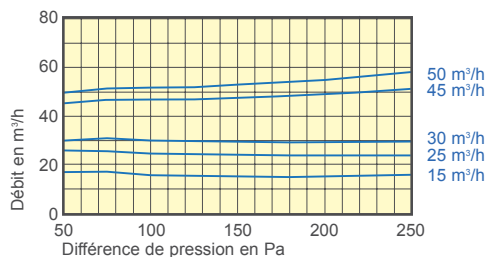
Ø100 KVR 100 : Débits réglables de 50 à 100 m³/h

Les tableaux suivants donnent, pour chaque RDR, les niveaux de puissance acoustique par octave en dB et les niveaux de puissance acoustique L_w 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.

Les courbes ci-dessous représentent la variation de débit en m³/h des KVR Ø100 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 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



Plage de débit (m ³ /h)	Débit (m ³ /h)	Différence de pression (Pa)	L _w [dB/Oct]							L _w (dB(A))
			Bande de fréquence (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	5000	
15 à 50	15	50	26	19	19	14	14	16	20	24
		100	26	21	22	19	20	18	20	26
		150	26	24	25	24	25	19	21	30
		200	28	26	28	27	29	22	22	33
		250	28	28	30	29	32	25	24	36
	25	50	27	23	25	18	17	16	20	26
		100	27	26	32	28	25	21	20	33
		150	28	28	36	32	30	24	21	37
		200	28	30	39	36	35	27	24	41
		250	29	31	40	39	39		27	44
	30	50	27	24	26	19	17	18	20	27
		100	27	26	32	28	24	20	20	33
		150	28	29	36	32	30	23	21	37
		200	30	32	40	37	35	27	24	42
		250	31	34	43	40	39	32	27	45
	45	50	29	27	28	22	17	16	20	29
		100	32	33	36	30	27	19	20	36
		150	36	36	38	34	32	24	21	40
		200	37	38	41	36	36	28	23	42
		250	39	40	42	38	38	31	26	44
50	50	30	28	29	22	17	16	20	29	
	100	33	34	36	31	27	19	20	36	
	150	35	36	38	33	31	24	21	38	
	200	37	38	41	36	35	27	23	42	
	250	38	40	43	38	38	31	26	44	
50 à 100	50	50	32	29	29	21	19	16	20	29
		100	31	33	35	29	27	19	20	35
		150	32	35	38	34	33	24	21	40
		200	33	37	41	38	37	28	24	43
		250	34	39	43	40	40	31	26	45
	60	50	34	30	32	24	22	17	20	31
		100	32	35	37	30	29	20	21	37
		150	34	37	40	35	35	26	22	41
		200	35	39	43	38	38	30	26	44
		250	36	41	44	40	40	33	28	46
	75	50	34	31	31	23	20	17	20	31
		100	33	37	37	31	30	21	21	38
		150	35	39	41	35	36	26	23	42
		200	37	42	44	38	39	31	27	45
		250	38	44	47	40	41	33	30	48
	90	50	36	33	33	25	22	18	20	33
		100	34	37	39	32	32	22	21	39
		150	36	40	43	36	37	27	24	43
		200	38	42	45	39	39	31	27	46
		250	39	44	48	41	41	34	30	48
100	50	35	33	33	25	22	18	20	33	
	100	35	36	40	32	31	23	21	39	
	150	37	39	42	36	37	28	24	43	
	200	38	41	45	39	40	32	28	46	
	250	41	43	47	41	42	35	32	48	

KVR 125

Ø125 KVR 80 + 2 entretoises : Débits réglables de 15 à 50 m³/h

Ø125 KVR 100 + 1 entretoise : Débits réglables de 50 à 100 m³/h

Ø125 KVR 125 : Débits réglables de 100 à 180 m³/h

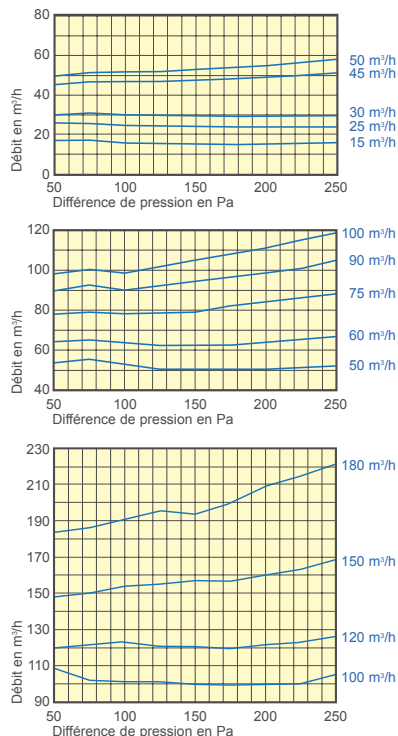
Les tableaux suivants donnent, pour chaque RDR, les niveaux de puissance acoustique par octave en dB et les niveaux de puissance acoustique Lw en dB(A) en fonction de la différence de pression, mesurés en sortie de conduit.

Les essais sont réalisés selon la norme NF EN ISO 3741 et NF EN ISO 5135.

Les courbes ci-dessous représentent la variation de débit en m³/h des KVR Ø125 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 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



Plage de débit (m ³ /h)	Débit (m ³ /h)	Différence de pression (Pa)	Lw [dB/Oct]							Lw (dB(A))
			Bande de fréquence (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	5000	
15 à 50	15	50	28	21	18	16	17	16	20	25
		100	28	22	21	23	25	18	20	29
		150	28	22	22	25	28	26	21	32
		200	28	23	24	28	29	27	25	34
		250	28	24	26	30	32	26	26	36
	25	50	27	26	21	19	17	16	20	26
		100	27	28	27	28	24	20	20	32
		150	30	31	32	34	30	23	21	37
		200	31	33	35	38	37	29	24	42
		250	33	34	36	40	40	34	29	45
	30	50	28	28	22	20	18	17	20	27
		100	28	29	27	28	24	19	20	32
		150	30	32	33	34	30	22	21	37
		200	33	35	37	39	36	26	24	42
		250	35	37	40	42	40	31	27	46
	45	50	31	31	25	22	17	16	20	28
		100	29	30	29	29	26	18	20	33
		150	30	31	31	34	31	22	21	37
		200	33	34	34	37	36	26	24	41
		250	36	37	37	39	39	29	26	44
50	50	33	32	27	24	18	16	20	30	
	100	32	31	30	30	26	18	20	34	
	150	33	33	31	33	31	22	21	37	
	200	37	36	35	36	36	27	24	41	
	250	39	39	37	39	39	30	27	44	
50 à 100	50	50	30	27	24	21	18	16	20	27
		100	31	30	30	30	27	18	20	34
		150	30	32	33	35	33	22	22	39
		200	32	34	36	39	38	27	25	43
		250	32	36	37	41	41	31	28	45
	60	50	35	33	26	23	20	16	20	30
		100	28	30	31	31	28	19	20	35
		150	31	33	34	36	34	23	22	39
		200	34	36	36	39	38	28	25	43
		250	34	38	38	41	41	31	29	45
	75	50	37	35	28	24	19	16	20	31
		100	30	31	31	31	28	19	21	35
		150	32	33	33	35	34	24	22	39
		200	34	36	36	38	38	28	26	43
		250	35	38	38	40	40	31	29	45
	90	50	39	36	29	26	20	17	20	32
		100	32	31	31	31	29	20	21	35
		150	32	33	33	35	34	24	22	39
		200	35	36	36	38	38	28	26	43
		250	36	38	38	40	40	31	29	45
100	50	41	39	31	27	22	17	20	34	
	100	32	33	32	32	30	20	21	36	
	150	33	34	34	36	35	25	23	40	
	200	35	37	37	38	38	29	27	43	
	250	37	39	39	41	40	32	31	45	
100 à 180	100	50	30	27	24	21	18	16	20	27
		100	31	30	30	30	27	18	20	34
		150	30	32	33	35	33	22	22	39
		200	32	34	36	39	38	27	25	43
		250	32	36	37	41	41	31	28	45
	120	50	35	33	26	23	20	16	20	30
		100	28	30	31	31	28	19	20	35
		150	31	33	34	36	34	23	22	39
		200	34	36	36	39	38	28	25	43
		250	34	38	38	41	41	31	29	45
	150	50	37	35	28	24	19	16	20	31
		100	30	31	31	31	28	19	21	35
		150	32	33	33	35	34	24	22	39
		200	34	36	36	38	38	28	26	43
		250	35	38	38	40	40	31	29	45
	180	50	39	36	29	26	20	17	20	32
		100	32	31	31	31	29	20	21	35
		150	32	33	33	35	34	24	22	39
		200	35	36	36	38	38	28	26	43
		250	36	38	38	40	40	31	29	45

KVR 150 & 160

Ø150 et Ø160 KVR 80 + 3 entretoises : Débits réglables de 15 à 50 m³/h

Ø150 et Ø160 KVR 100 + 2 entretoises : Débits réglables de 50 à 100 m³/h

Ø150 et Ø160 KVR 125 + 1 entretoise : Débits réglables de 100 à 180 m³/h

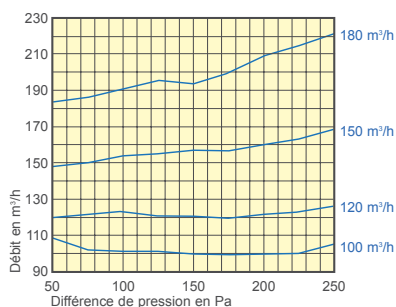
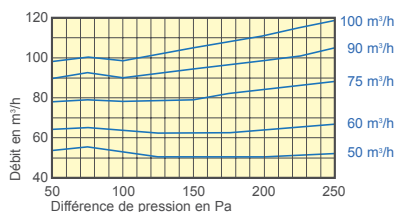
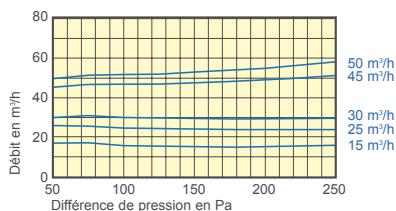
Ø150 et Ø160 KVR 150 et RDR 160: Débits réglables de 180 à 300 m³/h

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.

Les courbes ci-dessous représentent la variation de débit en m³/h des KVR 150 et KVR Ø160 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 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



Plage de débit (m ³ /h)	Débit (m ³ /h)	Différence de pression (Pa)	Lw [dB/Oct]							Lw (dB(A))
			Bande de fréquence (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	5000	
100 à 180	100	50	41	42	37	29	25	18	20	38
		100	47	45	44	37	33	26	23	44
		150	49	46	45	40	37	32	28	46
		200	50	47	46	44	41	37	33	49
		250	52	49	48	46	44	39	38	51
	120	50	44	43	38	30	26	18	20	39
		100	47	44	43	38	35	26	24	44
		150	50	46	46	41	38	33	29	47
		200	49	46	47	44	41	37	35	49
		250	48	47	47	45	43	40	37	50
	150	50	46	46	39	31	27	20	21	40
		100	49	46	45	39	36	29	25	45
150		51	47	47	43	41	35	30	49	
200		51	48	48	46	43	39	36	51	
250		50	48	49	47	45	41	39	52	
180	50	47	48	40	31	29	21	21	42	
	100	52	47	46	40	37	30	26	47	
	150	53	48	46	43	41	35	31	49	
	200	52	50	48	45	43	39	36	51	
	250	52	51	50	47	45	41	38	53	

180 à 300	180	50	47	42	35	31	28	23	21	38
		100	52	44	39	37	34	30	25	43
		150	53	46	43	41	38	35	31	46
		200	56	48	45	44	41	38	35	49
		250	58	51	48	46	43	41	39	51
	210	50	48	41	37	33	31	25	22	39
		100	52	45	42	39	37	32	28	45
		150	53	47	45	42	40	37	33	48
		200	54	48	48	45	42	40	37	50
		250	54	47	48	47	44	41	40	52
	240	50	48	41	37	34	31	25	23	40
		100	52	44	40	39	36	31	27	44
		150	53	46	43	42	39	36	33	47
		200	54	47	44	44	40	38	36	49
		250	54	48	46	46	42	40	38	50
	270	50	47	40	36	33	31	24	22	39
		100	52	45	41	40	37	32	28	45
		150	54	47	44	43	40	37	35	48
		200	54	48	46	45	41	40	38	50
		250	55	50	48	47	43	42	41	52
300	50	50	42	38	35	34	26	24	41	
	100	53	45	43	41	39	34	30	46	
	150	52	47	46	45	42	38	35	49	
	200	52	50	47	47	43	40	39	51	
	250	55	51	50	49	46	43	42	53	

KVR 200

Ø200 KVR 80 + 4 entretoises : Débits réglables de 15 à 50 m³/h

Ø200 KVR 100 + 3 entretoises : Débits réglables de 50 à 100 m³/h

Ø200 KVR 125 + 2 entretoises : Débits réglables de 100 à 180 m³/h

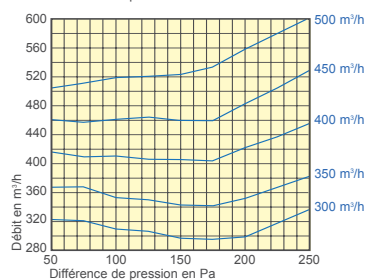
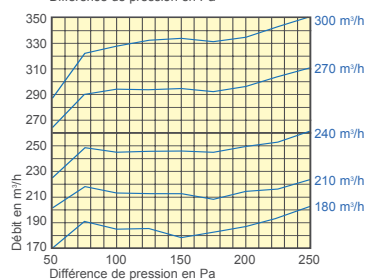
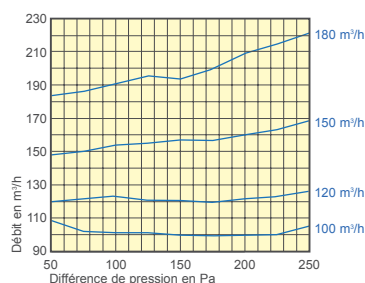
Ø200 KVR 160 + 1 entretoise: Débits réglables de 180 à 300 m³/h

Ø200 KVR 200: Débits réglables de 300 à 500 m³/h
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.

Les courbes ci-dessous représentent la variation de débit en m³/h des KVR Ø200 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 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



Plage de débit (m ³ /h)	Débit (m ³ /h)	Différence de pression (Pa)	Lw [dB/Oct]							Lw (dB(A))
			Bande de fréquence (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	5000	
180 à 300	180	50	47	43	37	29	26	18	20	39
		100	47	44	44	39	36	29	26	45
		150	49	45	44	42	40	33	30	47
		200	52	47	47	45	42	37	35	50
		250	55	49	49	48	45	40	39	53
	210	50	49	44	37	30	28	20	21	40
		100	47	45	45	39	37	30	27	46
		150	48	45	45	42	40	35	31	48
		200	49	45	46	44	42	38	35	49
		250	50	46	46	45	44	40	39	51
	240	50	50	45	37	29	28	19	21	40
		100	47	46	46	40	38	31	28	46
150		48	47	47	44	41	35	32	49	
200		48	47	47	46	44	39	36	51	
250		49	47	48	48	46	42	41	53	
270	50	50	44	36	30	30	20	21	40	
	100	50	50	47	40	38	30	27	47	
	150	49	49	49	43	41	35	32	50	
	200	48	48	49	46	43	39	36	51	
	250	49	48	49	48	45	42	40	53	
300	50	51	46	38	31	33	24	22	42	
	100	50	51	50	42	40	32	29	50	
	150	49	50	51	45	43	37	34	52	
	200	50	50	51	47	44	40	38	53	
	250	51	50	50	49	46	42	41	54	

300 à 500	300	50	45	41	37	33	31	24	22	39
		100	45	42	41	39	38	31	27	44
		150	48	46	44	43	41	37	33	48
		200	48	47	46	45	43	40	37	50
		250	48	47	48	48	45	42	40	52
	350	50	45	41	39	35	32	25	22	41
		100	46	43	42	40	38	32	28	45
		150	48	46	45	44	42	38	34	49
		200	49	48	47	47	44	41	37	51
		250	50	49	49	49	46	43	41	54
	400	50	46	42	39	35	31	24	22	41
		100	46	44	44	42	39	33	28	47
150		48	46	47	45	43	39	34	50	
200		49	48	48	48	45	42	38	52	
250		50	49	49	50	47	44	41	54	
450	50	46	43	40	35	31	25	22	41	
	100	48	46	45	42	39	34	29	47	
	150	50	48	48	46	43	39	35	51	
	200	50	49	50	48	45	42	39	53	
	250	51	50	51	50	47	45	43	55	
500	50	45	43	41	36	33	26	23	42	
	100	49	46	46	43	40	35	30	48	
	150	51	49	49	47	44	41	37	52	
	200	51	50	50	49	46	43	40	54	
	250	52	51	52	50	48	46	44	56	

KVR 250

Ø250 KVR 100 + 4 entretoises : Débits réglables de 50 à 100 m³/h

Ø250 KVR 125 + 3 entretoises : Débits réglables de 100 à 180 m³/h

Ø250 KVR 160 + 2 entretoises : Débits réglables de 180 à 300 m³/h

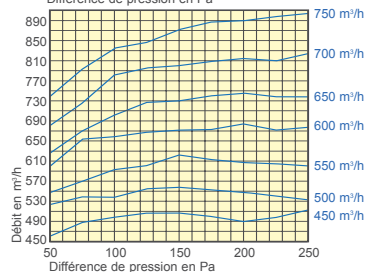
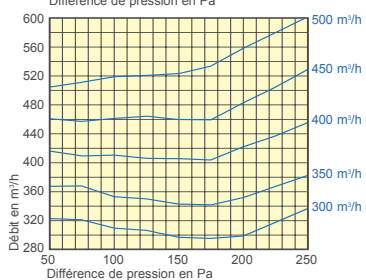
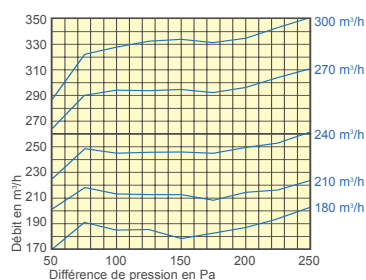
Ø250 KVR 200 + 1 entretoise : Débits réglables de 300 à 500 m³/h

Ø250 KVR 250 : Débits réglables de 500 à 700 m³/h

Les régulateurs sont caractérisés par leurs niveaux de puissance acoustique L_w exprimés en dB(A). Les courbes ci-dessous représentent la variation de débit en m³/h des KVR Ø250 mm en extraction en fonction de la différence de pression en Pascals (régulation sur une pression de 50 à 250 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



Plage de débit (m ³ /h)	Débit (m ³ /h)	Différence de pression (Pa)	L _w [dB/Oct]							L _w (dB(A))
			Bande de fréquence (Hz)							
			125	250	500	1000	2000	4000	5000	
300 à 500	300	50	47	43	37	29	26	18	20	39
		100	47	44	44	39	36	29	26	45
		150	49	45	44	42	40	33	30	47
		200	52	47	47	45	42	37	35	50
		250	55	49	49	48	45	40	39	53
	350	50	49	44	37	30	28	20	21	40
		100	47	45	45	39	37	30	27	46
		150	48	45	45	42	40	35	31	48
		200	49	45	46	44	42	38	35	49
		250	50	46	46	45	44	40	39	51
	400	50	50	45	37	29	28	19	21	40
		100	47	46	46	40	38	31	28	46
		150	48	47	47	44	41	35	32	49
		200	48	47	47	46	44	39	36	51
		250	49	47	48	48	46	42	41	53
	450	50	50	44	36	30	30	20	21	40
		100	50	50	47	40	38	30	27	47
		150	49	49	49	43	41	35	32	50
		200	48	48	49	46	43	39	36	51
		250	49	48	49	48	45	42	40	53
500	50	51	46	38	31	33	24	22	42	
	100	50	51	50	42	40	32	29	50	
	150	49	50	51	45	43	37	34	52	
	200	50	50	51	47	44	40	38	53	
	250	51	50	50	49	46	42	41	54	
450 à 800	450	50	38	35	33	31	26	21	21	35
		100	41	40	39	38	34	34	25	42
		150	42	42	42	42	38	39	32	47
		200	44	43	45	45	41	44	37	50
		250	47	45	47	47	44	46	41	53
	500	50	37	35	34	32	27	22	21	36
		100	42	40	40	39	36	35	26	44
		150	42	42	43	43	40	41	33	48
		200	44	43	46	46	43	45	39	51
		250	48	49	51	51	49	49	44	56
	550	50	36	44	42	38	35	31	27	44
		100	44	47	46	43	40	38	30	48
		150	55	48	47	46	42	43	38	51
		200	56	49	49	48	45	46	41	54
		250	50	54	55	53	53	51	45	60
	600	50	39	46	44	40	36	32	29	45
		100	48	49	48	44	41	39	33	50
		150	57	50	49	46	43	43	40	52
		200	53	55	55	53	51	49	45	58
		250	50	53	56	52	50	50	46	58
700	50	41	46	44	39	36	33	30	46	
	100	49	50	48	46	42	40	33	51	
	150	58	51	52	49	46	45	41	55	
	200	52	54	53	51	48	48	43	56	
	250	49	53	52	52	49	50	45	57	
750	50	42	46	44	40	36	33	29	46	
	100	49	51	49	47	43	41	34	52	
	150	49	53	51	49	45	46	41	55	
	200	50	52	52	51	47	49	44	56	
	250	51	52	54	53	50	51	46	58	
800	50	43	46	45	40	37	34	30	46	
	100	50	53	52	48	44	42	34	54	
	150	52	54	52	50	46	46	42	55	
	200	52	56	53	52	48	49	44	57	
	250	53	57	54	53	50	51	46	59	

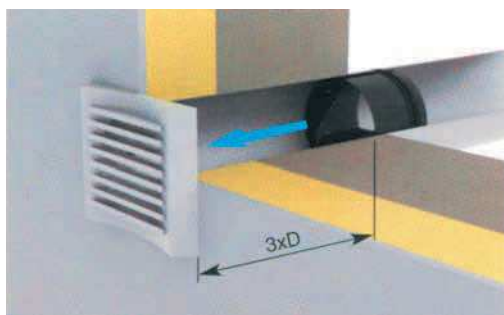
Mise en oeuvre

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 lèvres assure l'étanchéité.

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.

Lorsque le régulateur est associé à une bouche de diffusion d'air, les distances suivantes doivent être respectées :



Soufflage



Extraction

Réglage :

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



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
KVR Ø80	2,5 m³/h
KVR Ø100 - 125 - 160	5 m³/h
KVR Ø200	10 m³/h
KVR Ø250	25 m³/h