

REGULATEUR À DÉBIT CONSTANT RÉGLABLE

2.5.1

RCC / RCC-I

ÉQUILIBRAGE

Le registre RCC est un système de régulation de débit autonome sans alimentation externe. Il est constitué d'une lame pleine ainsi qu'un dispositif de régulation mécanique réglable permettant de maintenir un débit d'air constant indépendamment des variations de pression de l'installation.

La valeur du débit d'air constant peut être réglée soit manuellement via une vis de réglage (version M0) soit par un servomoteur (version M1). La position du servomoteur peut être commandée en continu par un signal 0-10V DC.



Débits de 60 à 3947 m³/h

- 10 tailles disponibles de Ø80 à Ø400 mm
- Grande précision de mesure: $<\pm 4\%$
- Pression max. d'utilisation jusqu'à 1 000 Pa
- Étanchéité enveloppe : Classe C (EN1751)
- Modèle isolé RI
- Version M0 : réglage manuel
- Version M1 : réglage avec un servomoteur 0-10V DC. Également disponible en version Tout ou Rien.

CONSTRUCTION

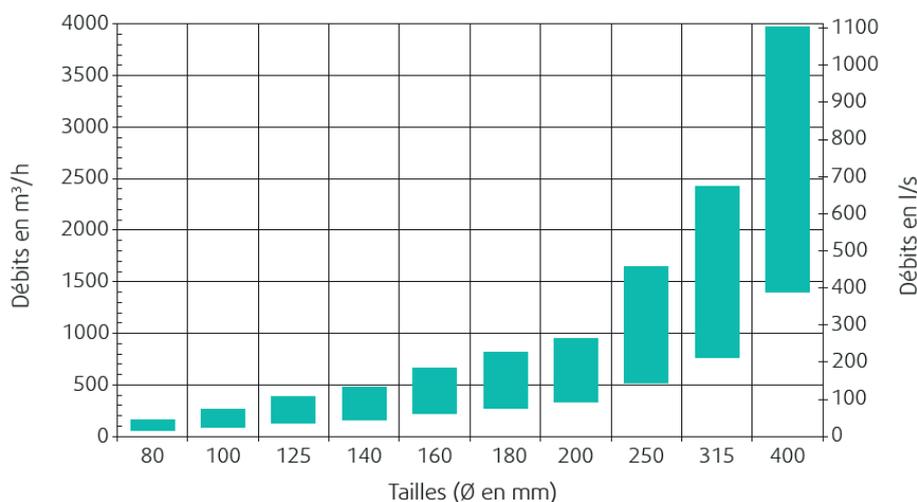
Les RCC sont construits en acier galvanisé avec une lame de réglage en aluminium. Ils sont équipés de joints en caoutchouc assurant l'étanchéité avec le réseau.

SÉLECTION D'UN DIAMÈTRE EN FONCTION DU DÉBIT

Le rapport entre le débit d'air minimum et maximum est de 1/3.

L'erreur de contrôle est de $\pm 10\%$.

L'incertitude de l'échelle de réglage est de $\pm 4\%$



RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT RÉGLABLE

RCC / RCC-I

DIMENSIONS

DN	$\varnothing D$	$\varnothing D_1$	L	L_1	L_2 (M0)	L_2 (M1)	m_1 (M0)	m_2 (M0)	m_3 (M1)
(mm)							(kg)		
80	78	135	350	251	83	102	1,1	1,8	+ 0,3
100	98	155	350	251	93	112	1,2	2,0	
125	123	180	360	261	106	124	1,4	2,4	
140	137,5	195	370	271	113	132	1,6	2,8	
160	157,5	215	380	281	123	142	1,8	3,2	
180	177,5	235	390	291	133	152	2,1	3,7	
200	197,5	255	400	301	143	162	2,3	4,2	+ 0,5
250	247,5	305	425	326	165	228	3,6	6,1	
315	312,5	370	485	386	201	264	5,0	8,7	
400	397,5	455	530	431	243	306	6,9	12,2	

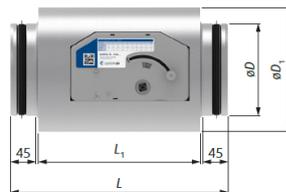
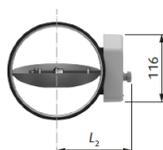
m1 = Poids du RCC version M0

m2 = Poids du RCC-I version M0

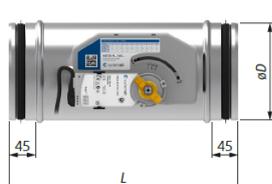
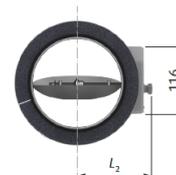
m3 = Poids du servomoteur. à ajouter à m1 ou m2 pour avoir le poids total



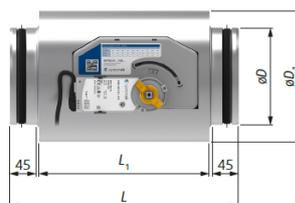
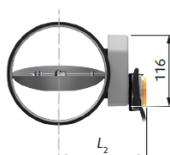
Dimensions RCC M0



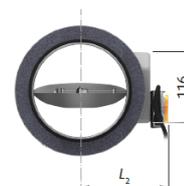
Dimensions RCC-I M0



Dimensions RCC M1



Dimensions RCC-I M1



Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

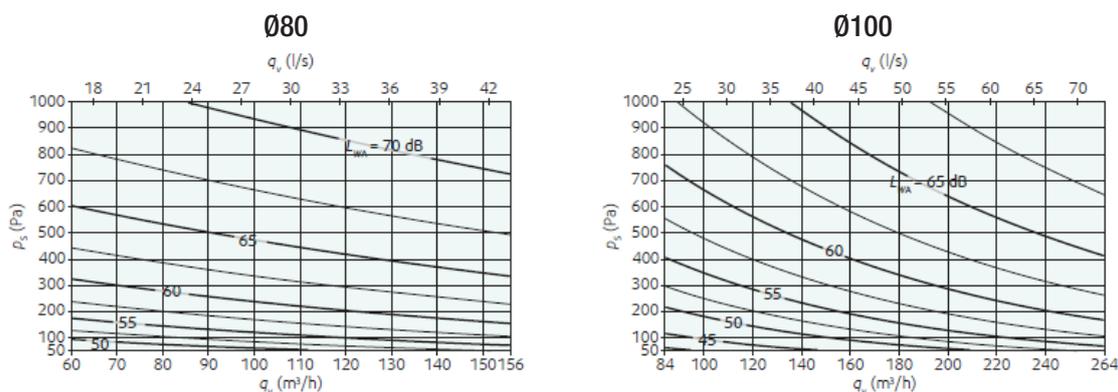
RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT RÉGLABLE

RCC / RCC-I

2.5.1

DONNÉES TECHNIQUES

ÉQUILIBRAGE



Le niveau de puissance à la sortie dépend de la pression statique en gaine et du débit

Ø80

qv (m³/h)	Ps (Pa)	L _{WA} (dB)	L _w	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
60	100	50,9	54,1	49,9	44,4	41,1	43,8	43,1	46,4	42,5	40,6
	250	57,4	58,4	49,6	46,8	45,8	47,9	47,6	51,6	51,7	50,3
	500	63,1	63,4	49,6	48,6	49,3	51,0	51,1	55,8	58,7	57,6
	750	66,8	66,9	49,6	49,7	51,4	52,8	53,1	58,5	62,8	61,9
108	100	54,7	56,8	48,7	48,7	45,5	48,7	49,7	49,6	43,3	42,5
	250	60,3	62,0	52,1	52,8	51,8	53,5	53,4	54,4	52,5	52,2
	500	65,3	66,6	54,6	55,9	56,6	57,2	56,3	58,3	59,5	59,6
	750	68,7	69,7	56,2	57,8	59,4	59,5	58,0	60,7	63,6	63,9
156	100	57,7	59,4	48,6	51,5	48,3	51,8	53,8	52,0	43,9	43,7
	250	62,5	64,7	53,8	56,7	55,7	57,0	57,1	56,3	53,0	53,4
	500	67,1	69,3	57,9	60,6	61,2	61,2	59,6	59,9	60,0	60,8
	750	70,2	72,3	60,4	62,9	64,5	63,6	61,1	62,2	64,1	65,2
	1000	72,6	74,5	62,1	64,5	66,8	65,5	62,1	63,9	67,0	68,2

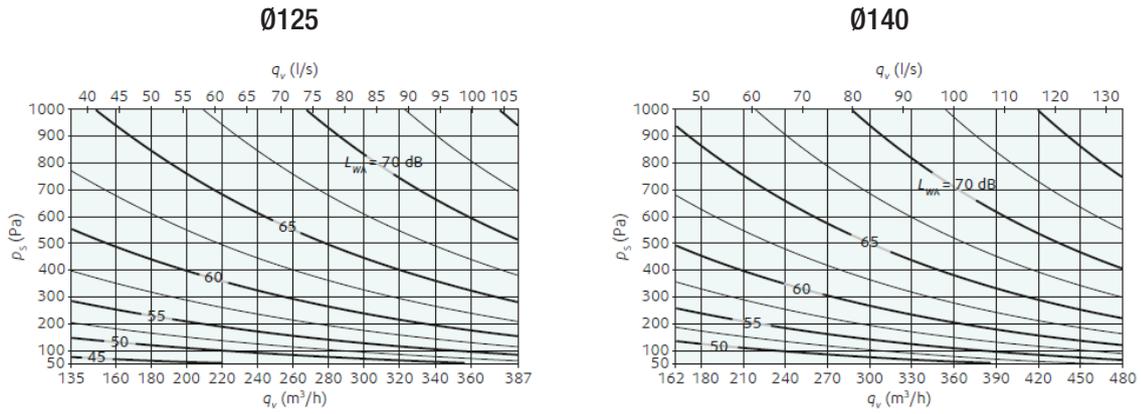
Ø100

qv (m³/h)	Ps (Pa)	L _{WA} (dB)	L _w	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
84	100	44,1	49,6	44,7	43,5	40,8	40,8	38,9	37,3	33,2	26,4
	250	50,2	53,3	46,8	45,0	44,5	44,8	43,7	43,9	42,8	39,4
	500	55,9	57,4	48,4	46,4	47,3	47,9	47,3	49,0	50,2	49,3
	750	59,7	60,7	49,4	47,2	48,9	49,7	49,4	52,0	54,5	55,1
174	100	49,0	55,3	48,1	51,8	46,1	45,4	43,7	41,3	39,4	33,9
	250	54,9	58,9	51,4	53,0	50,8	50,5	48,7	47,5	47,1	44,2
	500	59,8	62,5	53,9	54,1	54,5	54,3	52,6	52,3	53,0	52,1
	750	62,8	64,9	55,4	54,9	56,6	56,6	54,9	55,1	56,5	56,8
264	100	65,1	66,9	56,4	55,4	58,2	58,2	56,5	57,1	59,0	60,1
	100	52,7	59,9	50,7	57,6	49,8	48,6	47,1	44,1	43,7	39,1
	250	58,3	63,2	54,7	58,7	55,3	54,4	52,3	50,1	50,1	47,6
	500	62,8	66,5	57,8	59,7	59,5	58,8	56,3	54,6	55,0	54,1
264	750	65,5	68,8	59,6	60,3	62,0	61,4	58,8	57,3	57,9	57,9
	1000	67,5	70,5	60,9	60,8	63,8	63,3	60,5	59,2	60,0	60,6

Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT RÉGLABLE

RCC / RCC-I



Le niveau de puissance à la sortie dépend de la pression statique en gaine et du débit

Ø125

qv (m³/h)	Ps (Pa)	L _{WA} (dB)	L _w (dB)	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
135	100	47,6	55,6	51,5	50,8	46,0	45,4	41,7	39,3	36,4	29,2
	250	53,6	59,2	53,9	53,3	51,0	50,3	47,4	45,6	45,1	41,9
	500	58,8	62,6	55,8	55,2	54,8	54,0	51,6	50,4	51,7	51,7
	750	62,3	65,1	56,9	56,3	57,0	56,1	54,2	53,2	55,6	57,5
	1000	65,0	67,2	57,6	57,1	58,6	57,7	55,9	55,2	58,5	61,6
261	100	53,0	62,1	54,2	60,1	52,0	49,2	46,6	44,0	43,6	37,8
	250	59,9	66,5	58,2	62,9	58,8	56,6	53,8	51,1	51,2	48,0
	500	65,5	70,4	61,3	65,2	64,1	62,2	59,2	56,5	56,9	55,8
	750	68,8	73,0	63,1	66,5	67,3	65,5	62,4	59,7	60,3	60,4
	1000	71,2	75,0	64,4	67,4	69,5	67,8	64,7	61,9	62,7	63,7
387	100	56,7	66,9	55,9	65,7	55,8	51,5	49,6	46,8	47,8	42,9
	250	63,8	71,3	60,9	68,8	63,6	60,3	57,6	54,4	54,7	51,5
	500	69,7	75,4	64,6	71,1	69,6	67,0	63,7	60,1	59,9	58,2
	750	73,2	78,3	66,8	72,5	73,3	70,9	67,3	63,5	63,0	62,2
	1000	75,8	80,5	68,4	73,5	75,9	73,8	69,8	65,9	65,2	65,0

Ø140

qv (m³/h)	Ps (Pa)	L _{WA} (dB)	L _w (dB)	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
162	100	47,8	56,5	53,1	50,8	46,8	46,6	42,4	38,3	33,5	27,6
	250	53,8	59,9	54,8	53,6	51,9	51,6	48,3	45,3	43,5	41,0
	500	59,2	63,2	56,2	55,7	55,8	55,3	52,7	50,7	51,3	51,1
	750	62,8	65,7	57,1	56,9	58,1	57,5	55,3	53,8	55,9	57,0
	1000	65,6	67,8	57,8	57,8	59,7	59,1	57,1	56,1	59,2	61,2
321	100	56,0	67,0	59,6	65,3	56,7	52,1	49,2	46,1	44,7	39,2
	250	62,9	70,7	62,9	67,5	63,4	60,0	56,8	53,8	52,6	49,2
	500	68,6	74,4	65,4	69,3	68,7	65,9	62,6	59,6	58,6	56,8
	750	72,0	76,9	66,8	70,4	71,8	69,4	66,0	63,0	62,2	61,2
	1000	74,5	78,8	67,9	71,3	74,0	71,9	68,5	65,5	64,7	64,4
480	100	58,4	70,2	61,2	68,9	59,2	53,5	50,9	48,2	47,5	42,1
	250	65,3	73,6	64,9	71,0	66,3	62,0	58,9	55,9	54,8	51,2
	500	71,1	77,3	67,6	72,7	71,9	68,6	65,1	61,8	60,4	58,2
	750	74,6	79,9	69,2	73,8	75,2	72,4	68,7	65,3	63,7	62,2
	1000	77,1	81,9	70,4	74,6	77,6	75,1	71,3	67,8	66,1	65,1

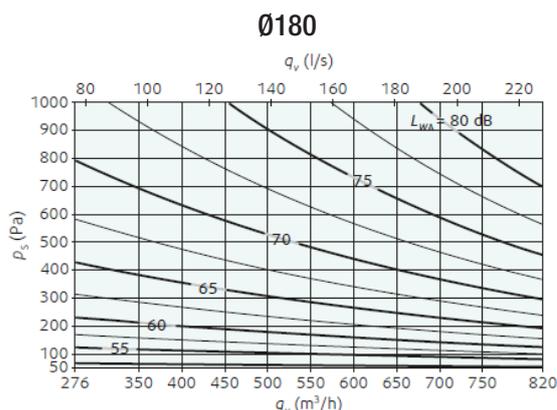
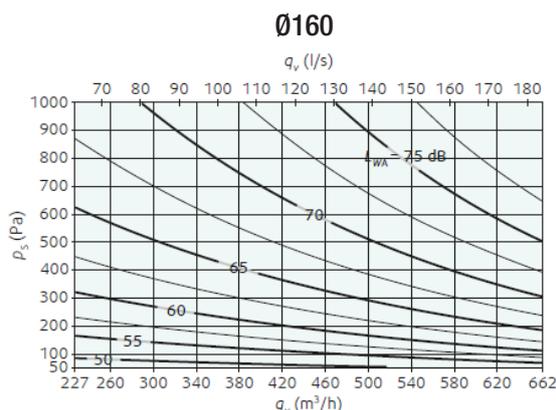
Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT RÉGLABLE

RCC / RCC-I

2.5.1

ÉQUILIBRAGE



Le niveau de puissance à la sortie dépend de la pression statique en gaine et du débit

Ø160

q_v (m³/h)	P_s (Pa)	L_{WA} (dB)	L_w	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
227	100	51,1	62,8	60,5	57,2	51,7	49,5	44,8	41,6	38,3	32,0
	250	56,7	64,0	59,6	58,2	56,1	54,0	50,6	48,1	47,1	44,9
	500	61,8	66,2	59,1	59,2	59,6	57,5	55,0	53,0	54,0	54,8
	750	65,3	68,4	59,0	59,8	61,6	59,5	57,6	55,9	58,1	60,7
	1000	68,1	70,4	58,9	60,2	63,1	61,0	59,4	58,0	61,1	64,9
445	100	55,9	68,7	63,7	66,4	56,6	51,8	48,7	46,2	44,5	38,6
	250	63,4	72,3	65,9	69,1	64,5	60,5	56,8	54,3	52,9	49,8
	500	69,7	76,2	67,6	71,5	70,7	67,2	63,1	60,4	59,4	58,3
	750	73,5	79,0	68,6	73,0	74,4	71,1	66,8	64,0	63,2	63,3
	1000	76,2	81,2	69,4	74,2	77,0	73,9	69,4	66,6	65,9	66,9
662	100	59,1	72,8	65,5	71,5	59,3	53,0	50,9	48,8	47,9	42,3
	250	67,4	77,3	69,4	75,1	69,2	64,1	60,3	57,7	56,1	52,5
	500	74,5	82,1	72,3	78,3	76,9	72,6	67,6	64,5	62,4	60,2
	750	78,9	85,5	74,0	80,4	81,4	77,5	71,8	68,6	66,1	64,8
	1000	82,1	88,3	75,2	82,0	84,7	81,1	74,9	71,4	68,7	68,0

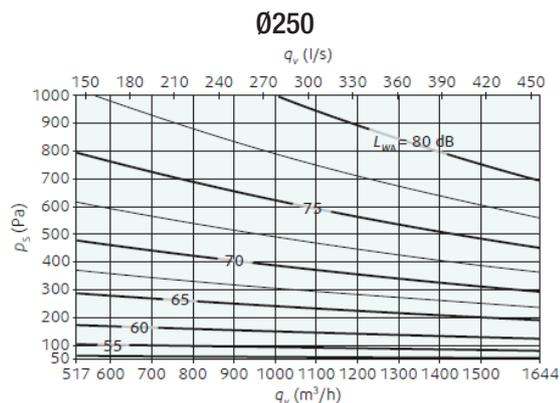
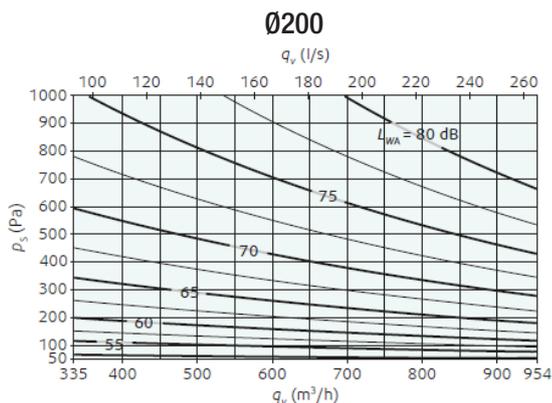
Ø180

q_v (m³/h)	P_s (Pa)	L_{WA} (dB)	L_w	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
276	100	53,4	66,6	65,2	59,1	53,5	51,0	46,9	45,5	41,3	32,9
	250	59,9	67,3	63,5	61,4	58,9	56,8	53,8	52,1	50,5	46,4
	500	65,4	69,8	62,6	63,1	63,2	61,2	58,9	57,2	57,7	56,7
	750	69,1	72,2	62,4	64,1	65,7	63,8	62,0	60,2	62,1	62,7
	1000	71,8	74,3	62,4	64,9	67,6	65,6	64,1	62,3	65,3	67,0
548	100	55,7	69,3	67,2	64,2	54,7	51,8	48,4	48,3	44,9	37,6
	250	64,4	73,2	68,7	69,1	64,4	61,3	57,5	56,7	54,4	49,7
	500	71,3	77,8	70,1	73,1	71,8	68,6	64,4	63,0	61,7	58,9
	750	75,5	81,0	71,1	75,5	76,1	72,8	68,4	66,7	66,0	64,3
	1000	78,5	83,6	71,8	77,3	79,2	75,9	71,3	69,3	69,1	68,1
820	100	57,2	71,2	68,4	67,2	55,3	52,4	49,2	50,0	47,0	40,3
	250	67,2	76,9	71,8	73,7	67,6	64,0	59,7	59,3	56,7	51,7
	500	75,1	82,8	74,5	79,0	76,9	72,9	67,6	66,4	64,2	60,2
	750	80,0	86,9	76,2	82,3	82,3	78,2	72,3	70,5	68,5	65,3
	1000	83,5	90,0	77,4	84,8	86,2	82,0	75,6	73,4	71,6	68,8

Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT RÉGLABLE

RCC / RCC-I



Le niveau de puissance à la sortie dépend de la pression statique en gaine et du débit

Ø200

q_v (m^3/h)	P_s (Pa)	L_{WA} (dB)	L_W (dB)	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
335	100	53,8	65,7	64,2	57,9	53,7	52,1	47,0	44,8	41,9	37,8
	250	61,7	69,2	65,8	62,3	60,7	59,4	55,4	53,3	51,5	49,5
	500	68,0	73,0	67,0	65,6	66,1	64,9	61,8	59,7	58,9	58,3
	750	71,8	75,7	67,7	67,6	69,3	68,2	65,5	63,5	63,2	63,6
645	100	56,4	72,1	71,2	63,6	54,0	52,9	48,2	48,3	45,2	39,0
	250	65,4	75,6	73,3	69,4	64,5	63,0	58,3	57,5	55,1	51,3
	500	72,8	79,8	74,9	74,1	72,5	70,7	66,1	64,4	62,7	60,6
	750	77,3	83,1	75,8	77,1	77,2	75,2	70,6	68,5	67,2	66,1
954	100	58,6	76,4	75,7	67,4	54,2	53,5	48,9	50,4	47,1	39,8
	250	67,8	79,9	78,1	73,7	66,9	65,2	60,1	60,0	57,3	52,4
	500	75,9	84,3	79,9	79,2	76,5	74,1	68,6	67,3	65,0	62,0
	750	80,9	87,9	80,9	82,8	82,1	79,4	73,6	71,5	69,5	67,6
1000	84,4	90,9	81,7	85,6	86,1	83,2	77,1	74,5	72,8	71,6	

Ø250

q_v (m^3/h)	P_s (Pa)	L_{WA} (dB)	L_W (dB)	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
517	100	54,7	68,8	67,6	60,5	55,9	52,7	48,2	45,3	40,0	33,0
	250	63,3	71,5	67,6	65,4	64,0	61,0	57,3	54,9	51,1	46,6
	500	70,2	75,6	68,3	69,1	70,2	67,2	64,1	62,2	59,6	56,9
	750	74,3	78,7	69,1	71,2	73,9	70,9	68,2	66,4	64,5	62,9
1081	100	56,8	71,4	70,6	62,1	54,9	53,5	50,5	49,6	45,4	38,9
	250	66,9	76,3	73,0	71,2	66,6	64,0	60,4	59,1	55,7	50,9
	500	74,7	82,2	75,4	78,2	75,5	72,1	68,0	66,3	63,5	60,0
	750	79,3	86,3	77,1	82,3	80,7	76,8	72,5	70,5	68,1	65,4
1000	82,6	89,4	78,5	85,2	84,4	80,2	75,6	73,5	71,3	69,1	
1644	100	58,0	72,6	71,9	62,9	54,4	53,9	51,5	51,5	47,7	41,5
	250	68,5	78,5	75,3	73,7	67,7	65,4	61,8	61,0	57,7	52,8
	500	76,7	85,3	78,5	82,1	77,8	74,2	69,7	68,1	65,2	61,4
	750	81,7	90,0	80,6	87,1	83,7	79,4	74,3	72,3	69,6	66,4
1000	85,3	93,5	82,2	90,6	87,8	83,1	77,6	75,3	72,8	70,0	

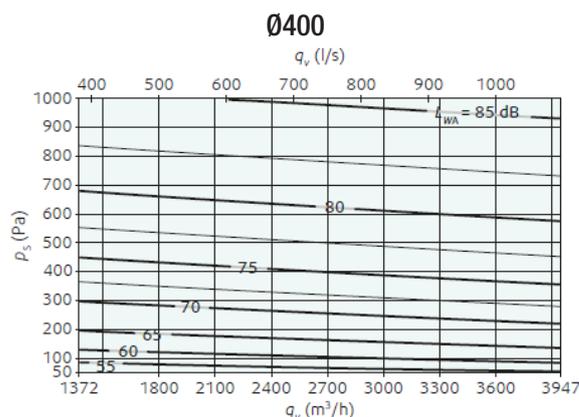
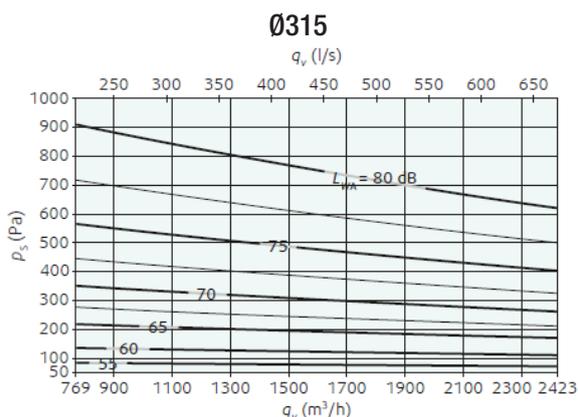
Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.

RÉGULATEUR À DÉBIT CONSTANT RÉGLABLE

RCC / RCC-I

2.5.1

ÉQUILIBRAGE



Le niveau de puissance à la sortie dépend de la pression statique en gaine et du débit

Ø315

q_v (m³/h)	P_s (Pa)	L_{WA} (dB)	L_W (dB)	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
769	100	56,9	67,1	64,6	61,2	56,1	54,2	52,0	49,0	43,2	34,1
	250	66,5	73,8	68,4	69,2	66,5	63,3	61,3	58,6	54,1	47,7
	500	73,8	80,0	71,7	75,2	74,4	70,3	68,4	65,8	62,4	58,0
	750	78,2	83,9	73,9	78,8	79,0	74,4	72,6	70,1	67,3	64,1
1596	100	81,3	86,7	75,5	81,3	82,3	77,3	75,5	73,1	70,8	68,4
	250	58,2	68,6	66,8	60,8	55,9	56,0	53,3	50,6	45,4	38,1
	500	68,5	76,4	71,8	71,9	67,6	65,5	63,1	60,9	56,6	50,8
	750	76,3	83,8	76,4	80,3	76,5	72,8	70,5	68,6	65,1	60,4
2423	100	80,9	88,4	79,5	85,3	81,7	77,1	74,8	73,2	70,0	66,1
	250	84,3	91,7	81,9	88,7	85,4	80,2	77,9	76,4	73,6	70,1
	500	59,2	69,7	68,3	60,7	55,7	57,4	54,2	51,7	46,9	40,7
	750	69,8	78,1	73,9	73,7	68,3	67,0	64,2	62,3	58,2	52,8
3947	100	77,9	86,4	79,3	83,6	77,9	74,4	71,8	70,4	66,7	62,0
	250	82,8	91,7	83,1	89,4	83,5	78,9	76,2	75,1	71,8	67,3
	500	86,3	95,5	86,0	93,5	87,5	82,0	79,4	78,5	75,3	71,1
	750										

Ø400

q_v (m³/h)	P_s (Pa)	L_{WA} (dB)	L_W (dB)	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
1372	100	57,4	66,1	63,5	59,5	55,1	55,2	53,2	48,9	42,8	34,1
	250	68,1	75,4	70,4	70,4	67,2	65,7	63,6	59,7	55,4	49,3
	500	76,4	83,1	76,0	78,6	76,5	73,6	71,4	67,8	65,0	60,9
	750	81,3	87,8	79,5	83,4	82,0	78,2	76,0	72,6	70,6	67,7
2660	100	84,8	91,3	82,1	86,9	85,9	81,5	79,2	76,0	74,7	72,5
	250	60,2	68,5	65,8	61,0	58,7	57,8	56,0	51,6	46,2	39,5
	500	70,1	77,7	73,2	72,6	69,1	67,1	65,5	61,8	57,6	52,3
	750	77,7	85,3	79,4	81,5	77,3	74,2	72,6	69,6	66,3	62,0
3947	100	82,2	90,0	83,3	86,6	82,2	78,4	76,8	74,1	71,4	67,7
	250	85,4	93,4	86,1	90,3	85,8	81,3	79,8	77,4	75,0	71,7
	500	62,2	70,1	67,4	62,0	61,4	59,5	57,8	53,3	48,4	43,3
	750	71,4	79,3	75,1	74,1	70,5	68,1	66,7	63,3	59,1	54,3
3947	1000	78,6	87,0	81,7	83,4	77,9	74,6	73,5	70,8	67,2	62,7
	750	82,9	91,8	85,8	88,8	82,4	78,5	77,4	75,2	71,9	67,7
1000	85,9	95,2	88,8	92,7	85,7	81,2	80,2	78,3	75,2	71,2	

Les informations données dans cette fiche technique ne sauraient être considérées comme contractuelles. F2A se réserve le droit de modifier sans préavis les données portées dans ce document, dans le cadre de l'évolution de ses produits.