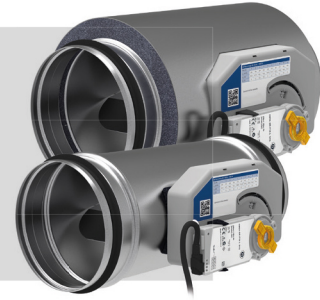




Constant volumeregelaar rond

De CAV is een zelfregulerend luchtstroomsysteem zonder externe voeding.

Het omvat een volledig mes en een regelbaar mechanisch regelapparaat waarmee een constante luchtcirculatie kan worden gehandhaafd, ongeacht de drukvariaties van de installatie.



Debieten van 60 tot 3947 m³/h:

- 10 maten verkrijgbaar van Ø80 tot Ø400 mm
- Hoge meetnauwkeurigheid: $\pm 4\%$
- Max. druk gebruik tot 1.000 Pa
- Envelopafdichting: Klasse C (EN1751)
- RI-geïsoleerd model
- Versie M0: handmatige aanpassing
- Versie M1: regeling met een 0-10V DC servomotor.
Ook verkrijgbaar in de Aan of Uit versie.

CONSTRUCTIE

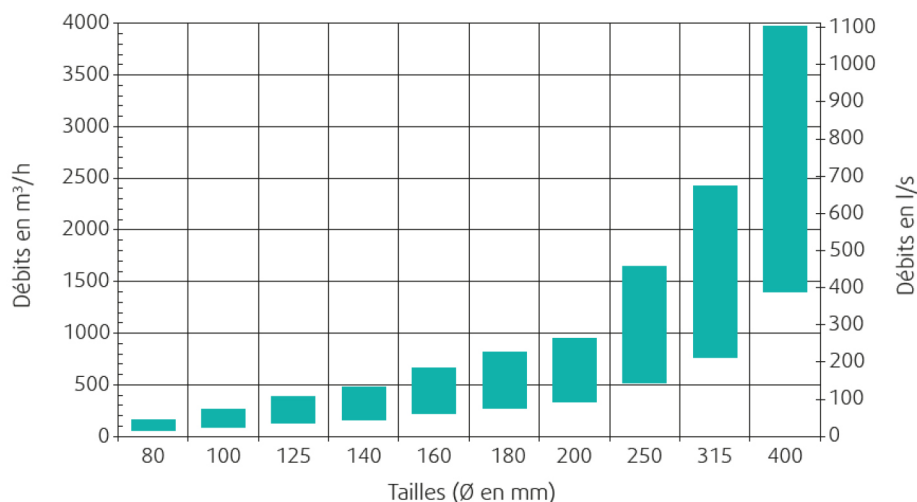
De CAV is gemaakt van gegalvaniseerd staal met een aluminium verstelblad. Ze zijn uitgerust met rubberen afdichtingen die een afdichting met het ventilatiesysteem garanderen.

SELECTIE VAN DE DIAMETER OP BASIS VAN HET DEBIET

De verhouding tussen minimale en maximale luchtstroom is 1/3.

De regelfout bedraagt $\pm 10\%$.

De onzekerheid van de aanpassingsschaal is $\pm 4\%$





Constant volumeregelaar rond

DN	øD	øD 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	

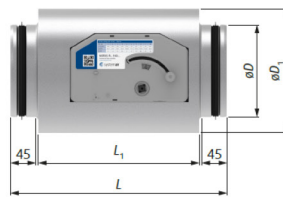
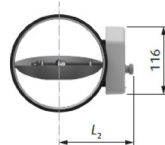
m1 = Poids du RCC version M0

m2 = Poids du RCC-I version M0

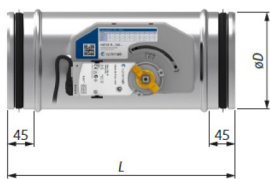
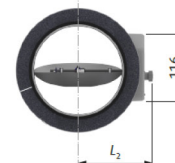
m3 = Poids du servomoteur. à ajouter à m1 ou m2 pour avoir le poids total



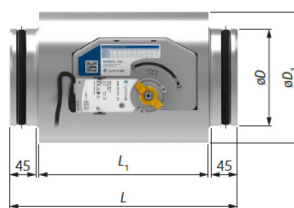
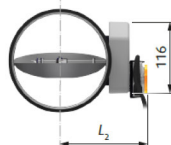
Dimensions RCC M0



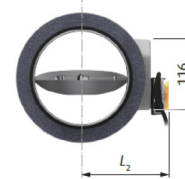
Dimensions RCC-I M0



Dimensions RCC M1

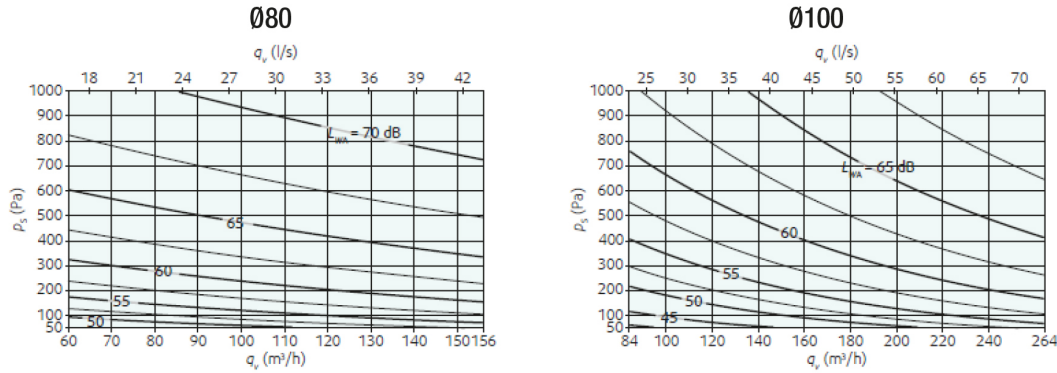


Dimensions RCC-I M1





Constant volumeregelaar rond



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

Ø80

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
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
	1000	69,5	69,5	49,6	50,5	52,9	54,1	54,6	60,4	65,7	65,0
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
156	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
	1000	71,2	72,1	57,3	59,1	61,4	61,1	59,2	62,5	66,5	67,0
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

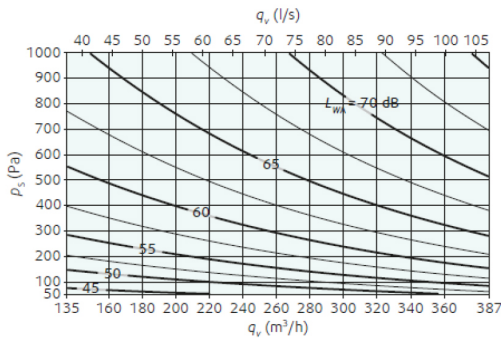
Ø100

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
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
	1000	62,7	63,4	50,1	47,8	50,1	50,9	50,9	54,1	57,6	59,3
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	1000	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
	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	

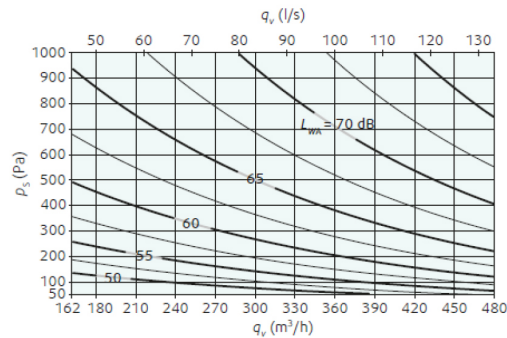


Constant volumeregelaar rond

Ø125



Ø140



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

Ø125

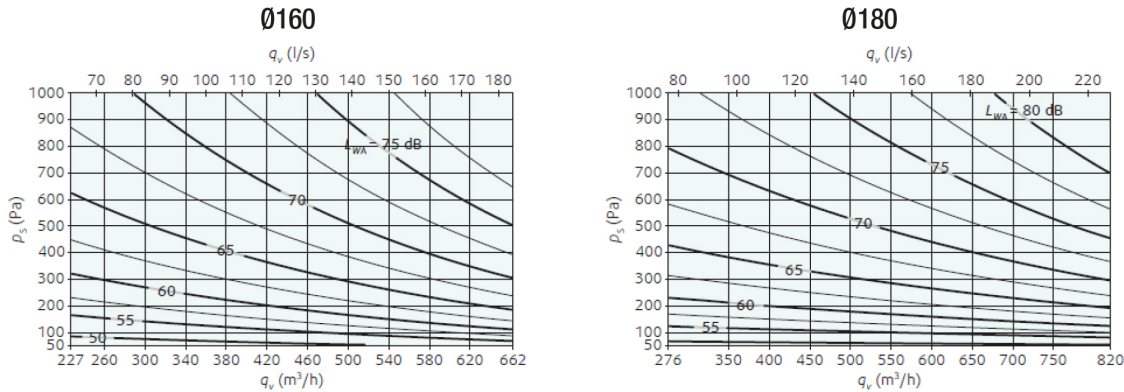
qv (m³/h)	Ps (Pa)	L _{WA} (dB)	L _W (dB)	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
135	100	47,6	55,6	51,5	50,8	46,0	45,4	41,7	39,3	36,4	29,2
	250	53,6	59,2	53,9	53,3	51,0	50,3	47,4	45,6	45,1	41,9
	500	58,8	62,6	55,8	55,2	54,8	54,0	51,6	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
387	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
	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
480	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



Constant volumeregelaar rond



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

Ø160

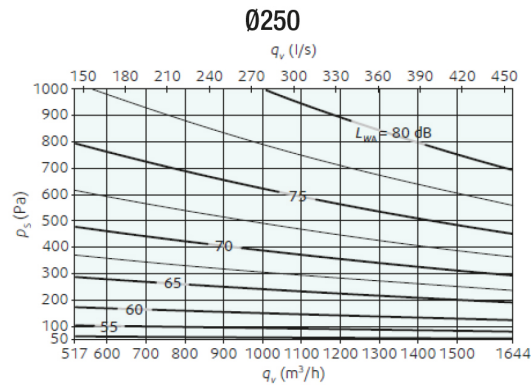
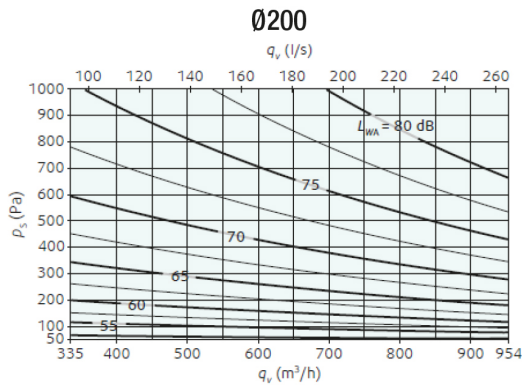
q _v (m ³ /h)	P _s (Pa)	L _{WA} (dB)	L _w	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
227	100	51,1	62,8	60,5	57,2	51,7	49,5	44,8	41,6	38,3	32,0
	250	56,7	64,0	59,6	58,2	56,1	54,0	50,6	48,1	47,1	44,9
	500	61,8	66,2	59,1	59,2	59,6	57,5	55,0	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 (m ³ /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



Constant volumeregelaar rond



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

Ø200

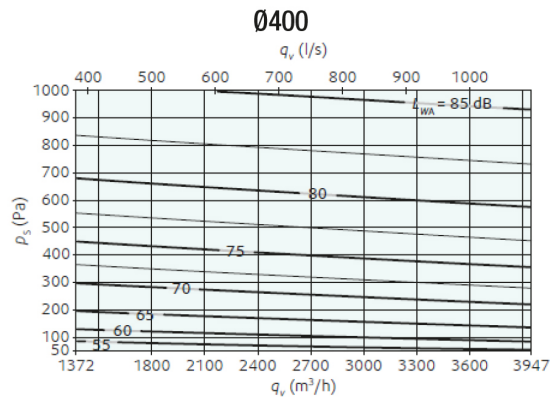
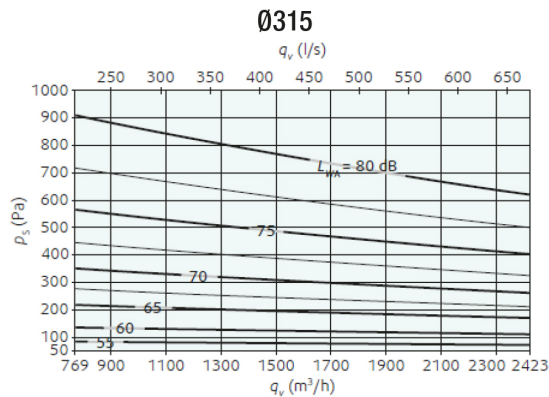
q_v (m ³ /h)	P_s (Pa)	L_{WA} (dB)	L_W (dB)	Niveau de puissance acoustique non pondéré (dB)							
				63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 kHz	2 kHz	4 kHz	8 kHz
335	100	53,8	65,7	64,2	57,9	53,7	52,1	47,0	44,8	41,9	37,8
	250	61,7	69,2	65,8	62,3	60,7	59,4	55,4	53,3	51,5	49,5
	500	68,0	73,0	67,0	65,6	66,1	64,9	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
	1000	74,6	77,8	68,2	69,0	71,6	70,5	68,2	66,2	66,3	67,3
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
954	750	77,3	83,1	75,8	77,1	77,2	75,2	70,6	68,5	67,2	66,1
	1000	80,5	85,7	76,5	79,3	80,6	78,4	73,8	71,4	70,3	69,9
	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
954	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
	1000	77,3	81,1	69,8	72,8	76,5	73,5	71,0	69,5	68,1	67,2
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
1644	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
	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
1644	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



Constant volumeregelaar rond



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	1000	81,3	86,7	75,5	81,3	82,3	77,3	75,5	73,1	70,8	68,4
	100	58,2	68,6	66,8	60,8	55,9	56,0	53,3	50,6	45,4	38,1
	250	68,5	76,4	71,8	71,9	67,6	65,5	63,1	60,9	56,6	50,8
	500	76,3	83,8	76,4	80,3	76,5	72,8	70,5	68,6	65,1	60,4
2423	750	80,9	88,4	79,5	85,3	81,7	77,1	74,8	73,2	70,0	66,1
	1000	84,3	91,7	81,9	88,7	85,4	80,2	77,9	76,4	73,6	70,1
	100	59,2	69,7	68,3	60,7	55,7	57,4	54,2	51,7	46,9	40,7
	250	69,8	78,1	73,9	73,7	68,3	67,0	64,2	62,3	58,2	52,8
	500	77,9	86,4	79,3	83,6	77,9	74,4	71,8	70,4	66,7	62,0
	750	82,8	91,7	83,1	89,4	83,5	78,9	76,2	75,1	71,8	67,3
	1000	86,3	95,5	86,0	93,5	87,5	82,0	79,4	78,5	75,3	71,1

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
	1000	84,8	91,3	82,1	86,9	85,9	81,5	79,2	76,0	74,7	72,5
2660	100	60,2	68,5	65,8	61,0	58,7	57,8	56,0	51,6	46,2	39,5
	250	70,1	77,7	73,2	72,6	69,1	67,1	65,5	61,8	57,6	52,3
	500	77,7	85,3	79,4	81,5	77,3	74,2	72,6	69,6	66,3	62,0
	750	82,2	90,0	83,3	86,6	82,2	78,4	76,8	74,1	71,4	67,7
3947	1000	85,4	93,4	86,1	90,3	85,8	81,3	79,8	77,4	75,0	71,7
	100	62,2	70,1	67,4	62,0	61,4	59,5	57,8	53,3	48,4	43,3
	250	71,4	79,3	75,1	74,1	70,5	68,1	66,7	63,3	59,1	54,3
	500	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	