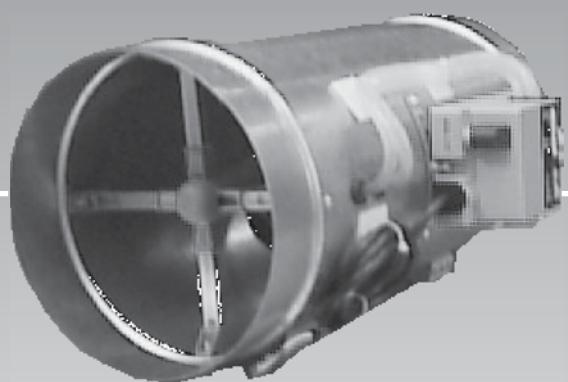


serie

RWV



KOELAIR

ÍNDICE

Reguladores de caudal variable, modelo RVV

Descripción	2
Dimensiones e identificación	3
Tablas de selección	4

Reguladores de caudal variable, modelo RVV-D

Descripción	15
Tablas de selección	16

Reguladores de caudal variable, modelo RVV-DL

Descripción	27
Tablas de selección	28

Regulador de caudal variable, modelo RVV



RVV

Descripción

Los reguladores RVV, son elementos de control diseñados para obtener una regulación variable del caudal de aire que circula a través de los mismos.

La envolvente de los RVV es de forma circular y diámetros de 100 a 400 mm, correspondientes a los diámetros normalizados para conductos circulares.

La compuerta de regulación de caudal, de forma elíptica y con junta de estanqueidad en todo su perímetro, es la más adecuada para conseguir la máxima linearidad en la acción de la compuerta y un menor nivel de ruido.

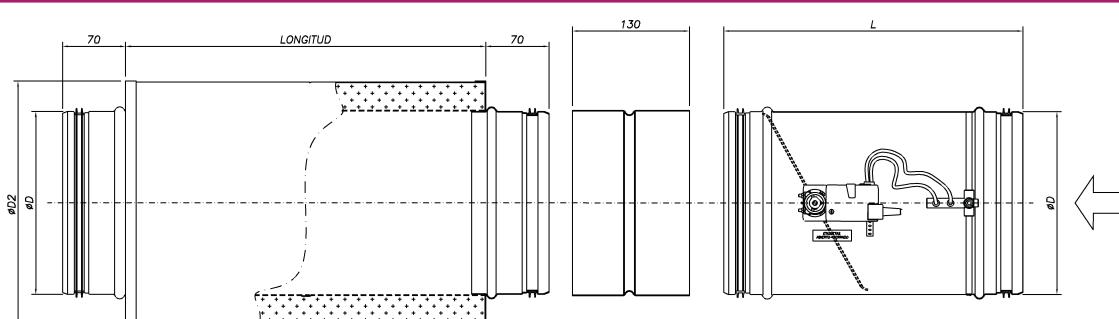
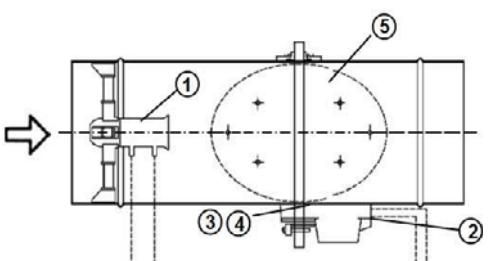
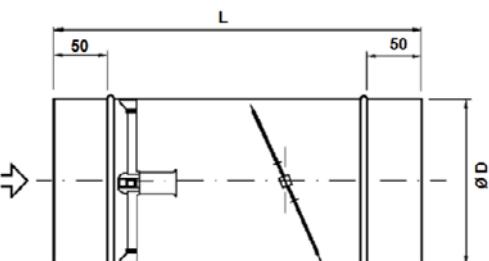
Delante de la compuerta, en el sentido de circulación del aire, se instala un captador cruciforme, con toma de presión diferencial, que capta las variaciones de presión según el caudal de aire que entra en el regulador. Las presiones mínimas para el tarado de los equipos dependen de la precisión del sensor del actuador.

Control

La regulación de caudal de aire es electrónica y se compone de los siguientes elementos:

- 1 Captador de presión diferencial.
- 2 Entrada de la sonda de temperatura (no incorporada en el RVV).
- 3 Regulador que recibe las señales de la sonda de temperatura y de la sonda de presión diferencial.
- 4 Actuador, que en función de la señal recibida del regulador modula la compuerta del RVV.
- 5 Compuerta.

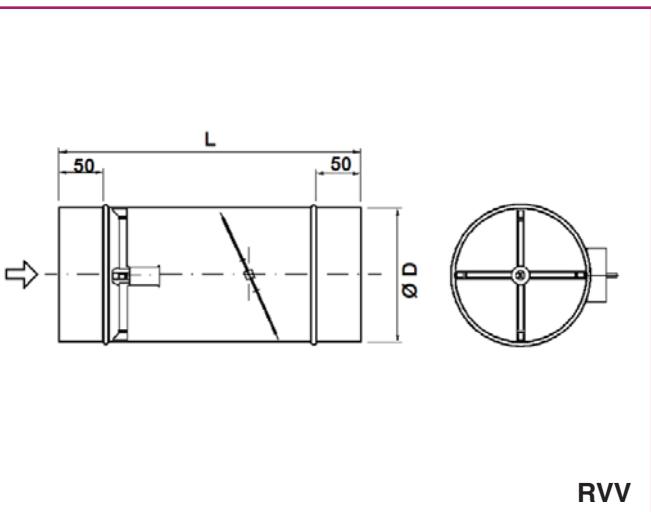
Actualmente el regulador y actuador suelen formar una sola unidad compacta que incluye ambas funciones. En el regulador se seleccionan los caudales máximos y mínimos deseados, límites que serán controlados por el regulador en función de la señal recibida de la sonda de presión diferencial. Entre dichos límites el regulador variará el caudal de aire en función de la señal recibida de la sonda de temperatura.



RVV con silenciador ASK1

Dimensiones

Dimensiones



MODELOS	ØD	L
100	99	345
125	124	365
140	139	380
160	159	400
200	199	440
225	224	465
250	249	490
315	314	555
400	399	640

Dimensions en mm

RVV Regulador de caudal variable
TAMAÑO Indicar tamaño del 100 al 400
 Para el tamaño del RVV deberá también indicarse los canales de aire máximo y mínimo

Porcentaje de fugas a través de la compuerta:

La junta de estanqueidad, montada en el perímetro de la compuerta, consigue un nivel de fuga de aire a través de la misma, inferior al 1% del caudal nominal (definido como el caudal correspondiente a una velocidad en boca de 7,5 m/seg) y una presión de hasta 1000 Pa.

Coeficiente para transformar la lectura de presión diferencial en caudal de aire.

En la siguiente tabla se recogen las constantes para calcular el caudal de aire, a partir de la presión diferencial medida en la sonda situada en la boca de entrada del regulador RVV, mediante la siguiente fórmula:

$$Q = C \cdot 3600 \cdot \sqrt{P_d / 9,81}$$

Tamaño	100	125	140	160	200	225	250	315	400
C	0,02058	0,03452	0,04437	0,05924	0,09493	0,12126	0,15069	0,24170	0,39232

Donde:

Q = Caudal de aire en m/h

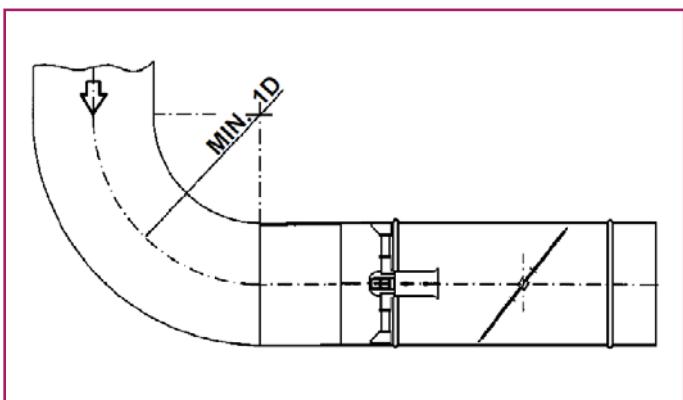
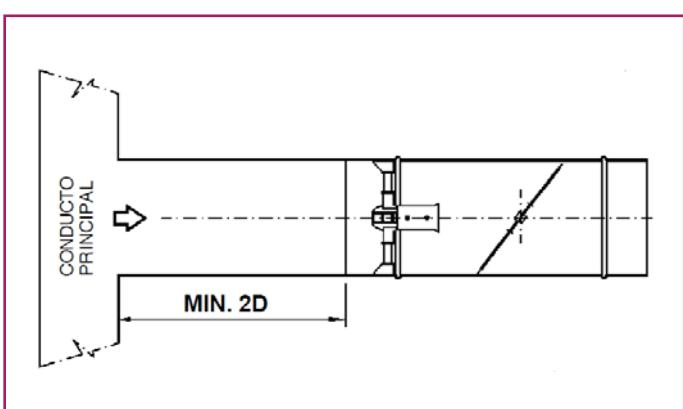
C = Constante (ver tabla)

Pd = Presión diferencial del captador en Pa

Condiciones de instalación.

Para que la lectura de la sonda de presión diferencial sea correcta es necesario una mínima uniformidad de reparto de aire a la entrada del RVV.

Para ello se recomienda las distancias mínimas que se indica en las figuras, tanto para un regulador RVV próximo a una derivación en T como próximo a un codo de 90°.

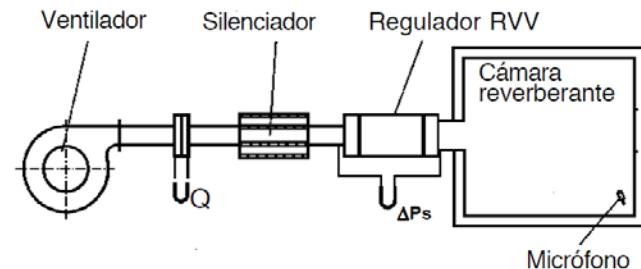


Tablas de Selección

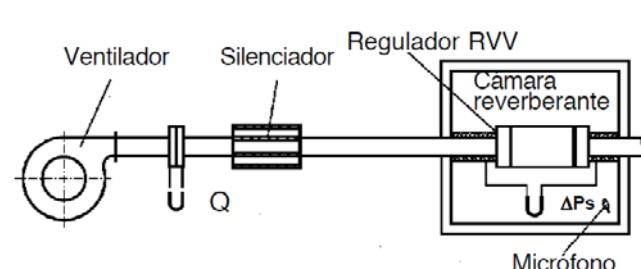
En las tablas siguientes (de la 1 a la 10), se reflejan todos los datos necesarios para una correcta selección de los reguladores de caudal variable RVV.

Datos comunes para todas las tablas:

- \varnothing (mm): Diámetro de la conexión del RVV
- P_{\min} (Pa): Presión mínima de entrada al RVV equivalente a la pérdida de presión del regulador con la compuerta abierta.
- $Q(m^3/h)$ (l/s): Caudal de aire para el que se selecciona la unidad.



Determinación de la potencia sonora del ruido regenerado por el RVV



Determinación de la potencia sonora del ruido radiado por el RVV

Tabla nº1

En esta tabla se dan para cada caudal de aire y presiones de entrada desde 100 a 1000 Pa., el nivel de presión sonora en el local en dB(A) como consecuencia del nivel de ruido regenerado en la unidad RVV. Para la obtención de estos valores se ha asumido una atenuación en el conducto de salida, difusor y la propia del local de 10 dB/octava.

Tabla nº2

En esta tabla se dan los valores de presión sonora en el local en NC (valor de la curva NC correspondiente al espectro sonoro) en las mismas condiciones descritas para la tabla nº1.

Tabla nº3

Los valores de la presión sonora en el local NR (valor de la curva NR correspondiente al espectro sonoro), en las mismas condiciones descritas para la tabla nº1.

Tabla nº4 y nº5

Valor de la potencia sonora del ruido regenerado (dB) por la unidad RVV en las diferentes frecuencias de la banda de octavas de 63 a 8000 Hz.

Tabla nº6

En esta tabla se dan, para cada caudal de aire y presiones de entrada de 100 a 1000 Pa., los valores de presión sonora en dB(A) en el local correspondiente al ruido radiado por el RVV. Para la obtención de estos valores se ha supuesto una atenuación por falso techo de 10 dB/octava.

Tabla nº7 y nº8

Estas tablas son similares a la anterior con la diferencia de que los niveles de presión sonora se dan referidos a las curvas NC y NR respectivamente.

Tabla nº9 y nº10

Valores de potencia sonora correspondientes al nivel de ruido radiado (dB), en las diferentes frecuencias de la banda de octavas de 63 a 8000 Hz.

Normas ISO

Todos los datos acústicos publicados en este catálogo han sido obtenidos mediante ensayos realizados en una sala reverberante, construida según norma ISO 3741. Los ensayos se han realizado según normas ISO 5135 y 5220.

Tablas de Selección

Tabla 1

- Reguladores tipo RVV (Niveles de presión sonora en dB(A))

RVV		RUIDO REGENERADO			dB(A) a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	33	36	39	40	42	43	44	44	45	46
		170	47,2	31	40	44	46	48	49	50	51	52	53	53
		255	70,8	69	44	48	51	52	54	55	56	56	57	58
		340	94,4	122		51	54	55	57	58	59	59	60	61
		425	118,1	191		54	56	58	59	60	61	62	63	63
125	124	130	36,1	6	34	38	41	42	44	45	46	47	47	48
		260	72,2	26	41	45	48	49	51	52	53	54	54	55
		390	108,3	58	45	49	52	54	55	56	57	58	59	59
		520	144,4	103	48	52	55	57	58	59	60	61	62	62
		650	180,6	161		55	57	59	60	62	62	63	64	65
140	139	165	45,8	6	34	39	41	43	45	46	47	48	48	49
		330	91,7	25	42	46	49	50	52	53	54	55	56	56
		495	137,5	55	46	50	53	55	56	57	58	59	60	60
		660	183,3	98	49	53	56	57	59	60	61	62	63	63
		825	229,2	154		55	58	60	61	62	63	64	65	66
160	159	215	59,7	6	35	40	42	44	46	47	48	49	50	50
		430	119,4	22	42	47	49	51	53	54	55	56	56	57
		645	179,2	50	46	51	53	55	57	58	59	60	61	61
		860	238,9	89	49	53	56	58	59	61	62	63	63	64
		1075	298,6	140		56	58	60	62	63	64	65	66	66
200	199	340	94,4	5	36	41	44	46	47	48	50	51	51	52
		680	188,9	19	42	47	50	52	54	55	56	57	58	59
		1020	283,3	43	46	51	54	56	58	59	60	61	62	63
		1360	377,8	77	49	54	57	59	60	62	63	64	65	65
		1700	472,2	121		56	59	61	63	64	65	66	67	67
225	224	430	119,4	4	36	41	44	46	48	49	50	51	52	53
		860	238,9	17	42	48	50	53	54	56	57	58	58	59
		1290	358,3	39	46	51	54	56	58	59	60	61	62	63
		1720	477,8	69	49	54	57	59	61	62	63	64	65	66
		2150	597,2	109	51	56	59	61	63	64	65	66	67	68
250	249	525	145,8	4	36	41	44	46	48	49	51	52	52	53
		1050	291,7	15	42	48	51	53	54	56	57	58	59	60
		1575	437,5	34	46	51	54	56	58	59	61	62	62	63
		2100	583,3	61	49	54	57	59	61	62	63	64	65	66
		2625	729,2	96	51	56	59	61	63	64	65	66	67	68
315	314	840	233,3	3	36	42	45	47	49	50	51	53	53	54
		1680	466,7	12	42	48	51	53	55	56	57	59	59	60
		2520	700,0	27	46	51	54	57	58	60	61	62	63	64
		3360	933,3	47	48	53	57	59	61	62	63	65	65	66
		4200	1166,7	74	50	55	59	61	63	64	65	66	67	68
400	399	1350	375,0	2	35	41	45	47	49	51	52	53	54	55
		2700	750,0	8	41	47	50	53	55	56	57	59	60	60
		4050	1125,0	18	44	50	54	56	58	60	61	62	63	64
		5400	1500,0	32	47	53	56	58	60	62	63	64	65	66
		6750	1875,0	50	49	54	58	60	62	64	65	66	67	68

Tablas de Selección

Tabla 2

- Reguladores tipo RVV (Niveles de presión sonora en NC)

RVV		RUIDO REGENERADO			NC a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	28	32	34	36	37	38	39	40	40	41
		170	47,2	31	35	39	42	43	45	46	46	47	48	48
		255	70,8	69	40	44	46	48	49	50	51	52	52	53
		340	94,4	122		47	49	51	52	53	54	55	55	56
		425	118,1	191		49	52	53	54	55	56	57	58	58
125	124	130	36,1	6	29	33	36	38	39	40	41	42	43	43
		260	72,2	26	36	41	43	45	46	47	48	49	50	50
		390	108,3	58	40	45	47	49	50	52	52	53	54	55
		520	144,4	103	43	48	50	52	53	55	55	56	57	58
		650	180,6	161		50	53	54	56	57	58	59	59	60
140	139	165	45,8	6	30	34	37	39	40	41	42	43	44	44
		330	91,7	25	37	41	44	46	47	48	49	50	51	52
		495	137,5	55	41	45	48	50	51	52	53	54	55	56
		660	183,3	98	44	48	51	53	54	55	56	57	58	59
		825	229,2	154		51	53	55	56	58	59	59	60	61
160	159	215	59,7	6	30	35	38	40	41	42	43	44	45	46
		430	119,4	22	37	42	45	46	48	49	50	51	52	52
		645	179,2	50	41	46	49	50	52	53	54	55	56	57
		860	238,9	89	44	49	51	53	55	56	57	58	59	59
		1075	298,6	140		51	54	56	57	58	59	60	61	62
200	199	340	94,4	5	31	36	39	41	42	44	45	46	47	47
		680	188,9	19	38	43	45	48	49	50	51	52	53	54
		1020	283,3	43	42	46	49	51	53	54	55	56	57	58
		1360	377,8	77	44	49	52	54	56	57	58	59	60	61
		1700	472,2	121		51	54	56	58	59	60	61	62	63
225	224	430	119,4	4	31	36	39	41	43	44	46	46	47	48
		860	238,9	17	38	43	46	48	49	51	52	53	54	55
		1290	358,3	39	42	47	50	52	53	55	56	57	58	58
		1720	477,8	69	44	49	52	54	56	57	58	59	60	61
		2150	597,2	109		46	51	54	56	58	59	60	61	62
250	249	525	145,8	4	31	37	40	42	43	45	46	47	48	49
		1050	291,7	15	38	43	46	48	50	51	52	53	54	55
		1575	437,5	34	41	47	50	52	53	55	56	57	58	59
		2100	583,3	61	44	49	52	54	56	57	58	59	60	61
		2625	729,2	96		46	51	54	56	58	59	61	62	63
315	314	840	233,3	3	31	37	40	42	44	46	47	48	49	50
		1680	466,7	12	37	43	46	48	50	52	53	54	55	56
		2520	700,0	27	41	46	50	52	54	55	56	57	58	59
		3360	933,3	47	43	49	52	54	56	58	59	60	61	62
		4200	1166,7	74		45	51	54	56	58	59	61	62	64
400	399	1350	375,0	2	31	37	40	42	44	46	47	48	49	50
		2700	750,0	8	36	42	46	48	50	51	53	54	55	56
		4050	1125,0	18	40	46	49	51	53	55	56	57	58	59
		5400	1500,0	32	42	48	51	54	56	57	58	60	61	61
		6750	1875,0	50		44	50	53	56	57	59	60	61	63

Tablas de Selección

Tabla 3

- Reguladores tipo RVV (Niveles de presión sonora en NR)

RVV		RUIDO REGENERADO			NR a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	29	33	35	37	38	39	40	41	42	42
		170	47,2	31	37	40	43	44	46	47	48	48	49	50
		255	70,8	69	41	45	47	49	50	51	52	53	53	54
		340	94,4	122		48	50	52	53	54	55	56	57	57
		425	118,1	191		50	53	54	56	57	58	58	59	60
125	124	130	36,1	6	30	35	37	39	40	41	42	43	44	44
		260	72,2	26	37	42	44	46	47	48	49	50	51	52
		390	108,3	58	42	46	48	50	52	53	54	54	55	56
		520	144,4	103	45	49	51	53	55	56	57	57	58	59
		650	180,6	161		51	54	56	57	58	59	60	61	61
140	139	165	45,8	6	31	35	38	40	41	42	43	44	45	46
		330	91,7	25	38	42	45	47	48	49	50	51	52	53
		495	137,5	55	42	47	49	51	52	54	55	55	56	57
		660	183,3	98	45	50	52	54	55	57	58	58	59	60
		825	229,2	154		52	54	56	58	59	60	61	61	62
160	159	215	59,7	6	32	36	39	41	42	43	44	45	46	47
		430	119,4	22	38	43	46	48	49	50	51	52	53	54
		645	179,2	50	42	47	50	52	53	54	55	56	57	58
		860	238,9	89	45	50	53	55	56	57	58	59	60	61
		1075	298,6	140		52	55	57	58	59	60	61	62	63
200	199	340	94,4	5	32	37	40	42	44	45	46	47	48	49
		680	188,9	19	39	44	47	49	50	52	53	54	54	55
		1020	283,3	43	43	48	51	53	54	55	57	57	58	59
		1360	377,8	77	46	50	53	55	57	58	59	60	61	62
		1700	472,2	121		53	55	57	59	60	61	62	63	64
225	224	430	119,4	4	33	38	41	43	44	46	47	48	49	49
		860	238,9	17	39	44	47	49	51	52	53	54	55	56
		1290	358,3	39	43	48	51	53	54	56	57	58	59	60
		1720	477,8	69	45	50	53	56	57	58	60	61	61	62
		2150	597,2	109	47	53	55	58	59	61	62	63	63	64
250	249	525	145,8	4	33	38	41	43	45	46	47	48	49	50
		1050	291,7	15	39	44	47	49	51	52	53	54	55	56
		1575	437,5	34	43	48	51	53	55	56	57	58	59	60
		2100	583,3	61	45	50	53	56	57	59	60	61	62	62
		2625	729,2	96	47	52	55	58	59	61	62	63	64	64
315	314	840	233,3	3	32	38	41	44	45	47	48	49	50	51
		1680	466,7	12	38	44	47	50	51	53	54	55	56	57
		2520	700,0	27	42	48	51	53	55	56	57	59	59	60
		3360	933,3	47	44	50	53	56	57	59	60	61	62	63
		4200	1166,7	74	46	52	55	57	59	61	62	63	64	65
400	399	1350	375,0	2	32	38	41	44	45	47	48	49	50	51
		2700	750,0	8	38	43	47	49	51	53	54	55	56	57
		4050	1125,0	18	41	47	50	53	54	56	57	58	59	60
		5400	1500,0	32	43	49	53	55	57	58	60	61	62	63
		6750	1875,0	50	45	51	54	57	59	60	61	63	64	64

Tablas de Selección

Tabla 4

- Reguladores tipo RVV (Niveles de potencia sonora en dB)

RVV	RUIDO REGENERADO			p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
	Tamaño [mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
100	99	85	23,6	35 40 39 39 38 35 32 26	39 44 43 43 42 39 36 30	41 46 46 45 44 42 38 32	43 48 47 47 46 43 40 34	44 49 49 48 47 45 41 35	125	124	130	36,1	36 41 41 40 39 37 33 27	40 45 45 45 43 41 37 31	43 48 47 47 46 43 40 34	45 49 49 49 47 45 41 35	46 51 51 50 49 46 43 37	140	139	165	45,8	37 42 41 41 40 37 34 28	41 46 46 46 44 42 38 32	44 49 48 48 47 44 41 35	46 51 50 50 48 46 43 37	47 52 52 51 50 49 46 37	160	159	215	59,7	37 42 42 42 40 38 34 28	42 47 47 46 45 42 39 33	45 50 49 49 47 45 42 36	47 51 51 51 49 47 43 37	48 53 53 52 51 49 45 39	200	199	340	94,4	38 43 43 42 41 39 35 29	43 48 48 47 46 44 40 34	46 51 50 50 49 46 43 37	48 53 53 52 51 48 45 39	50 54 54 54 52 50 46 40	225	224	430	119,4	44 49 49 49 47 45 41 35	49 54 53 53 52 49 46 40	52 56 56 56 54 52 48 42	54 58 58 58 56 54 50 44	56 60 60 60 58 56 52 46	250	249	175	145,8	38 43 43 43 41 39 35 29	43 48 48 48 46 44 40 34	46 51 51 51 49 47 43 37	49 53 53 53 51 49 45 39	55 59 59 59 57 55 51 45	315	314	840	233,3	38 43 43 43 41 39 35 29	44 49 48 48 47 44 41 35	47 52 52 51 50 48 44 38	49 54 54 54 52 50 46 40	51 56 56 55 54 52 48 42	400	399	1350	375,0	38 43 42 42 41 38 35 29	44 48 48 48 46 44 40 34	47 52 52 51 50 47 44 38	49 54 54 54 52 50 46 40	51 56 56 56 54 52 48 42	170	47,2	42 47 47 47 45 43 39 33	46 51 51 51 49 47 43 37	49 54 53 53 51 49 46 40	50 55 55 55 53 51 47 41	52 56 56 56 54 52 48 42	255	70,8	47 52 51 51 50 47 44 38	51 56 55 55 53 51 48 42	53 58 58 57 56 53 50 44	55 60 59 59 57 55 52 46	56 61 61 60 59 57 53 47	340	94,4	54 59 58 58 57 54 51 45	56 61 61 60 59 57 55 49	58 63 62 62 61 58 55 49	59 64 64 63 62 60 56 50	425	118,1	56 61 61 61 59 57 53 47	59 63 63 63 61 59 55 49	60 65 65 64 63 61 57 51	62 66 66 66 64 62 58 52	120	2,2	43 48 48 48 46 44 40 34	48 52 52 52 50 48 44 38	50 55 55 54 53 51 47 41	52 57 56 56 55 52 49 43	53 58 58 57 56 54 50 44	390	108,3	48 52 52 52 50 48 44 38	52 57 56 56 55 52 49 43	54 59 59 59 57 55 51 45	56 61 61 60 59 57 53 47	57 62 62 62 60 58 54 48	520	144,4	51 55 55 55 53 51 47 41	55 60 59 59 58 55 52 46	57 62 62 62 60 58 54 48	59 64 64 63 62 60 56 50	60 65 65 65 63 61 57 51	650	180,6	57 62 62 61 60 58 54 48	60 64 64 64 62 60 56 50	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 67 67 66 63 60 54	145,8	45,8	37 42 41 41 40 37 34 28	41 46 46 46 44 42 38 32	44 49 48 48 47 44 41 35	46 51 50 50 48 46 43 37	47 52 52 51 50 48 44 38	91,7	44 49 48 48 47 44 41 35	48 53 53 53 51 49 45 39	51 56 55 55 54 51 48 42	53 58 57 57 55 53 50 44	54 59 59 58 57 55 51 45	137,5	48 53 53 52 51 48 45 39	52 57 57 57 55 53 49 43	55 60 60 59 58 55 52 46	57 62 61 61 60 57 54 48	58 63 63 63 61 58 55 49	183,3	51 56 56 55 54 51 48 42	55 60 60 59 58 56 52 46	58 63 62 62 60 58 55 49	60 65 65 65 63 59 53 49	64 68 68 68 66 64 60 54	229,2	229,2	58 63 62 62 60 58 55 49	60 65 65 64 63 61 57 51	62 67 67 66 65 63 59 53	64 68 68 68 66 64 60 54	59,7	37 42 42 42 40 38 34 28	42 47 47 46 45 42 39 33	45 50 49 49 47 45 42 36	47 51 51 51 49 47 43 37	48 53 53 52 51 49 45 39	50 54 53 52 51 49 45 39	119,4	44 49 49 49 47 45 41 35	49 54 53 53 52 49 46 40	52 56 56 56 54 52 48 42	54 58 58 58 56 54 50 44	56 60 60 60 58 56 52 46	58 62 62 62 60 58 54 48	179,2	48 53 53 53 51 49 45 39	53 58 57 57 56 53 50 44	56 61 60 60 59 56 53 47	59 63 63 63 61 59 55 49	60 65 65 65 63 61 57 51	62 67 66 66 65 62 59 53	238,9	51 56 56 55 54 52 48 42	56 61 61 60 59 57 53 47	59 64 64 63 62 60 56 50	61 66 66 65 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	298,6	298,6	58 63 63 62 61 58 55 49	61 66 65 65 63 61 58 52	63 67 67 67 65 63 59 53	64 69 69 68 67 65 61 55	94,4	38 43 43 42 41 39 35 29	43 48 48 47 46 44 40 34	46 51 50 50 49 46 43 37	48 53 53 52 51 48 45 39	50 54 54 54 52 50 46 40	52 56 56 55 54 52 46 40	188,9	45 50 49 49 48 45 42 36	50 55 54 54 52 50 47 41	53 57 57 57 55 53 49 43	55 59 59 59 57 55 51 45	56 61 61 60 59 57 53 47	58 63 63 63 61 59 55 49	283,3	49 53 53 53 51 49 45 39	54 58 58 58 56 54 50 44	56 61 61 61 59 57 53 47	59 64 64 64 62 60 56 50	61 66 66 65 64 62 58 52	63 68 67 67 65 63 60 54	377,8	51 56 56 56 54 52 48 42	56 61 61 61 59 57 53 47	59 64 64 63 62 60 56 50	61 66 66 65 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	472,2	472,2	58 63 63 63 61 59 55 49	61 66 66 66 64 62 58 52	63 67 67 67 65 63 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	119,4	38 43 43 43 41 39 35 29	43 48 48 48 46 44 40 34	46 51 51 51 49 47 43 37	49 53 53 53 51 49 45 39	55 59 59 59 57 55 51 45	57 61 61 61 59 57 53 47	238,9	45 50 49 49 48 45 42 36	50 55 54 54 53 50 47 41	53 58 57 57 56 53 50 44	55 60 60 59 58 55 52 46	57 61 61 61 59 57 53 47	59 64 63 63 61 59 55 49	358,3	49 53 53 53 51 49 45 39	54 58 58 58 56 54 50 44	56 61 61 61 59 57 53 47	59 64 64 64 62 60 56 50	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 68 67 66 63 60 54	477,8	51 56 56 56 54 52 48 42	56 61 61 61 59 57 53 47	59 64 64 64 62 60 56 50	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	597,2	53 58 58 58 56 54 50 44	58 63 63 63 61 59 55 49	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	145,8	38 43 43 43 41 39 35 29	44 48 48 48 46 44 40 34	47 51 51 51 49 47 43 37	49 54 53 53 52 49 46 40	50 55 55 55 53 51 47 41	53 58 57 57 56 53 50 44	291,7	45 50 49 49 47 45 42 36	50 55 54 54 53 50 47 41	53 58 57 57 56 53 50 44	55 60 60 59 58 55 52 46	57 62 61 61 59 57 53 47	59 64 63 63 61 59 55 49	437,5	48 53 53 53 51 49 45 39	54 58 58 58 56 54 50 44	57 61 61 61 59 57 53 47	59 64 63 63 61 59 55 49	60 65 65 65 63 61 57 51	63 68 68 67 66 63 60 54	583,3	51 56 56 55 54 51 48 42	56 61 61 60 59 57 53 47	59 64 64 63 62 60 56 50	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 68 67 66 63 60 54	729,2	53 58 58 57 56 53 50 44	58 63 63 62 61 59 55 49	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	233,3	38 43 43 43 41 39 35 29	44 49 48 48 47 44 41 35	47 52 52 51 50 48 44 38	49 54 54 54 52 50 46 40	51 56 56 55 54 52 48 42	53 58 57 56 54 50 44	400	399	466,7	44 49 49 49 47 45 41 35	50 55 54 54 53 50 47 41	53 58 57 56 54 50 44	55 60 60 59 58 55 52 46	57 62 62 61 60 57 53 48	59 63 63 63 61 59 55 48	466,7	44 49 49 49 47 45 41 35	50 55 54 54 53 50 47 41	53 58 57 56 54 50 44	55 60 60 59 58 55 52 46	57 62 62 61 60 57 53 48	59 63 63 63 61 59 55 48	750,0	44 48 48 48 46 44 40 34	49 54 54 54 52 50 46 40	53 58 57 57 55 53 49 43	56 61 61 60 59 56 53 47	58 63 63 63 61 59 55 49	61 66 66 65 64 61 58 52	1125,0	47 52 51 51 50 47 44 38	53 57 57 57 55 53 49 43	56 61 61 60 59 56 53 47	59 63 63 63 61 59 55 49	60 65 65 65 63 61 57 51	63 68 67 67 65 63 60 54	1500,0	49 54 54 53 52 50 46 40	55 60 60 59 58 55 52 46	58 63 63 63 61 59 55 49	61 66 66 65 64 61 58 52	63 68 67 67 65 63 60 54	1875,0	51 56 56 55 54 51 48 42	57 62 61 60 57 54 48 42	60 65 65 64 63 61 57 51	63 67 67 67 65 63 59 53	65 69 69 69 67 65 61 55	375,0	38 43 42 42 41 38 35 29	44 48 48 48 46 44 40 34	47 52 52 51 50 47 44 38	49 54 54 54 52 50 46 40	51 56 56 55 54 52 48 42	53 58 57 56 54 50 44	1000	4000	2000	H _z

BANDA DE OCTAVAS							
1	2	3	4	5	6	7	8
63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Tablas de Selección

Tabla 5

- Reguladores tipo RVV (Niveles de potencia sonora en dB)

	BANDA DE OCTAVAS							
	1	2	3	4	5	6	7	8
H _z	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Tablas de Selección

Tabla 6

- Reguladores tipo RVV (Niveles de presión sonora en dB(A))

RVV				RUIDO RADIANO										dB(A) a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000									
100	99	85	23,6	8	<	24	28	31	33	34	36	37	38	39									
		170	47,2	31	22	28	32	34	36	38	39	41	42	43									
		255	70,8	69	24	30	34	36	38	40	41	43	44	45									
		340	94,4	122		32	35	38	40	41	43	44	45	46									
		425	118,1	191		33	36	39	41	43	44	45	46	47									
125	124	130	36,1	6	<	23	27	29	31	33	34	35	37	37									
		260	72,2	26	21	27	31	33	35	37	38	39	41	41									
		390	108,3	58	23	29	33	36	38	39	41	42	43	44									
		520	144,4	103	25	31	35	37	39	41	42	43	45	45									
		650	180,6	161		32	36	38	40	42	44	45	46	47									
140	139	165	45,8	6	<	23	26	29	31	32	34	35	36	37									
		330	91,7	25	20	27	30	33	35	37	38	39	40	41									
		495	137,5	55	23	29	33	35	37	39	41	42	43	44									
		660	183,3	98	25	31	35	37	39	41	42	43	45	45									
		825	229,2	154		32	36	39	41	42	44	45	46	47									
160	159	215	59,7	6	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37									
		430	119,4	22	20	27	30	33	35	37	38	39	40	41									
		645	179,2	50	23	29	33	35	37	39	41	42	43	44									
		860	238,9	89	25	31	35	37	39	41	42	44	45	46									
		1075	298,6	140		33	36	39	41	42	44	45	46	47									
200	199	340	94,4	5	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37									
		680	188,9	19	21	27	31	33	35	37	38	39	40	41									
		1020	283,3	43	24	30	33	36	38	40	41	42	43	44									
		1360	377,8	77	26	32	35	38	40	42	43	44	45	46									
		1700	472,2	121		33	37	40	42	43	45	46	47	48									
225	224	430	119,4	4	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37									
		860	238,9	17	21	27	31	34	36	37	39	40	41	42									
		1290	358,3	39	24	30	34	37	39	40	42	43	44	45									
		1720	477,8	69	26	32	36	39	41	42	44	45	46	47									
		2150	597,2	109	28	34	38	40	42	44	45	47	48	49									
250	249	525	145,8	4	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37									
		1050	291,7	15	21	28	31	34	36	38	39	40	41	42									
		1575	437,5	34	24	31	34	37	39	41	42	43	44	45									
		2100	583,3	61	27	33	37	39	41	43	44	45	47	47									
		2625	729,2	96	28	35	38	41	43	45	46	47	48	49									
315	314	840	233,3	3	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38									
		1680	466,7	12	23	29	33	35	37	39	40	42	43	44									
		2520	700,0	27	26	32	36	39	41	42	44	45	46	47									
		3360	933,3	47	29	35	39	41	43	45	46	47	48	49									
		4200	1166,7	74	30	37	40	43	45	47	48	49	50	51									
400	399	1350	375,0	2	<	25	29	31	33	35	36	37	38	39									
		2700	750,0	8	25	31	35	37	39	41	42	44	45	46									
		4050	1125,0	18	29	35	38	41	43	45	46	47	48	49									
		5400	1500,0	32	31	37	41	44	46	47	49	50	51	52									
		6750	1875,0	50	33	39	43	46	48	49	51	52	53	54									

< : Nivel de presión sonora < 20 dB(A)

Tablas de Selección

Tabla 7

- Reguladores tipo RVV (Niveles de presión sonora en NC)

RVV		RUIDO RADIADO			NC a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	<	23	26	28	29	31	32	33	34
		170	47,2	31	<	23	26	29	31	33	34	35	36	37
		255	70,8	69	<	25	29	31	33	35	36	37	38	39
		340	94,4	122		26	30	33	35	36	38	39	40	41
		425	118,1	191		28	31	34	36	37	39	40	41	42
125	124	130	36,1	6	<	<	21	24	26	28	29	30	31	32
		260	72,2	26	<	22	25	28	30	32	33	34	35	36
		390	108,3	58	<	24	28	30	32	34	35	37	38	39
		520	144,4	103	<	26	29	32	34	36	37	38	39	40
		650	180,6	161		27	31	33	35	37	38	40	41	42
140	139	165	45,8	6	<	<	21	24	26	27	29	30	31	32
		330	91,7	25	<	22	25	28	30	31	33	34	35	36
		495	137,5	55	<	24	28	30	32	34	35	37	38	39
		660	183,3	98	20	26	29	32	34	36	37	38	39	40
		825	229,2	154		27	31	33	35	37	38	40	41	42
160	159	215	59,7	6	<	<	21	23	25	27	28	29	31	31
		430	119,4	22	<	21	25	28	30	31	33	34	35	36
		645	179,2	50	<	24	28	30	32	34	35	37	38	39
		860	238,9	89	20	26	30	32	34	36	37	38	39	40
		1075	298,6	140		27	31	34	36	37	39	40	41	42
200	199	340	94,4	5	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31
		680	188,9	19	<	22	25	28	30	32	33	34	35	36
		1020	283,3	43	<	25	28	31	33	34	36	37	38	39
		1360	377,8	77	20	27	30	33	35	37	38	39	40	41
		1700	472,2	121		28	32	34	36	38	40	41	42	43
225	224	430	119,4	4	<	<	21	23	25	27	28	29	31	31
		860	238,9	17	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37
		1290	358,3	39	<	25	29	31	33	35	36	38	39	40
		1720	477,8	69	21	27	31	33	35	37	39	40	41	42
		2150	597,2	109	23	29	33	35	37	39	40	41	42	43
250	249	525	145,8	4	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32
		1050	291,7	15	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37
		1575	437,5	34	<	26	29	32	34	35	37	38	39	40
		2100	583,3	61	21	28	31	34	36	38	39	40	41	42
		2625	729,2	96	23	29	33	36	38	39	41	42	43	44
315	314	840	233,3	3	<	<	22	24	26	28	29	31	32	33
		1680	466,7	12	<	24	28	30	32	34	35	36	37	38
		2520	700,0	27	21	27	31	34	36	37	39	40	41	42
		3360	933,3	47	23	30	33	36	38	40	41	42	43	44
		4200	1166,7	74	25	32	35	38	40	41	43	44	45	46
400	399	1350	375,0	2	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34
		2700	750,0	8	20	26	30	32	34	36	37	38	40	40
		4050	1125,0	18	23	30	33	36	38	40	41	42	43	44
		5400	1500,0	32	26	32	36	38	40	42	44	45	46	47
		6750	1875,0	50	28	34	38	40	42	44	46	47	48	49

< : Nivel de presión sonora < NC 20

Tablas de Selección

Tabla 8

- Reguladores tipo RVV (Niveles de presión sonora en NR)

RVV		RUIDO RADIADO			NR a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	<	21	25	27	29	31	32	34	35	36
		170	47,2	31	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39
		255	70,8	69	21	27	30	33	35	37	38	39	40	41
		340	94,4	122		28	32	35	37	38	40	41	42	43
		425	118,1	191		29	33	36	38	39	41	42	43	44
125	124	130	36,1	6	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34
		260	72,2	26	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38
		390	108,3	58	20	26	30	32	34	36	37	38	40	40
		520	144,4	103	21	28	31	34	36	38	39	40	41	42
		650	180,6	161		29	33	35	37	39	40	41	42	43
140	139	165	45,8	6	<	<	23	25	28	29	31	32	33	34
		330	91,7	25	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38
		495	137,5	55	20	26	30	32	34	36	37	38	39	40
		660	183,3	98	21	28	31	34	36	38	39	40	41	42
		825	229,2	154		29	33	35	37	39	40	41	42	43
160	159	215	59,7	6	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33
		430	119,4	22	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38
		645	179,2	50	20	26	30	32	34	36	37	38	39	40
		860	238,9	89	22	28	31	34	36	38	39	40	41	42
		1075	298,6	140		29	33	35	37	39	41	42	43	44
200	199	340	94,4	5	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33
		680	188,9	19	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38
		1020	283,3	43	20	26	30	33	35	36	38	39	40	41
		1360	377,8	77	22	29	32	35	37	38	40	41	42	43
		1700	472,2	121		30	34	36	38	40	41	43	44	45
225	224	430	119,4	4	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33
		860	238,9	17	<	24	28	30	32	34	35	36	38	38
		1290	358,3	39	21	27	31	33	35	37	38	39	41	41
		1720	477,8	69	23	29	33	35	37	39	40	42	43	44
		2150	597,2	109	24	31	34	37	39	41	42	43	44	45
250	249	525	145,8	4	<	<	23	25	27	29	30	31	33	34
		1050	291,7	15	<	24	28	31	33	34	36	37	38	39
		1575	437,5	34	21	27	31	34	36	37	39	40	41	42
		2100	583,3	61	23	30	33	36	38	40	41	42	43	44
		2625	729,2	96	25	31	35	38	40	41	43	44	45	46
315	314	840	233,3	3	<	20	24	26	28	30	31	33	34	35
		1680	466,7	12	20	26	29	32	34	36	37	38	39	40
		2520	700,0	27	23	29	33	35	37	39	40	42	43	44
		3360	933,3	47	25	32	35	38	40	42	43	44	45	46
		4200	1166,7	74	27	33	37	40	42	43	45	46	47	48
400	399	1350	375,0	2	<	22	25	28	30	32	33	34	35	36
		2700	750,0	8	22	28	32	34	36	38	39	40	41	42
		4050	1125,0	18	25	31	35	38	40	41	43	44	45	46
		5400	1500,0	32	28	34	38	40	42	44	45	47	48	49
		6750	1875,0	50	30	36	40	42	44	46	47	49	50	51

< : Nivel de presión sonora < NR 20

Tablas de Selección

Tabla 9

- Reguladores tipo RVV (Niveles de potencia sonora en dB)

RVV	RUIDO RADIANO			p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa							
	Tamaño [mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
100	99	85	23,6	24	27	26	24	23	21	<	<	30	33	32	30	30	27	25	<	33	37	36	34	33	30	29	22	36	40	38	37	36	33	31	24	38	42	40	39	38	35	33	26
		170	47,2	27	31	29	28	27	24	22	<	33	37	36	34	33	30	29	22	37	41	39	37	37	34	32	25	40	43	42	40	39	37	35	28	42	45	44	42	41	39	37	30
		255	70,8	29	33	31	30	29	26	24	<	35	39	38	36	35	32	31	24	39	43	41	40	39	36	34	27	42	45	44	42	42	39	37	30	44	47	46	44	44	41	39	32
		340	94,4									37	40	39	37	37	34	32	25	41	44	43	41	40	38	36	29	43	47	45	44	43	40	38	31	45	49	47	46	45	42	40	33
		425	118,1									38	42	40	39	38	35	33	26	42	45	44	42	42	39	37	30	44	48	47	45	44	41	40	33	46	50	49	47	46	43	42	35
125	124	130	36,1	22	26	24	23	22	19	<	<	28	32	31	29	28	25	24	<	32	36	34	32	32	29	27	20	35	38	37	35	34	32	30	23	37	40	39	37	36	34	32	25
		260	72,2	26	30	28	26	26	23	21	<	32	36	35	33	32	29	28	21	36	40	38	36	36	33	31	24	38	42	41	39	38	35	34	27	41	44	43	41	40	38	36	29
		390	108,3	28	32	31	29	28	25	24	<	35	38	37	35	34	32	30	23	38	42	41	39	38	35	34	27	41	44	43	41	41	38	36	29	43	46	45	43	43	40	38	31
		520	144,4	30	34	32	30	30	27	25	<	36	40	39	37	36	33	32	25	40	43	42	40	40	37	35	28	42	46	45	43	42	39	38	31	45	48	47	45	44	42	40	33
		650	180,6									38	41	40	38	37	35	33	26	41	45	43	42	41	38	36	29	44	47	46	44	44	41	39	32	46	49	48	46	46	43	41	34
140	139	165	45,8	22	25	24	22	21	<	<	<	28	31	30	28	28	25	23	<	31	35	34	32	31	28	27	20	34	38	36	35	34	31	29	22	36	40	38	37	36	33	31	24
		330	91,7	26	29	28	26	26	23	21	<	32	36	34	33	32	29	27	20	36	39	38	36	36	33	31	24	38	42	41	39	38	35	34	27	40	44	43	41	40	37	36	29
		495	137,5	28	32	31	29	28	25	24	<	35	38	37	35	34	32	30	23	38	42	40	39	38	35	33	26	41	44	43	41	41	38	36	29	43	46	45	43	43	40	38	31
		660	183,3	30	34	32	31	30	27	25	<	36	40	39	37	36	33	32	25	40	44	42	40	40	37	35	28	43	46	45	43	43	40	38	31	45	48	47	45	44	42	40	33
		825	229,2									38	41	40	38	38	35	33	26	41	45	44	42	41	38	37	30	44	47	46	44	44	41	39	32	46	49	48	46	46	43	41	34
160	159	215	59,7	21	25	23	22	21	<	<	<	27	31	30	28	27	24	23	<	31	35	33	32	31	28	26	<	34	37	36	34	34	31	29	22	36	39	38	36	36	33	31	24
		430	119,4	26	29	28	26	26	23	21	<	32	35	34	32	32	29	27	20	36	39	38	36	36	33	31	24	38	42	40	39	38	35	34	27	40	44	43	41	40	37	35	28
		645	179,2	28	32	31	29	28	25	24	<	35	38	37	35	34	32	30	23	38	42	40	39	38	35	33	26	41	44	43	41	41	38	36	29	43	46	45	43	43	40	38	31
		860	238,9	30	34	32	31	30	27	25	<	36	40	39	37	36	33	32	25	40	44	42	41	40	37	35	28	43	46	45	43	43	40	38	31	45	48	47	45	45	42	40	33
		1075	298,6									38	41	40	38	38	35	33	26	41	45	44	42	41	38	37	30	44	48	46	45	44	41	39	32	46	49	48	46	46	43	41	34
200	199	340	94,4	21	25	23	22	21	<	<	<	27	31	30	28	27	24	23	<	31	35	33	31	31	28	26	<	34	37	36	34	33	31	29	22	36	39	38	36	36	33	31	24
		680	188,9	26	30	28	26	26	23	21	<	32	36	35	33	32	29	28	21	36	39	38	36	36	33	31	24	38	42	41	39	38	35	34	27	40	44	43	41	40	37	36	29
		1020	283,3	29	32	31	29	29	26	24	<	35	39	37	36	35	32	30	23	39	42	41	39	39	36	34	27	41	45	44	42	41	38	37	30	43	47	46	44	43	40	39	32
		1360	377,8	31	34	33	31	31	28	26	<	37	41	39	38	37	34	32	25	41	44	43	41	41	38	36	29	43	47	46	44	43	40	39	32	45	49	48	46	45	42	41	34
		1700	472,2									39	42	41	39	39	36	34	27	42	46	45	43	42	39	38	31	45	49	47	45	45	42	40	33	47	51	49	47	46	44	43	35
225	224	430	119,4	21	25	23	22	21	<	<	<	27	31	30	28	27	24	23	<	31	35	33	32	31	28	26	<	34	37	36	34	34	31	29	22	36	39	38	36	36	33	31	24
		860	238,9	26	30	29	27	26	23	22	<	33	36	35	33	32	30	28	21	36	40	39	37	36	34	32	25	39	42	41	39	39	36	34	27	41	44	43	41	41	38	36	29
		1290	358,3	29	33	32	30	29	26	25	<	36	39	38	36	35	33	31	24	39	43	42	40	39	36	35	28	42	45	44	42	42	39	37	30	44	47	46	44	44	41	39	32
		1720	477,8	31	35	34	32	31	28	27	20	38	41	40	38	38	35	33	26	41	45	44	42	41	38	37	30	44	48	46	44	44	41	39	32	46	50	48	46	46	43	41	34
		2150	597,2	33	37	35	34	33	30	28	21	39	43	42	40	39	36	35	28	43	47	45	44	43	40	38	31	46	49	48	46	46	43	41	34	48	51	50	48	48	45	43	36
250	249	175	48,6	21	25	24	22	21	<	<	<	28	31	30	28	27	25	23	<	31	35	34	32	31	28	27	20	34	37	36	34	34	31										

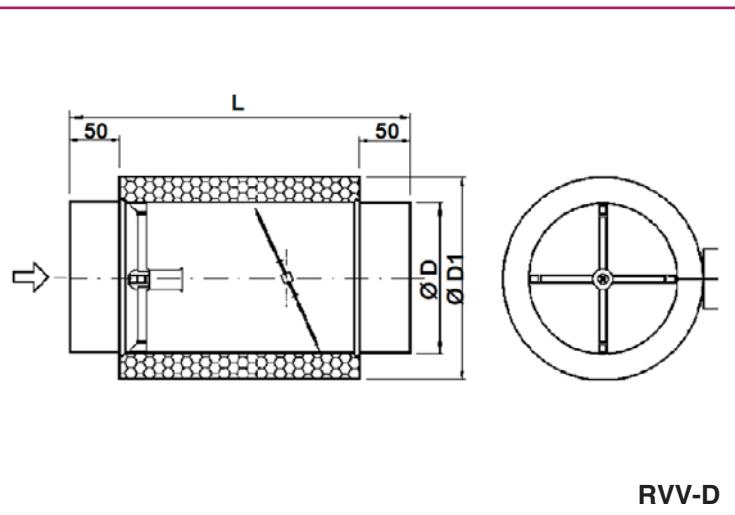
Tablas de selección

Tabla 10

- Reguladores tipo RVV (Niveles de potencia sonora en dB)

RVV			RUIDO RADIANTE		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa																																																																																																																																																																																																																																																			
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)		1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																												
100	99	85	23,6	40 43 42 40 40 37 35 28	41 45 43 42 41 38 36 29	42 46 45 43 42 39 38 31	43 47 46 44 43 40 39 32	44 48 47 45 44 41 40 33	45 49 48 46 45 42 40 33	46 49 48 46 46 43 41 34	47 50 49 47 47 44 42 35	48 51 50 48 48 45 43 36	49 53 51 49 49 46 44 37	50 54 52 50 50 47 45 38	51 55 54 52 51 48 46 39	52 56 55 53 52 51 49 47 40	53 56 55 53 52 50 48 41	54 57 56 55 53 52 50 48 41	55 58 57 56 55 54 52 49 41	56 59 58 56 55 53 51 44	57 60 59 57 56 54 52 45	58 62 61 59 58 55 54 47	59 63 62 60 59 56 55 48	60 64 63 62 61 59 58 49	61 65 64 63 62 61 59 57	62 66 65 64 63 62 61 58	63 67 66 65 64 63 62 59	64 68 67 66 65 64 63 58	65 70 69 68 67 66 65 57	66 74 73 72 71 70 69 56	67 78 77 76 75 74 73 55	68 82 81 80 79 78 77 54	69 86 85 84 83 82 81 53	70 90 89 88 87 86 85 52	71 94 93 92 91 90 89 51	72 98 97 96 95 94 93 50	73 102 101 100 99 98 97 49	74 106 105 104 103 102 101 48	75 110 109 108 107 106 105 47	76 114 113 112 111 110 109 46	77 118 117 116 115 114 113 45	78 122 121 120 119 118 117 44	79 126 125 124 123 122 121 43	80 130 129 128 127 126 125 42	81 134 133 132 131 130 129 41	82 138 137 136 135 134 133 40	83 142 141 140 139 138 137 39	84 146 145 144 143 142 141 38	85 150 149 148 147 146 145 37	86 154 153 152 151 150 149 36	87 158 157 156 155 154 153 35	88 162 161 160 159 158 157 34	89 166 165 164 163 162 161 33	90 170 169 168 167 166 165 32	91 174 173 172 171 170 169 31	92 178 177 176 175 174 173 30	93 182 181 180 179 178 177 29	94 186 185 184 183 182 181 28	95 190 189 188 187 186 185 27	96 194 193 192 191 190 189 26	97 198 197 196 195 194 193 25	98 202 201 200 199 198 197 24	99 206 205 204 203 202 201 23	100 210 209 208 207 206 205 22	101 214 213 212 211 210 209 21	102 218 217 216 215 214 213 20	103 222 221 220 219 218 217 19	104 226 225 224 223 222 221 18	105 230 229 228 227 226 225 17	106 234 233 232 231 230 229 16	107 238 237 236 235 234 233 15	108 242 241 240 239 238 237 14	109 246 245 244 243 242 241 13	110 250 249 248 247 246 245 12	111 254 253 252 251 250 249 11	112 258 257 256 255 254 253 10	113 262 261 260 259 258 257 9	114 266 265 264 263 262 261 8	115 270 269 268 267 266 265 7	116 274 273 272 271 270 269 6	117 278 277 276 275 274 273 5	118 282 281 280 279 278 277 4	119 286 285 284 283 282 281 3	120 290 289 288 287 286 285 2	121 294 293 292 291 290 289 1	122 298 297 296 295 294 293 0	123 302 301 300 299 298 297 1	124 306 305 304 303 302 301 2	125 310 309 308 307 306 305 3	126 314 313 312 311 310 309 4	127 318 317 316 315 314 313 5	128 322 321 320 319 318 317 6	129 326 325 324 323 322 321 7	130 330 329 328 327 326 325 8	131 334 333 332 331 330 329 9	132 338 337 336 335 334 333 10	133 342 341 340 339 338 337 11	134 346 345 344 343 342 341 12	135 350 349 348 347 346 345 13	136 354 353 352 351 350 349 14	137 358 357 356 355 354 353 15	138 362 361 360 359 358 357 16	139 366 365 364 363 362 361 17	140 370 369 368 367 366 365 18	141 374 373 372 371 370 369 19	142 378 377 376 375 374 373 20	143 382 381 380 379 378 377 21	144 386 385 384 383 382 381 22	145 390 389 388 387 386 385 23	146 394 393 392 391 390 389 24	147 398 397 396 395 394 393 25	148 402 401 400 399 398 397 26	149 406 405 404 403 402 401 27	150 410 409 408 407 406 405 28	151 414 413 412 411 410 409 29	152 418 417 416 415 414 413 30	153 422 421 420 419 418 417 31	154 426 425 424 423 422 421 32	155 430 429 428 427 426 425 33	156 434 433 432 431 430 429 34	157 438 437 436 435 434 433 35	158 442 441 440 439 438 437 36	159 446 445 444 443 442 441 37	160 450 449 448 447 446 445 38	161 454 453 452 451 450 449 39	162 458 457 456 455 454 453 40	163 462 461 460 459 458 457 41	164 466 465 464 463 462 461 42	165 470 469 468 467 466 465 43	166 474 473 472 471 470 469 44	167 478 477 476 475 474 473 45	168 482 481 480 479 478 477 46	169 486 485 484 483 482 481 47	170 490 489 488 487 486 485 48	171 494 493 492 491 490 489 49	172 498 497 496 495 494 493 49	173 502 501 500 499 498 497 50	174 506 505 504 503 502 501 50	175 510 509 508 507 506 505 50	176 514 513 512 511 510 509 50	177 518 517 516 515 514 513 50	178 522 521 520 519 518 517 50	179 526 525 524 523 522 521 50	180 530 529 528 527 526 525 50	181 534 533 532 531 530 529 50	182 538 537 536 535 534 533 50	183 542 541 540 539 538 537 50	184 546 545 544 543 542 541 50	185 550 549 548 547 546 545 50	186 554 553 552 551 550 549 50	187 558 557 556 555 554 553 50	188 562 561 560 559 558 557 50	189 566 565 564 563 562 561 50	190 570 569 568 567 566 565 50	191 574 573 572 571 570 569 50	192 578 577 576 575 574 573 50	193 582 581 580 579 578 577 50	194 586 585 584 583 582 581 50	195 590 589 588 587 586 585 50	196 594 593 592 591 590 589 50	197 598 597 596 595 594 593 50	198 602 601 600 599 598 597 50	199 606 605 604 603 602 601 50	200 610 609 608 607 606 605 50	201 614 613 612 611 610 609 50	202 618 617 616 615 614 613 50	203 622 621 620 619 618 617 50	204 626 625 624 623 622 621 50	205 630 629 628 627 626 625 50	206 634 633 632 631 630 629 50	207 638 637 636 635 634 633 50	208 642 641 640 639 638 637 50	209 646 645 644 643 642 641 50	210 650 649 648 647 646 645 50	211 654 653 652 651 650 649 50	212 658 657 656 655 654 653 50	213 662 661 660 659 658 657 50	214 666 665 664 663 662 661 50	215 670 669 668 667 666 665 50	216 674 673 672 671 670 669 50	217 678 677 676 675 674 673 50	218 682 681 680 679 678 677 50	219 686 685 684 683 682 681 50	220 690 689 688 687 686 685 50	221 694 693 692 691 690 689 50	222 698 697 696 695 694 693 50	223 702 701 700 699 698 697 50	224 706 705 704 703 702 701 50	225 710 709 708 707 706 705 50	226 714 713 712 711 710 709 50	227 718 717 716 715 714 713 50	228 722 721 720 719 718 717 50	229 726 725 724 723 722 721 50	230 730 729 728 727 726 725 50	231 734 733 732 731 730 729 50	232 738 737 736 735 734 733 50	233 742 741 740 739 738 737 50	234 746 745 744 743 742 741 50	235 750 749 748 747 746 745 50	236 754 753 752 751 750 749 50	237 758 757 756 755 754 753 50	238 762 761 760 759 758 757 50	239 766 765 764 763 762 761 50	240 770 769 768 767 766 765 50	241 774 773 772 771 770 769 50	242 778 777 776 775 774 773 50	243 782 781 780 779 778 777 50	244 786 785 784 783 782 781 50	245 790 789 788 787 786 785 50	246 794 793 792 791 790 789 50	247 798 797 796 795 794 793 50	248 802 801 800 799 798 797 50	249 806 805 804 803 802 801 50	250 810 809 808 807 806 805 50	251 814 813 812 811 810 809 50	252 818 817 816 815 814 813 50	253 822 821 820 819 818 817 50	254 826 825 824 823 822 821 50	255 830 829 828 827 826 825 50	256 834 833 832 831 830 829 50	257 838 837 836 835 834 833 50	258 842 841 840 839 838 837 50	259 846 845 844 843 842 841 50	260 850 849 848 847 846 845 50	261 854 853 852 851 850 849 50	262 858 857 856 855 854 853 50	263 862 861 860 859 858 857 50	264 866 865 864 863 862 861 50	265 870 869 868 867 866 865 50	266 874 873 872 871 870 869 50	267 878 877 876 875 874 873 50	268 882 881 880 879 878 877 50	269 886 885 884 883 882 881 50	270 890 889 888 887 886 885 50	271 894 893 892 891 890 889 50	272 898 897 896 895 894 893 50	273 902 901 900 899 898 897 50	274 906 905 904 903 902 901 50	275 910 909 908 907 906 905 50	276 914 913 912 911 910 909 50	277 918 917 916 915 914 913 50	278 922 921 920 919 918 917 50	279 926 925 924 923 922 921 50	280 930 929 928 927 926 925 50	281 934 933 932 931 930 929 50	282 938 937 936 935 934 933 50	283 942 941 940 939 938 937 50	284 946 945 944 943 942 941 50	285 950 949 948 947 946 945 50	286 954 953 952 951 950 949 50	287 958 957 956 955 954 953 50	288 962 961 960 959 958 957 50	289 966 965 964 963 962 961 50	290 970 969 968 967 966 965 50	291 974 973 972 971 970 969 50	292 978 977 976 975 974 973 50	293 982 981 980 979 978 977 50	294 986 985 984 983 982 981 50	295 990 989 988 987 986 985 50	296 994 993 992 991 990 989 50	297 998 997 996 995 994 993 50	298 1002 1001 1000 999 998 997 50	299 1006 1005 1004 1003 1002 1001 50	300 1010 1009 1008 1007 1006 1005 50	301 1014 1013 1012 1011 1010 1009 50	302 1018 1017 1016 1015 1014 1013 50	303 1022 1021 1020 1019 1018 1017 50	304 1026 1025 1024 1023 1022 1021 50	305 1030 1029 1028 1027 1026 1025 50	306 1034 1033 1032 1031 1030 1029 50	307 1038 1037 1036 1035 1034 1033 50	308 1042 1041 1040 1039 1038 1037 50	309 1046 1045 1044 1043 1042 1041 50	310 1050 1049 1048 1047 1046 1045 50	311 1054 1053 1052 1051 1050 1049 50	312 1058 1057 1056 1055 1054 1053 50	313 1062 1061 1060 1059 1058 1057 50	314 1066 1065 1064 1063 1062 1061 50	315 1070 1069 1068 1067 1066 1065 50	3

Regulador de caudal variable, modelo RVV-D



RVV-D Regulador de caudal variable con aislamiento acústico.

TAMAÑOS Indicar tamaño del 100 al 400.

Para el tamaño del RVV-D deberá también indicarse los canales de aire máximo y mínimo.

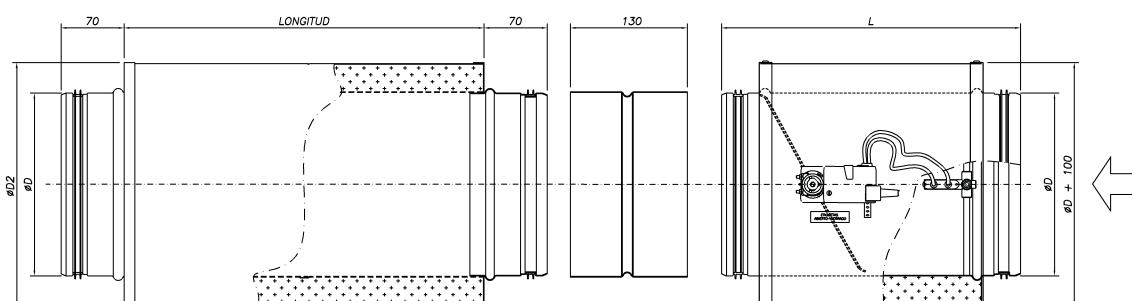
Descripción

El RVV-D es un regulador de caudal variable igual al RVV, con la única diferencia que su envolvente está formada por dos envolventes concéntricas con aislamiento acústico entre ambas. En consecuencia, solo se ven modificados sus dimensiones exteriores y los niveles de ruido radiado producidos.

Dimensiones

MODELOS	ØD	ØD1	L
100	99	200	345
125	124	230	365
140	139	250	380
160	159	275	400
200	199	300	440
225	224	330	465
250	249	365	490
315	314	405	555
400	399	500	640

Dimensiones en mm



RVV-D con silenciador ASK1

Tablas de selección

Las tablas de selección numeradas de la 11 a la 20 corresponden al ruido regenerado y radiado por el RVV-D en valores de presión sonora en dB(A), NC y NR según lo indicado para el regulador RVV, y la potencia sonora en dB para la banda de octavas de 63 a 8000 Hz.

Tabla nº11

En esta tabla se dan para cada caudal de aire y presiones de entrada desde 100 a 1000 Pa., los valores de presión sonora en el local en dB(A) como consecuencia del nivel de ruido regenerado en la unidad RVV-D. Para la obtención de estos valores se ha asumido una atenuación en el conducto de salida, difusor y la propia del local de 10 dB/octava.

Tabla nº12

En esta tabla se dan los valores de presión sonora en el local en NC (valor de la curva NC correspondiente al espectro sonoro) en las mismas condiciones descritas para la tabla nº11.

Tabla nº13

Los valores de la presión sonora en el local NR (valor de la curva NR correspondiente al espectro sonoro), en las mismas condiciones descritas para la tabla nº11.

Tablas nº14 y nº15

Valor de la potencia sonora del ruido regenerado (dB) por la unidad RVV-D en las diferentes frecuencias de la banda de octavas, de 63 a 8000 Hz.

Tabla nº16

En esta tabla se dan , para cada caudal de aire y presiones de entrada de 100 a 1000 Pa, los valores de presión sonora en dB(A) en el local correspondiente al ruido radiado por el RVV-D. Para la obtención de estos valores se ha supuesto una atenuación por falso techo de 10 dB/octava.

Tablas nº17 y nº18

Estas tablas son similares a la anterior con la diferencia de que los niveles de presión sonora se dan referidos a las curvas NC y NR respectivamente.

Tablas nº19 y nº20

Valores de potencia sonora correspondientes al nivel de ruido radiado (dB), en las diferentes frecuencias de la banda de octavas de 63 a 8000 Hz.

Normas ISO

Todos los datos acústicos publicados en este catálogo han sido obtenidos mediante ensayos realizados en una sala reverberante, construida según norma ISO 3741. Los ensayos se han realizado según normas ISO 5135 y 5220.

Tablas de selección

Tabla 11

- Reguladores tipo RVV-D (Niveles de presión sonora en dB(A))

RVV-D					RUIDO REGENERADO										dB(A) a p [Pa] =										
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	
100	99	85	23,6	8	33	36	39	40	42	43	44	44	45	46	34	38	41	42	44	45	46	47	47	48	
		170	47,2	31	40	44	46	48	49	50	51	52	53	53	41	45	48	49	51	52	53	54	55	55	
		255	70,8	69	44	48	51	52	54	55	56	56	57	58	59	59	55	56	56	57	57	58	59	60	
		340	94,4	122		51	54	55	57	58	59	59	59	60	61	61	62	62	63	63	64	64	65	65	
		425	118,1	191		54	56	58	59	60	61	62	63	63	64	64	65	66	66	67	67	68	68	69	
125	124	130	36,1	6	34	38	41	42	44	45	46	47	47	48	48	42	45	48	49	50	51	52	53	54	55
		260	72,2	26	41	45	48	49	51	52	53	54	54	55	55	55	57	58	59	59	60	61	62	62	63
		390	108,3	58	45	49	52	54	55	56	57	58	59	60	61	61	62	63	63	64	65	66	66	67	68
		520	144,4	103	48	52	55	57	58	59	60	62	62	63	64	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
		650	180,6	161		55	57	59	60	61	62	63	64	65	66	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75
140	139	165	45,8	6	34	39	41	43	45	46	47	48	48	49	49	42	46	49	50	51	52	53	54	55	56
		330	91,7	25	42	46	49	50	52	53	54	55	56	56	57	58	59	59	60	61	62	63	64	65	66
		495	137,5	55	46	50	53	55	56	57	58	59	60	61	62	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
		660	183,3	98	49	53	56	57	59	60	61	62	63	64	65	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
		825	229,2	154		55	58	60	61	62	63	64	65	66	67	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
160	159	215	59,7	6	35	40	42	44	46	47	48	49	49	50	50	42	46	49	50	51	52	53	54	55	56
		430	119,4	22	42	47	49	51	53	54	55	56	56	57	57	58	59	59	60	61	62	63	64	65	66
		645	179,2	50	46	51	53	55	57	58	59	60	61	62	63	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
		860	238,9	89	49	53	56	58	59	60	61	62	63	64	65	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
		1075	298,6	140		56	58	60	62	63	64	65	66	67	68	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77
200	199	340	94,4	5	36	41	44	46	47	48	50	51	51	52	52	42	46	49	50	51	52	53	54	55	56
		680	188,9	19	42	47	50	52	54	55	56	57	57	58	58	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67
		1020	283,3	43	46	51	54	56	58	59	60	61	62	63	64	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
		1360	377,8	77	49	54	57	59	60	62	63	64	65	66	67	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
		1700	472,2	121		56	59	61	63	64	65	66	67	68	69	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
225	224	430	119,4	4	36	41	44	46	48	49	50	51	51	52	52	42	46	49	50	51	52	53	54	55	56
		860	238,9	17	42	48	50	53	54	56	57	58	59	59	60	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
		1290	358,3	39	46	51	54	56	58	59	60	61	62	63	64	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
		1720	477,8	69	49	54	57	59	61	62	63	64	65	66	67	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
		2150	597,2	109	51	56	59	61	63	64	65	66	67	68	69	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
250	249	525	145,8	4	36	41	44	46	48	49	50	51	51	52	52	42	46	49	50	51	52	53	54	55	56
		1050	291,7	15	42	48	51	53	54	56	57	58	59	59	60	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69
		1575	437,5	34	46	51	54	56	58	59	60	61	62	63	64	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73
		2100	583,3	61	49	54	57	59	61	62	63	64	65	66	67	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
		2625	729,2	96	51	56	59	61	63	64	65	66	67	68	69	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
315	314	840	233,3	3	36	42	45	47	49	50	51	53	53	54	54	42	46	49	50	51	53	53	54	55	56
		1680	466,7	12	42	48	51	53	55	56	57	59	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
		2520	700,0	27	46	51	54	57	58	60	61	62	63	64	65	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74
		3360	933,3	47	48	53	57	59	61	62	63	64	65	66	67	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
		4200	1166,7	74	50	55	59	61	63	64	65	66	67	68	69	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78
400	399	1350	375,0	2	35	41	45	47	49	51	52	53	54	55	55	41	47	49	51	52	53	54	55	56	57
		2700	750,0	8	41	47	50	53	55	56	57	59	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
		4050	1125,0	18	44	50	54	56	58	60	61	62	63	64	65	65	53	57	59	60	61	62	63	64	65
		5400	1500,0	32	47	53	56	58	60	62	63	64	65	66	67	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76
		6750	1875,0	50	49	54	58	60	62	64	65	66	67	68	69	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78

Tablas de selección

Tabla 12

- Reguladores tipo RVV-D (Niveles de presión sonora en NC)

RVV-D		RUIDO REGENERADO			NC a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	28	32	34	36	37	38	39	40	40	41
		170	47,2	31	35	39	42	43	45	46	46	47	48	48
		255	70,8	69	40	44	46	48	49	50	51	52	52	53
		340	94,4	122		47	49	51	52	53	54	55	55	56
		425	118,1	191		49	52	53	54	55	56	57	58	58
125	124	130	36,1	6	29	33	36	38	39	40	41	42	43	43
		260	72,2	26	36	41	43	45	46	47	48	49	50	50
		390	108,3	58	40	45	47	49	50	52	52	53	54	55
		520	144,4	103	43	48	50	52	53	55	55	56	57	58
		650	180,6	161		50	53	54	56	57	58	59	59	60
140	139	165	45,8	6	30	34	37	39	40	41	42	43	44	44
		330	91,7	25	37	41	44	46	47	48	49	50	51	52
		495	137,5	55	41	45	48	50	51	52	53	54	55	56
		660	183,3	98	44	48	51	53	54	55	56	57	58	59
		825	229,2	154		51	53	55	56	58	59	59	60	61
160	159	215	59,7	6	30	35	38	40	41	42	43	44	45	46
		430	119,4	22	37	42	45	46	48	49	50	51	52	52
		645	179,2	50	41	46	49	50	52	53	54	55	56	57
		860	238,9	89	44	49	51	53	55	56	57	58	59	59
		1075	298,6	140		51	54	56	57	58	59	60	61	62
200	199	340	94,4	5	31	36	39	41	42	44	45	46	47	47
		680	188,9	19	38	43	45	48	49	50	51	52	53	54
		1020	283,3	43	42	46	49	51	53	54	55	56	57	58
		1360	377,8	77	44	49	52	54	56	57	58	59	60	61
		1700	472,2	121		51	54	56	58	59	60	61	62	63
225	224	430	119,4	4	31	36	39	41	43	44	46	46	47	48
		860	238,9	17	38	43	46	48	49	51	52	53	54	55
		1290	358,3	39	42	47	50	52	53	55	56	57	58	58
		1720	477,8	69	44	49	52	54	56	57	58	59	60	61
		2150	597,2	109	46	51	54	56	58	59	60	61	62	63
250	249	525	145,8	4	31	37	40	42	43	45	46	47	48	49
		1050	291,7	15	38	43	46	48	50	51	52	53	54	55
		1575	437,5	34	41	47	50	52	53	55	56	57	58	59
		2100	583,3	61	44	49	52	54	56	57	58	59	60	61
		2625	729,2	96	46	51	54	56	58	59	61	62	62	63
315	314	840	233,3	3	31	37	40	42	44	46	47	48	49	50
		1680	466,7	12	37	43	46	48	50	52	53	54	55	56
		2520	700,0	27	41	46	50	52	54	55	56	57	58	59
		3360	933,3	47	43	49	52	54	56	58	59	60	61	62
		4200	1166,7	74	45	51	54	56	58	59	61	62	63	64
400	399	1350	375,0	2	31	37	40	42	44	46	47	48	49	50
		2700	750,0	8	36	42	46	48	50	51	53	54	55	56
		4050	1125,0	18	40	46	49	51	53	55	56	57	58	59
		5400	1500,0	32	42	48	51	54	56	57	58	60	61	61
		6750	1875,0	50	44	50	53	56	57	59	60	61	62	63

Tablas de selección

Tabla 13

- Reguladores tipo RVV-D (Niveles de presión sonora en NR)

RVV-D					RUIDO REGENERADO										NR a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	Pmin [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
100	99	85	23,6	8	29	33	35	37	38	39	40	41	42	42	36,1	42	43	44	44	45	46	47	48	49
		170	47,2	31	37	40	43	44	46	47	48	48	49	50	50	42	44	45	46	47	48	49	50	50
		255	70,8	69	41	45	47	49	50	51	52	53	53	54	54	53	53	54	55	56	57	57	58	58
		340	94,4	122		48	50	52	53	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59	60	60	61	61
		425	118,1	191		50	53	54	56	57	58	58	59	59	60	60	61	61	61	62	62	63	63	63
125	124	130	36,1	6	30	35	37	39	40	41	42	43	44	44	44	42	43	44	44	45	46	47	48	49
		260	72,2	26	37	42	44	46	47	48	49	50	50	51	51	51	50	51	51	52	52	53	54	55
		390	108,3	58	42	46	48	50	52	53	54	54	55	55	56	55	55	55	56	56	57	57	58	59
		520	144,4	103	45	49	51	53	55	56	57	57	57	58	58	58	57	57	58	59	59	60	61	61
		650	180,6	161		51	54	56	57	58	59	59	60	60	61	61	61	61	62	62	63	63	64	64
140	139	165	45,8	6	31	35	38	40	41	42	43	44	45	45	45	44	45	45	46	46	47	48	49	49
		330	91,7	25	38	42	45	47	48	49	50	51	51	52	52	52	51	52	52	53	53	54	55	55
		495	137,5	55	42	47	49	51	52	54	55	55	55	56	56	55	55	55	56	56	57	57	58	58
		660	183,3	98	45	50	52	54	55	57	58	58	58	59	59	59	59	59	60	60	61	61	62	62
		825	229,2	154		52	54	56	58	59	60	61	61	61	61	61	61	61	62	62	63	63	64	64
160	159	215	59,7	6	32	36	39	41	42	43	44	45	45	46	46	45	45	46	46	47	48	49	49	49
		430	119,4	22	38	43	46	48	49	50	51	52	52	53	53	54	54	54	55	55	56	57	58	58
		645	179,2	50	42	47	50	52	53	54	55	55	55	56	56	56	57	57	58	58	59	59	60	61
		860	238,9	89	45	50	53	55	56	57	58	58	59	59	59	59	59	60	60	61	61	62	62	63
		1075	298,6	140		52	55	57	58	59	60	61	61	62	62	63	63	63	64	64	65	65	66	66
200	199	340	94,4	5	32	37	40	42	44	45	46	47	48	49	49	48	48	49	49	50	51	52	53	53
		680	188,9	19	39	44	47	49	50	52	53	53	54	54	55	55	55	56	56	57	58	58	59	59
		1020	283,3	43	43	48	51	53	54	55	57	57	57	58	58	58	59	59	60	61	61	62	62	62
		1360	377,8	77	46	50	53	55	57	58	59	60	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67
		1700	472,2	121		53	55	57	59	60	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68
225	224	430	119,4	4	33	38	41	43	44	46	47	48	49	49	49	48	48	49	49	50	51	52	53	53
		860	238,9	17	39	44	47	49	51	52	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59	60
		1290	358,3	39	43	48	51	53	54	56	57	58	58	59	59	59	59	60	61	61	62	62	63	63
		1720	477,8	69	45	50	53	56	57	58	59	60	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67
		2150	597,2	109	47	53	55	58	59	61	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69
250	249	525	145,8	4	33	38	41	43	45	46	47	48	49	49	49	48	48	49	49	50	51	52	53	53
		1050	291,7	15	39	44	47	49	51	52	53	54	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59	60
		1575	437,5	34	43	48	51	53	55	56	57	58	58	59	59	59	59	60	61	61	62	62	63	63
		2100	583,3	61	45	50	53	56	57	59	60	61	62	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67
		2625	729,2	96	47	52	55	58	59	61	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69
315	314	840	233,3	3	32	38	41	44	45	47	48	49	49	50	51	51	52	52	53	54	55	56	57	57
		1680	466,7	12	38	44	47	50	51	53	54	55	55	56	56	57	57	58	58	59	59	60	60	61
		2520	700,0	27	42	48	51	53	55	56	57	59	59	60	61	61	62	62	63	63	64	64	65	65
		3360	933,3	47	44	50	53	56	57	59	60	61	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68
		4200	1166,7	74	46	52	55	57	59	61	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68	69
400	399	1350	375,0	2	32	38	41	44	45	47	48	49	49	50	51	51	52	52	53	54	55	56	57	57
		2700	750,0	8	38	43	47	49	51	53	54	56	56	57	57	58	58	59	59	60	61	62	63	63
		4050	1125,0	18	41	47	50	53	54	56	57	58	58	59	59	60	61	61	62	63	63	64	64	65
		5400	1500,0	32	43	49	53	55	57	58	60	61	62	63	63	64	64	65	65	66	67	67	68	68
		6750	1875,0	50	45	51	54	57	59	60	61	62	63	63	64	64	65	65	66	66	67	67	68	68

Tablas de selección

Tabla 14

- Reguladores tipo RVV-D (Niveles de potencia sonora en dB)

RVV-D	RUIDO REGENERADO			p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					
	Tamaño [mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
100	99	85	23,6	35 40 39 39 38 35 32 26	39 44 43 43 42 39 36 30	41 46 46 45 44 42 38 32	43 48 47 47 46 43 40 34	44 49 49 48 47 45 41 35	124	170	47,2	42 47 47 47 45 43 39 33	46 51 51 51 49 47 43 37	49 54 53 53 51 49 46 40	50 55 55 55 53 51 47 41	52 56 56 56 54 52 48 42	144,4	255	70,8	47 52 51 51 50 47 44 38	51 56 55 55 53 51 48 42	53 58 58 57 56 53 50 44	55 60 59 59 57 55 52 46	56 61 61 60 59 57 53 47	58 63 62 62 61 58 55 49	59 64 64 63 62 60 56 50	62 66 66 66 64 62 58 52	139	340	94,4		54 59 58 58 57 54 51 45	56 61 61 60 59 57 53 47	59 63 63 63 61 59 55 49	60 65 65 64 63 61 57 51	62 66 66 66 64 62 58 52	140	425	118,1		56 61 61 61 59 57 53 47	59 63 63 63 61 59 55 49	60 65 65 64 63 61 57 51	62 66 66 66 64 62 58 52	63 68 67 67 66 63 60 54	130	125	136,1		36 41 41 40 39 37 33 27	40 45 45 45 43 41 37 31	43 48 47 47 46 43 40 34	45 49 49 49 47 45 41 35	46 51 51 50 49 46 43 37	47 52 52 51 50 49 46 37	53 58 58 57 56 54 50 44	54 59 59 59 57 55 51 48	55 61 61 60 59 57 53 47	57 62 62 62 60 58 54 48	59 64 64 63 62 60 56 50	60 65 65 65 63 61 57 51	63 68 67 67 66 63 60 54	144,4	260	72,2		43 48 48 48 46 44 40 34	48 52 52 52 50 48 44 38	50 55 55 54 53 51 47 41	52 57 56 56 55 52 49 43	54 59 59 59 57 55 51 45	56 61 61 60 59 57 53 47	57 62 62 62 60 58 54 48	59 64 64 63 62 60 56 50	60 65 65 65 63 61 57 51	63 68 67 67 66 63 60 54	145,8	390	108,3		48 52 52 52 50 48 44 38	52 57 56 56 55 52 49 43	55 60 59 59 58 55 52 46	57 62 62 62 60 58 54 48	59 63 63 62 61 58 55 49	60 64 64 64 62 60 56 50	61 66 66 66 64 62 58 52	64 68 68 68 66 64 60 54	165	495	137,5		51 55 55 55 53 51 47 41	55 60 60 60 58 56 52 46	58 63 63 62 61 58 55 49	60 65 65 64 63 60 57 51	61 66 66 66 65 63 59 53	62 67 67 66 65 63 59 53	64 68 68 68 66 64 60 54	160	660	183,3		51 56 56 55 54 51 48 42	55 60 60 60 58 56 52 46	58 63 63 62 61 58 55 49	60 65 65 64 63 61 57 51	61 66 66 66 65 63 59 53	62 67 67 66 65 63 59 53	64 68 68 68 66 64 60 54	160	825	229,2		58 63 62 62 60 58 55 49	60 65 65 64 63 61 57 51	62 67 67 66 65 63 59 53	64 68 68 68 66 64 60 54	65 70 69 69 68 66 62 56	215	215	59,7		37 42 42 42 40 38 34 28	42 47 47 46 45 42 39 33	45 50 49 49 47 45 41 35	47 51 51 51 50 48 46 37	48 53 53 52 51 49 45 39	49 54 53 53 52 49 46 40	52 56 56 56 54 52 48 42	54 58 58 58 56 54 50 44	55 60 60 60 58 56 52 46	58 62 62 62 60 58 54 48	59 64 64 63 62 60 56 50	60 65 65 65 63 61 57 51	62 67 66 66 65 62 59 53	64 69 69 68 67 65 61 55	159	430	119,4		44 49 49 49 47 45 41 35	48 53 53 53 51 49 45 39	53 58 57 57 56 53 50 44	56 60 60 60 58 56 52 46	59 63 63 63 61 59 55 49	60 65 65 65 63 61 57 51	62 67 67 66 65 62 59 53	64 69 69 68 67 65 61 55	210	645	179,2		48 53 53 53 51 49 45 39	53 58 57 57 56 53 50 44	56 61 60 60 59 56 53 47	59 63 63 63 61 59 55 49	60 65 65 65 63 61 57 51	62 67 67 67 65 63 59 53	64 69 69 68 67 65 61 55	210	860	238,9		51 56 56 55 54 52 48 42	56 61 60 60 59 56 53 47	59 63 63 62 61 58 55 49	61 66 65 65 63 61 58 52	63 67 67 67 65 63 59 53	64 69 69 68 67 65 61 55	65 70 69 69 68 66 62 56	224	1020	283,3		51 56 56 55 54 52 48 42	56 61 61 61 59 57 53 47	59 64 64 63 62 60 56 50	61 66 66 65 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	94,4		38 43 43 42 41 39 35 29	43 48 48 47 46 44 40 34	46 51 50 50 49 46 43 37	48 53 53 52 51 48 45 39	50 54 54 54 52 50 46 40	53 57 57 57 55 53 49 43	55 59 59 59 57 55 51 45	56 61 61 60 59 57 53 47	58 63 63 63 61 59 55 49	60 65 65 64 63 60 57 51	62 67 66 66 65 63 59 53	64 69 69 68 67 65 61 55	224	1290	358,3		49 53 53 53 51 49 45 39	54 58 58 58 56 54 50 44	56 61 61 61 59 57 53 47	59 64 64 64 62 60 56 50	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	249	1720	477,8		51 56 56 56 54 52 48 42	56 61 61 61 59 57 53 47	59 64 64 64 62 60 56 50	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	249	200	340	94,4	38 43 43 42 41 39 35 29	43 48 48 47 46 44 40 34	46 51 50 50 49 46 43 37	48 53 53 52 51 48 45 39	50 54 54 54 52 50 46 40	53 57 57 57 55 53 49 43	55 59 59 59 57 55 51 45	56 61 61 60 59 57 53 47	58 63 63 63 61 59 55 49	60 65 65 64 63 60 57 51	62 67 66 66 65 63 59 53	64 69 69 68 67 65 61 55	249	340	188,9		45 50 49 49 48 45 42 36	50 55 54 54 52 50 47 41	53 58 57 57 56 53 50 44	56 61 61 61 59 57 53 47	58 63 63 63 61 59 55 49	60 65 65 65 63 61 57 51	62 67 67 66 65 63 59 53	64 69 69 68 67 65 61 55	249	377,8	1020		49 53 53 53 51 49 45 39	54 58 58 58 56 54 50 44	56 61 61 61 59 57 53 47	59 64 64 64 62 60 56 50	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	249	420	597,2		51 56 56 56 54 52 48 42	56 61 61 61 59 57 53 47	59 64 64 64 62 60 56 50	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	249	477,8	1290		53 58 58 58 56 54 50 44	58 63 63 63 61 59 55 49	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	1350	375,0	38 43 43 43 41 39 35 29	44 48 48 48 46 44 40 34	47 51 51 51 49 47 43 37	49 54 53 53 52 49 46 40	52 55 55 55 54 52 47 41	55 58 57 57 56 53 50 44	58 60 60 60 58 56 52 46	60 65 65 65 63 61 57 51	62 67 67 66 65 63 59 53	64 69 69 68 67 65 61 55	65 70 70 69 68 66 62 56	314	4200	1166,7		52 57 57 57 55 53 49 43	58 63 62 62 61 58 55 49	61 66 66 66 64 61 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	1680	466,7	38 43 43 43 41 39 35 29	44 49 49 49 47 45 41 35	47 52 52 51 50 48 44 38	49 54 54 54 52 50 46 40	52 55 54 54 53 50 47 41	55 58 57 57 56 53 50 44	58 60 60 60 58 56 52 46	60 65 65 65 63 61 57 51	62 67 66 66 65 63 59 53	64 69 69 68 67 65 61 55	314	3360	933,3		50 55 55 55 53 51 47 41	55 61 60 60 59 56 53 47	59 64 64 63 62 60 56 50	61 66 66 66 64 62 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	1875,0	1875,0	51 56 56 55 54 51 48 42	57 62 61 61 60 57 54 48	60 65 65 64 63 61 57 51	63 67 67 67 65 63 59 53	65 69 69 68 67 65 61 55	65 70 70 69 68 66 62 56	314	4200	1166,7		52 57 57 57 55 53 49 43	58 63 62 62 61 58 55 49	61 66 66 66 64 61 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	2700	750,0	44 48 48 48 46 44 40 34	49 54 54 54 52 50 46 40	53 58 57 57 55 53 50 44	56 61 61 60 59 56 53 47	59 63 63 63 61 59 55 49	61 66 66 66 64 61 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	4050	1125,0	47 52 51 51 50 47 44 38	53 57 57 57 55 53 49 43	56 61 61 60 59 56 53 47	59 63 63 63 61 59 55 49	61 66 66 66 64 61 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	5400	1500,0	49 54 54 53 52 50 46 40	55 60 60 59 58 55 52 46	58 63 63 63 61 59 55 49	61 66 66 66 64 61 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	6750	1875,0	51 56 56 55 54 51 48 42	57 62 61 61 60 57 54 48	60 65 65 64 63 61 57 51	63 67 67 67 65 63 59 53	65 69 69 68 67 65 61 55	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	399	1350	375,0	38 43 42 42 41 38 35 29	44 48 48 48 46 44 40 34	47 52 52 51 50 47 44 38	49 54 54 54 52 50 46 40	52 55 55 55 54 52 47 41	55 58 57 57 56 53 50 44	58 60 60 60 58 56 52 46	60 65 65 65 63 61 57 51	62 67 66 66 65 63 59 53	64 69 69 68 67 65 61 55	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	4050	1125,0	44 48 48 48 46 44 40 34	49 54 54 54 52 50 46 40	53 58 57 57 55 53 50 44	56 61 61 60 59 56 53 47	59 63 63 63 61 59 55 49	61 66 66 66 64 61 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	5400	1500,0	49 54 54 53 52 50 46 40	55 60 60 59 58 55 52 46	58 63 63 63 61 59 55 49	61 66 66 66 64 61 58 52	63 68 68 68 66 64 60 54	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	6750	1875,0	51 56 56 55 54 51 48 42	57 62 61 61 60 57 54 48	60 65 65 64 63 61 57 51	63 67 67 67 65 63 59 53	65 69 69 68 67 65 61 55	65 70 70 69 68 66 62 56	66 80	340	4050	1125,0	47 52 51 51 50 47 44 38	53 57 57 57 55 53 49 43	56 61 61 60 59

Tablas de selección

Tabla 15

- Reguladores tipo RVV-D (Niveles de potencia sonora en dB)

RVV-D		RUIDO REGENERADO		p = 600 Pa				p = 700 Pa				p = 800 Pa				p = 900 Pa				p = 1000 Pa															
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
100	99	85	23,6	45	50	50	49	48	46	42	36	46	51	51	50	49	46	43	37	47	52	51	51	50	47	44	38	47	52	52	52	50	48	44	38
	170	47,2	53	57	57	57	55	53	49	43	54	58	58	58	56	54	50	44	54	59	59	59	57	55	51	45	55	60	59	59	58	55	52	46	
	255	70,8	57	62	62	61	60	57	54	48	58	63	62	62	61	58	55	49	59	64	63	63	61	59	56	50	59	64	64	64	62	60	56	50	
	340	94,4	60	65	65	64	63	61	57	51	61	66	66	65	64	61	58	52	62	67	66	66	65	62	59	53	62	67	67	67	65	63	60	54	
	425	118,1	63	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	
125	124	130	36,1	47	52	52	51	50	48	44	38	48	53	53	52	51	49	45	39	49	54	53	53	52	49	46	40	50	54	54	54	52	50	46	40
	260	72,2	54	59	59	59	57	55	51	45	55	60	60	60	58	56	52	46	56	61	61	60	59	57	53	47	57	62	61	61	60	57	54	48	
	390	108,3	59	63	63	63	61	59	55	49	60	64	64	64	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51	61	66	66	65	64	62	59	53	
	520	144,4	62	66	66	66	64	62	58	52	63	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	64	61	55	
	650	180,6	64	69	68	68	67	64	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	66	70	70	70	68	66	62	56	66	71	71	71	69	67	63	57	
140	139	165	45,8	48	53	53	52	51	49	45	39	49	54	54	53	52	50	46	40	50	55	55	54	53	51	47	41	51	56	55	55	54	51	48	42
	330	91,7	55	60	60	60	58	56	52	46	56	61	61	61	59	57	53	47	57	62	62	61	60	58	54	48	58	63	62	61	59	55	49		
	495	137,5	59	64	64	64	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51	61	66	66	66	64	62	58	52	62	67	67	66	65	63	60	54	
	660	183,3	62	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	70	69	68	65	62	56	
	825	229,2	65	69	69	69	67	65	61	55	66	70	70	70	68	66	62	56	67	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	71	70	68	64	58	
160	159	215	59,7	49	54	54	54	52	50	46	40	50	55	55	55	53	51	47	41	51	56	56	55	54	52	48	42	52	57	57	56	55	52	49	43
	430	119,4	56	61	61	60	59	57	53	47	57	62	62	61	60	58	54	48	58	63	63	62	61	59	55	49	59	64	63	63	62	59	56	50	
	645	179,2	60	65	65	64	63	61	57	51	61	66	66	65	64	62	58	52	62	67	67	66	65	63	59	53	63	68	67	67	66	63	60	54	
	860	238,9	63	68	68	67	66	63	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	65	70	69	69	68	65	62	56	66	71	71	71	69	67	63	57	
	1075	298,6	65	70	70	70	68	66	62	56	66	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	71	70	68	64	58	68	73	72	72	71	68	65	59	
200	199	340	94,4	51	56	55	55	54	51	48	42	52	57	56	56	55	52	49	43	53	58	57	57	56	53	50	44	54	59	58	58	56	54	51	45
	680	188,9	57	62	62	62	60	58	54	48	59	63	63	63	61	59	55	49	60	64	64	64	62	60	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51	
	1020	283,3	61	66	66	66	64	62	58	52	62	67	67	67	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	68	67	65	61	55	
	1360	377,8	64	69	69	68	67	64	61	55	65	70	70	69	68	66	62	56	66	71	71	70	69	67	63	57	67	72	72	70	68	64	58		
	1700	472,2	66	71	71	71	70	69	67	63	57	67	72	72	71	70	68	64	58	68	73	73	72	71	69	65	59	69	74	74	73	72	69	66	60
225	224	430	119,4	51	56	56	56	54	52	48	42	53	57	57	57	55	53	49	43	54	58	58	58	56	54	50	44	54	59	59	59	57	55	51	45
	860	238,9	58	63	62	62	61	58	55	49	59	64	64	63	62	59	56	50	60	65	65	64	63	60	57	51	61	66	65	65	64	61	58	52	
	1290	358,3	62	66	66	66	64	62	58	52	63	68	67	67	66	63	60	54	64	69	68	68	66	64	61	55	65	69	69	67	65	61	55	55	
	1720	477,8	64	69	69	69	67	65	61	55	65	70	70	70	68	66	62	56	66	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	70	68	64	58		
	2150	597,2	66	71	71	71	70	69	67	63	57	68	72	72	72	70	68	64	58	69	73	73	73	71	69	65	59	69	74	74	72	70	66	60	
250	249	175	145,8	52	57	56	56	55	52	49	43	53	58	57	57	56	53	50	44	54	59	58	58	57	54	51	45	55	60	60	59	58	56	52	46
	350	291,7	58	63	63	62	61	59	55	49	59	64	64	63	62	60	56	50	60	65	65	64	63	61	57	51	61	66	66	65	65	62	59	53	
	525	437,5	62	67	66	66	65	62	59	53	63	68	67	67	66	63	60	54	64	69	68	68	67	64	61	55	65	70	70	68	66	62	56		
	700	583,3	64	69	69	69	67	65	61	55	66	70	70	70	68	66	62	56	67	71	71	71	69	67	63	57	67	72	72	70	68	64	58		
	875	729,2	66	71	71	71	70	69	67	63	57	68	72	72	72	70	68	64	58	69	73	73	73	71	69	65	59	70	74	74	72	70	66	60	
315	314	840	233,3	53	57	57	57	55	53	49	43	54	59	58	58	57	54	51	45	55	60	59	59	58	55	52	46	56	61	61	61	59	57	53	47
	1680	466,7	59	63	63	63	61	59	55	49	60	65	64	64	63	60	57	51	61	66	65	65	64	61	58	52	62	67	67	67	65	63	59	53	
	2520	700,0	62	67	67	66	65	63	59	53	63	68	68	68	66	64	60	54	64	69	69	69	67	65	61	55	65	70	70	68	66	62	56		
	3360	933,3	65	69	69	69	67	65	61	55	66	71	70	70	69	66	63	57	67	72	71	71	70	67	64	58	68	73	72	71	68	65	59		
	4200	1166,7	67	71	71	71	70	69	67	63	57	68	73	72	72	70	68	65	59	69	74	73	73	72	69	66	60	70	75	74	72	70	67	61	
400	399	1350	375,0	53	58	57	57	56	53	50	44	54	59	58	58	57	55	51	45	55	60	60	60	58	56	52	46	56	61	61	61	59	57	53	47
	2700	750,0	59	63	63	63	61	59	55	49	60	65	64	64	63	60	57	51	61	66	66	65	64	61	58	52	62	67	67	67	66	63	59	53	
	4050	1125,0	62	67	66	66	65	62	59	53	63	68	68	67	66	64	60	54	64	69	69	69	67	65	61	55	65	70	70	68	66	62	56		
	5400	1500,0	64	69	69	68	67	65	61	55	66	70	70	70	68	66	62	56	6																

	BANDA DE OCTAVAS							
	1	2	3	4	5	6	7	8
H _z	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

Tablas de selección

Tabla 16

- Reguladores tipo RVV-D (Niveles de presión sonora en dB(A))

RVV-D				RUIDO RADIANO										dB(A) a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000									
100	99	85	23,6	8	<	<	21	23	25	27	28	29	31	31									
		170	47,2	31	<	21	24	27	29	30	32	33	34	35									
		255	70,8	69	<	23	26	29	31	33	34	35	36	37									
		340	94,4	122		24	28	30	32	34	35	37	38	39									
		425	118,1	191		25	29	31	34	35	37	38	39	40									
125	124	130	36,1	6	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31									
		260	72,2	26	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35									
		390	108,3	58	<	23	26	29	31	33	34	35	36	37									
		520	144,4	103	<	24	28	31	33	34	36	37	38	39									
		650	180,6	161		26	29	32	34	36	37	38	39	40									
140	139	165	45,8	6	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31									
		330	91,7	25	<	21	24	27	29	30	32	33	34	35									
		495	137,5	55	<	23	27	29	31	33	34	36	37	38									
		660	183,3	98	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39									
		825	229,2	154		26	30	32	34	36	37	39	40	41									
160	159	215	59,7	6	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31									
		430	119,4	22	<	21	25	27	29	31	32	33	35	35									
		645	179,2	50	<	24	27	30	32	33	35	36	37	38									
		860	238,9	89	<	25	29	32	34	35	37	38	39	40									
		1075	298,6	140		27	31	33	35	37	38	39	40	41									
200	199	340	94,4	5	<	<	21	23	25	27	29	30	31	32									
		680	188,9	19	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37									
		1020	283,3	43	<	25	29	31	33	35	36	38	39	40									
		1360	377,8	77	21	27	31	33	35	37	38	40	41	42									
		1700	472,2	121		29	32	35	37	39	40	41	42	43									
225	224	430	119,4	4	<	<	21	24	26	28	29	30	31	32									
		860	238,9	17	<	23	27	29	31	33	34	35	37	37									
		1290	358,3	39	20	26	30	32	34	36	37	38	40	40									
		1720	477,8	69	22	28	32	34	36	38	39	41	42	43									
		2150	597,2	109	23	30	33	36	38	40	41	42	43	44									
250	249	525	145,8	4	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33									
		1050	291,7	15	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38									
		1575	437,5	34	21	27	30	33	35	37	38	39	40	41									
		2100	583,3	61	23	29	33	35	37	39	40	42	43	44									
		2625	729,2	96	24	31	34	37	39	41	42	43	44	45									
315	314	840	233,3	3	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35									
		1680	466,7	12	20	26	30	32	34	36	37	39	40	41									
		2520	700,0	27	23	29	33	36	38	39	41	42	43	44									
		3360	933,3	47	26	32	36	38	40	42	43	44	45	46									
		4200	1166,7	74	27	34	37	40	42	44	45	46	47	48									
400	399	1350	375,0	2	<	23	26	29	31	33	34	35	36	37									
		2700	750,0	8	23	29	33	35	37	39	40	42	43	44									
		4050	1125,0	18	26	33	36	39	41	43	44	45	46	47									
		5400	1500,0	32	29	35	39	42	44	45	47	48	49	50									
		6750	1875,0	50	31	37	41	44	46	47	49	50	51	52									

< : Nivel de presión sonora < 20 dB(A)

Tablas de selección

Tabla 17

- Reguladores tipo RVV-D (Niveles de presión sonora en NC)

RVV-D				RUIDO RADIANDO										NC a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000									
100	99	85	23,6	8	<	<	<	<	20	21	23	24	25	26									
		170	47,2	31	<	<	<	21	23	25	26	27	29	29									
		255	70,8	69	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32	32								
		340	94,4	122		<	22	25	27	28	30	31	32	33									
		425	118,1	191		20	23	26	28	30	31	32	33	34	34								
125	124	130	36,1	6	<	<	<	<	<	21	22	23	24	25									
		260	72,2	26	<	<	<	21	23	25	26	27	28	29									
		390	108,3	58	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32	32								
		520	144,4	103	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33	33								
		650	180,6	161		20	24	26	28	30	31	33	34	35									
140	139	165	45,8	6	<	<	<	<	<	21	22	23	24	25									
		330	91,7	25	<	<	<	21	23	25	26	27	29	29									
		495	137,5	55	<	<	21	24	26	27	29	30	31	32	32								
		660	183,3	98	<	<	23	25	27	29	30	32	33	34									
		825	229,2	154		21	24	27	29	30	32	33	34	35									
160	159	215	59,7	6	<	<	<	<	<	21	22	23	24	25									
		430	119,4	22	<	<	<	22	24	25	27	28	29	30									
		645	179,2	50	<	<	22	24	26	28	29	30	32	32									
		860	238,9	89	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34									
		1075	298,6	140		21	25	28	30	31	33	34	35	36									
200	199	340	94,4	5	<	<	<	<	20	22	23	24	25	26									
		680	188,9	19	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31									
		1020	283,3	43	<	<	23	26	28	29	31	32	33	34									
		1360	377,8	77	<	21	25	28	30	31	33	34	35	36									
		1700	472,2	121		23	27	29	31	33	34	35	37	38									
225	224	430	119,4	4	<	<	<	<	20	22	23	25	26	27									
		860	238,9	17	<	<	21	24	26	27	29	30	32	33									
		1290	358,3	39	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35									
		1720	477,8	69	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37									
		2150	597,2	109	<	24	28	30	32	34	35	37	38	39									
250	249	525	145,8	4	<	<	<	<	21	23	24	25	26	27									
		1050	291,7	15	<	<	22	24	26	28	29	31	32	33									
		1575	437,5	34	<	21	25	27	29	31	33	34	35	36									
		2100	583,3	61	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38									
		2625	729,2	96	<	25	29	31	33	35	36	38	39	40									
315	314	840	233,3	3	<	<	<	21	23	25	26	27	28	29									
		1680	466,7	12	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35									
		2520	700,0	27	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38									
		3360	933,3	47	20	26	30	33	35	36	38	39	40	41									
		4200	1166,7	74	22	28	32	34	36	38	39	41	42	43									
400	399	1350	375,0	2	<	<	21	23	25	27	29	30	31	32									
		2700	750,0	8	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38									
		4050	1125,0	18	21	27	31	33	35	37	38	40	41	42									
		5400	1500,0	32	23	30	33	36	38	40	41	42	43	44									
		6750	1875,0	50	25	32	35	38	40	42	43	44	45	46									

< : Nivel de presión sonora < NC 20

Tablas de selección

Tabla 18

- Reguladores tipo RVV-D (Niveles de presión sonora en NR)

RVV-D				RUIDO RADIANTE										NR a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000									
100	99	85	23,6	8	<	<	<	<	21	23	24	26	27	28									
		170	47,2	31	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31									
		255	70,8	69	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33									
		340	94,4	122		20	24	27	29	30	32	33	34	35									
		425	118,1	191		21	25	28	30	31	33	34	35	36									
125	124	130	36,1	6	<	<	<	<	21	22	24	25	26	27									
		260	72,2	26	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31									
		390	108,3	58	<	<	23	25	27	29	30	31	32	33									
		520	144,4	103	<	21	24	27	29	30	32	33	34	35									
		650	180,6	161		22	25	28	30	32	33	34	35	36									
140	139	165	45,8	6	<	<	<	<	21	22	24	25	26	27									
		330	91,7	25	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31									
		495	137,5	55	<	<	23	25	28	29	31	32	33	34									
		660	183,3	98	<	21	25	27	29	31	32	33	35	36									
		825	229,2	154		22	26	29	31	32	34	35	36	37									
160	159	215	59,7	6	<	<	<	<	21	23	24	25	26	27									
		430	119,4	22	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32									
		645	179,2	50	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34									
		860	238,9	89	<	22	25	28	30	32	33	34	35	36									
		1075	298,6	140		23	27	29	31	33	34	36	37	38									
200	199	340	94,4	5	<	<	<	20	22	23	25	26	27	28									
		680	188,9	19	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33									
		1020	283,3	43	<	21	25	27	29	31	33	34	35	36									
		1360	377,8	77	<	23	27	29	31	33	35	36	37	38									
		1700	472,2	121		25	28	31	33	35	36	37	38	39									
225	224	430	119,4	4	<	<	<	20	22	24	25	27	28	29									
		860	238,9	17	<	<	23	25	27	29	30	32	33	34									
		1290	358,3	39	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37									
		1720	477,8	69	<	24	28	31	33	34	36	37	38	39									
		2150	597,2	109	20	26	30	32	34	36	37	38	39	40									
250	249	525	145,8	4	<	<	<	21	23	24	26	27	28	29									
		1050	291,7	15	<	20	24	26	28	30	31	32	33	34									
		1575	437,5	34	<	23	27	29	31	33	34	36	37	38									
		2100	583,3	61	<	25	29	31	34	35	37	38	39	40									
		2625	729,2	96	21	27	31	33	35	37	38	39	41	41									
315	314	840	233,3	3	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31									
		1680	466,7	12	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37									
		2520	700,0	27	<	26	29	32	34	36	37	38	39	40									
		3360	933,3	47	22	28	32	34	36	38	39	41	42	43									
		4200	1166,7	74	24	30	34	36	38	40	41	42	43	44									
400	399	1350	375,0	2	<	<	23	25	27	29	30	32	33	34									
		2700	750,0	8	<	25	29	31	34	35	37	38	39	40									
		4050	1125,0	18	23	29	33	35	37	39	40	41	42	43									
		5400	1500,0	32	25	31	35	38	40	41	43	44	45	46									
		6750	1875,0	50	27	33	37	40	42	43	45	46	47	48									

< : Nivel de presión sonora < NR 20

Tablas de selección

Tabla 19

- Reguladores tipo RVV-D (Niveles de potencia sonora en dB)

RVV-D		RUIDO RADIANO		p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa							
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
100	99	85	23,6	< 21	<	<	<	<	<	<	<	23	28	25	24	23	<	<	<	26	31	29	28	26	22	<	<	29	34	32	30	29	25	21	<	31	36	34	32	31	27	23	<
		170	47,2	20	25	23	22	20	<	<	<	26	31	29	28	26	22	<	<	30	35	33	31	30	26	22	<	32	37	35	34	32	28	25	<	34	40	37	36	34	30	27	<
		255	70,8	22	27	25	24	22	<	<	<	28	33	31	30	28	24	21	<	32	37	35	33	32	28	24	<	34	40	37	36	34	30	27	<	36	42	39	38	36	32	29	21
		340	94,4									30	35	32	31	30	25	22	<	33	38	36	35	33	29	26	<	36	41	39	38	36	32	28	21	38	43	41	40	38	34	30	23
		425	118,1									31	36	34	32	31	27	23	<	35	40	37	36	35	30	27	<	37	42	40	39	37	33	30	22	39	44	42	41	39	35	32	24
125	124	130	36,1	< 21	<	<	<	<	<	<	<	22	27	25	24	22	<	<	<	26	31	28	27	26	21	<	<	28	33	31	30	28	24	21	<	30	35	33	32	30	26	23	<
		260	72,2	20	25	22	21	20	<	<	<	26	31	29	28	26	22	<	<	30	35	32	31	30	25	22	<	32	37	35	34	32	28	25	<	34	39	37	36	34	30	27	<
		390	108,3	22	27	25	24	22	<	<	<	28	33	31	30	28	24	21	<	32	37	35	34	32	28	24	<	35	40	37	36	35	30	27	<	37	42	39	38	37	32	29	21
		520	144,4	24	29	26	25	24	<	<	<	30	35	33	32	30	26	22	<	34	39	36	35	34	29	26	<	36	41	39	38	36	32	29	21	38	43	41	40	38	34	31	23
		650	180,6									31	36	34	33	31	27	24	<	35	40	38	36	35	31	27	<	37	43	40	39	37	33	30	22	39	45	42	41	39	35	32	24
140	139	165	45,8	< 21	<	<	<	<	<	<	<	22	27	25	24	22	<	<	<	26	31	28	27	26	21	<	<	28	33	31	30	28	24	21	<	30	35	33	32	30	26	23	<
		330	91,7	20	25	23	22	20	<	<	<	26	31	29	28	26	22	<	<	30	35	33	31	30	26	22	<	32	38	35	34	32	28	25	<	34	40	37	36	34	30	27	<
		495	137,5	22	27	25	24	22	<	<	<	29	34	31	30	29	24	21	<	32	37	35	34	32	28	25	<	35	40	38	36	35	31	27	20	37	42	40	39	37	33	29	22
		660	183,3	24	29	27	26	24	<	<	<	30	35	33	32	30	26	23	<	34	39	37	36	34	30	27	<	37	42	39	38	37	32	29	22	39	44	41	40	39	34	31	24
		825	229,2									32	37	34	33	32	27	24	<	35	41	38	37	35	31	28	<	38	43	41	40	38	34	30	23	40	45	43	42	40	36	33	25
160	159	215	59,7	< 21	<	<	<	<	<	<	<	22	27	25	24	22	<	<	<	26	31	28	27	26	21	<	<	28	33	31	30	28	24	21	<	30	35	33	32	30	26	23	<
		430	119,4	20	25	23	22	20	<	<	<	27	32	29	28	27	22	<	<	30	35	33	32	30	26	23	<	33	38	36	34	33	29	25	<	35	40	38	36	35	31	27	20
		645	179,2	23	28	26	25	23	<	<	<	29	34	32	31	29	25	22	<	33	38	36	34	33	29	25	<	35	41	38	37	35	31	28	20	37	43	40	39	37	33	30	22
		860	238,9	25	30	27	26	25	20	<	<	31	36	34	33	31	27	24	<	35	40	37	36	35	30	27	20	37	42	40	39	37	33	30	22	39	44	42	41	39	35	32	24
		1075	298,6									32	38	35	34	32	28	25	<	36	41	39	38	36	32	29	21	39	44	41	40	39	34	31	24	41	46	43	42	41	36	33	26
200	199	340	94,4	< 22	<	<	<	<	<	<	<	23	28	26	24	23	<	<	<	26	32	29	28	26	22	<	<	29	34	32	31	29	25	22	<	31	36	34	33	31	27	24	<
		680	188,9	21	27	24	23	21	<	<	<	28	33	30	29	28	23	20	<	31	36	34	33	31	27	24	<	34	39	37	36	34	30	26	<	36	41	39	38	36	32	28	21
		1020	283,3	24	29	27	26	24	20	<	<	31	36	33	32	31	26	23	<	34	39	37	36	34	30	27	<	37	42	40	38	37	33	30	22	39	44	42	40	39	35	31	24
		1360	377,8	26	31	29	28	26	22	<	<	33	38	35	34	33	28	25	<	36	41	39	38	36	32	29	21	39	44	42	40	39	35	31	24	41	46	44	42	41	37	33	26
		1700	472,2									34	39	37	36	34	30	27	<	38	43	41	39	38	34	30	<	40	46	43	42	40	36	33	25	42	48	45	44	42	35	27	27
225	224	430	119,4	< 22	20	<	<	<	<	<	<	23	28	26	25	23	<	<	<	27	32	30	29	27	23	20	<	30	35	32	31	30	25	22	<	32	37	34	33	32	30	27	24
		860	238,9	22	27	25	24	22	<	<	<	29	34	31	30	29	24	21	<	32	37	35	34	32	28	25	<	35	40	37	36	35	30	27	20	37	42	39	38	37	32	29	22
		1290	358,3	25	30	28	27	25	21	<	<	32	37	34	33	32	27	24	<	35	40	38	37	35	31	28	20	38	43	40	39	38	33	30	23	40	45	42	41	40	35	32	25
		1720	477,8	27	32	30	29	27	23	20	<	34	39	36	35	34	29	26	<	37	42	40	39	37	33	30	22	40	45	43	42	40	36	32	25	42	47	45	44	42	38	34	27
		2150	597,2	29	34	32	31	29	25	22	<	35	40	38	37	35	31	28	20	39	44	42	41	39	35	31	24	42	47	44	43	42	37	34	26	44	49	46	45	44	39	36	28
250	249	175	48,6	< 23	20	<	<	<	<	<	<	24	29	27	26	24	20	<	<	28	33	30	29	28	23</td																		

Tablas de selección

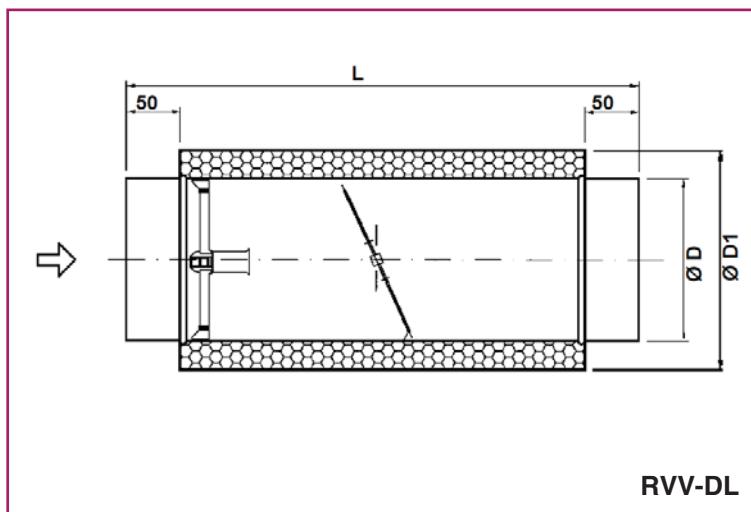
Tabla 20

- Reguladores tipo RVV-D (Niveles de potencia sonora en dB)

RVV-D		RUIDO RADIADO		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa																																																																																																																																																																																																																																																																																								
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																																	
100	99	85	23,6	32 38 35 34 32 28 25 <	34 39 37 35 34 30 26 <	35 40 38 37 35 31 28 20	36 41 39 38 36 32 29 21	37 42 40 39 37 33 30 22	41 46 43 42 41 36 33 26	43 48 45 44 43 38 35 28	44 49 47 46 44 40 37 29	45 50 48 47 45 41 38 30	46 51 49 48 46 42 39 21	47 52 50 49 47 43 37 22	48 53 51 50 49 46 44 23	49 54 52 50 49 45 42 34	50 55 53 52 50 49 46 35	51 56 54 52 51 49 47 36	52 57 55 53 52 48 44 37	53 58 56 54 53 49 45 38	54 59 57 55 54 50 46 39	55 61 58 57 55 51 48 40	56 63 60 59 57 53 50 42	57 63 60 59 57 53 50 42	58 64 61 59 57 53 50 42	59 65 62 59 57 53 50 42	60 66 63 59 57 53 50 42	61 67 64 59 57 53 50 42	62 68 65 59 57 53 50 42	63 69 66 59 57 53 50 42	64 70 67 59 57 53 50 42	65 71 68 59 57 53 50 42	66 72 69 59 57 53 50 42	67 73 70 59 57 53 50 42	68 74 71 59 57 53 50 42	69 75 72 59 57 53 50 42	70 76 73 59 57 53 50 42	71 77 74 59 57 53 50 42	72 78 75 59 57 53 50 42	73 79 76 59 57 53 50 42	74 80 77 59 57 53 50 42	75 81 78 59 57 53 50 42	76 82 79 59 57 53 50 42	77 83 80 59 57 53 50 42	78 84 81 59 57 53 50 42	79 85 82 59 57 53 50 42	80 86 83 59 57 53 50 42	81 87 84 59 57 53 50 42	82 88 85 59 57 53 50 42	83 89 86 59 57 53 50 42	84 90 87 59 57 53 50 42	85 91 88 59 57 53 50 42	86 92 89 59 57 53 50 42	87 93 90 59 57 53 50 42	88 94 91 59 57 53 50 42	89 95 92 59 57 53 50 42	90 96 93 59 57 53 50 42	91 97 94 59 57 53 50 42	92 98 95 59 57 53 50 42	93 99 96 59 57 53 50 42	94 100 97 59 57 53 50 42	95 101 98 59 57 53 50 42	96 102 99 59 57 53 50 42	97 103 100 59 57 53 50 42	98 104 101 59 57 53 50 42	99 105 102 59 57 53 50 42	100 106 103 59 57 53 50 42	101 107 104 59 57 53 50 42	102 108 105 59 57 53 50 42	103 109 106 59 57 53 50 42	104 110 107 59 57 53 50 42	105 111 108 59 57 53 50 42	106 112 109 59 57 53 50 42	107 113 110 59 57 53 50 42	108 114 111 59 57 53 50 42	109 115 112 59 57 53 50 42	110 116 113 59 57 53 50 42	111 117 114 59 57 53 50 42	112 118 115 59 57 53 50 42	113 119 116 59 57 53 50 42	114 120 117 59 57 53 50 42	115 121 118 59 57 53 50 42	116 122 119 59 57 53 50 42	117 123 120 59 57 53 50 42	118 124 121 59 57 53 50 42	119 125 122 59 57 53 50 42	120 126 123 59 57 53 50 42	121 127 124 59 57 53 50 42	122 128 125 59 57 53 50 42	123 129 126 59 57 53 50 42	124 130 127 59 57 53 50 42	125 131 128 59 57 53 50 42	126 132 129 59 57 53 50 42	127 133 130 59 57 53 50 42	128 134 131 59 57 53 50 42	129 135 132 59 57 53 50 42	130 136 133 59 57 53 50 42	131 137 134 59 57 53 50 42	132 138 135 59 57 53 50 42	133 139 136 59 57 53 50 42	134 140 137 59 57 53 50 42	135 141 138 59 57 53 50 42	136 142 139 59 57 53 50 42	137 143 140 59 57 53 50 42	138 144 141 59 57 53 50 42	139 145 142 59 57 53 50 42	140 146 143 59 57 53 50 42	141 147 144 59 57 53 50 42	142 148 145 59 57 53 50 42	143 149 146 59 57 53 50 42	144 150 147 59 57 53 50 42	145 151 148 59 57 53 50 42	146 152 149 59 57 53 50 42	147 153 150 59 57 53 50 42	148 154 151 59 57 53 50 42	149 155 152 59 57 53 50 42	150 156 153 59 57 53 50 42	151 157 154 59 57 53 50 42	152 158 155 59 57 53 50 42	153 159 156 59 57 53 50 42	154 160 157 59 57 53 50 42	155 161 158 59 57 53 50 42	156 162 159 59 57 53 50 42	157 163 160 59 57 53 50 42	158 164 161 59 57 53 50 42	159 165 162 59 57 53 50 42	160 166 163 59 57 53 50 42	161 167 164 59 57 53 50 42	162 168 165 59 57 53 50 42	163 169 166 59 57 53 50 42	164 170 167 59 57 53 50 42	165 171 168 59 57 53 50 42	166 172 169 59 57 53 50 42	167 173 170 59 57 53 50 42	168 174 171 59 57 53 50 42	169 175 172 59 57 53 50 42	170 176 173 59 57 53 50 42	171 177 174 59 57 53 50 42	172 178 175 59 57 53 50 42	173 179 176 59 57 53 50 42	174 180 177 59 57 53 50 42	175 181 178 59 57 53 50 42	176 182 179 59 57 53 50 42	177 183 180 59 57 53 50 42	178 184 181 59 57 53 50 42	179 185 182 59 57 53 50 42	180 186 183 59 57 53 50 42	181 187 184 59 57 53 50 42	182 188 185 59 57 53 50 42	183 189 186 59 57 53 50 42	184 190 187 59 57 53 50 42	185 191 188 59 57 53 50 42	186 192 189 59 57 53 50 42	187 193 190 59 57 53 50 42	188 194 191 59 57 53 50 42	189 195 192 59 57 53 50 42	190 196 193 59 57 53 50 42	191 197 194 59 57 53 50 42	192 198 195 59 57 53 50 42	193 199 196 59 57 53 50 42	194 200 197 59 57 53 50 42	195 201 198 59 57 53 50 42	196 202 199 59 57 53 50 42	197 203 200 59 57 53 50 42	198 204 201 59 57 53 50 42	199 205 202 59 57 53 50 42	200 206 203 59 57 53 50 42	201 207 204 59 57 53 50 42	202 208 205 59 57 53 50 42	203 209 206 59 57 53 50 42	204 210 207 59 57 53 50 42	205 211 208 59 57 53 50 42	206 212 209 59 57 53 50 42	207 213 210 59 57 53 50 42	208 214 211 59 57 53 50 42	209 215 212 59 57 53 50 42	210 216 213 59 57 53 50 42	211 217 214 59 57 53 50 42	212 218 215 59 57 53 50 42	213 219 216 59 57 53 50 42	214 220 217 59 57 53 50 42	215 221 218 59 57 53 50 42	216 222 219 59 57 53 50 42	217 223 220 59 57 53 50 42	218 224 221 59 57 53 50 42	219 225 222 59 57 53 50 42	220 226 223 59 57 53 50 42	221 227 224 59 57 53 50 42	222 228 225 59 57 53 50 42	223 229 226 59 57 53 50 42	224 230 227 59 57 53 50 42	225 231 228 59 57 53 50 42	226 232 229 59 57 53 50 42	227 233 230 59 57 53 50 42	228 234 231 59 57 53 50 42	229 235 232 59 57 53 50 42	230 236 233 59 57 53 50 42	231 237 234 59 57 53 50 42	232 238 235 59 57 53 50 42	233 239 236 59 57 53 50 42	234 240 237 59 57 53 50 42	235 241 238 59 57 53 50 42	236 242 239 59 57 53 50 42	237 243 240 59 57 53 50 42	238 244 241 59 57 53 50 42	239 245 242 59 57 53 50 42	240 246 243 59 57 53 50 42	241 247 244 59 57 53 50 42	242 248 245 59 57 53 50 42	243 249 246 59 57 53 50 42	244 250 247 59 57 53 50 42	245 251 248 59 57 53 50 42	246 252 249 59 57 53 50 42	247 253 250 59 57 53 50 42	248 254 251 59 57 53 50 42	249 255 252 59 57 53 50 42	250 256 253 59 57 53 50 42	251 257 254 59 57 53 50 42	252 258 255 59 57 53 50 42	253 259 256 59 57 53 50 42	254 260 257 59 57 53 50 42	255 261 258 59 57 53 50 42	256 262 259 59 57 53 50 42	257 263 260 59 57 53 50 42	258 264 261 59 57 53 50 42	259 265 262 59 57 53 50 42	260 266 263 59 57 53 50 42	261 267 264 59 57 53 50 42	262 268 265 59 57 53 50 42	263 269 266 59 57 53 50 42	264 270 267 59 57 53 50 42	265 271 268 59 57 53 50 42	266 272 269 59 57 53 50 42	267 273 270 59 57 53 50 42	268 274 271 59 57 53 50 42	269 275 272 59 57 53 50 42	270 276 273 59 57 53 50 42	271 277 274 59 57 53 50 42	272 278 275 59 57 53 50 42	273 279 276 59 57 53 50 42	274 280 277 59 57 53 50 42	275 281 278 59 57 53 50 42	276 282 279 59 57 53 50 42	277 283 280 59 57 53 50 42	278 284 281 59 57 53 50 42	279 285 282 59 57 53 50 42	280 286 283 59 57 53 50 42	281 287 284 59 57 53 50 42	282 288 285 59 57 53 50 42	283 289 286 59 57 53 50 42	284 290 287 59 57 53 50 42	285 291 288 59 57 53 50 42	286 292 289 59 57 53 50 42	287 293 290 59 57 53 50 42	288 294 291 59 57 53 50 42	289 295 292 59 57 53 50 42	290 296 293 59 57 53 50 42	291 297 294 59 57 53 50 42	292 298 295 59 57 53 50 42	293 299 296 59 57 53 50 42	294 300 297 59 57 53 50 42	295 301 298 59 57 53 50 42	296 302 299 59 57 53 50 42	297 303 300 59 57 53 50 42	298 304 301 59 57 53 50 42	299 305 302 59 57 53 50 42	300 306 303 59 57 53 50 42	301 307 304 59 57 53 50 42	302 308 305 59 57 53 50 42	303 309 306 59 57 53 50 42	304 310 307 59 57 53 50 42	305 311 308 59 57 53 50 42	306 312 309 59 57 53 50 42	307 313 310 59 57 53 50 42	308 314 311 59 57 53 50 42	309 315 312 59 57 53 50 42	310 316 313 59 57 53 50 42	311 317 314 59 57 53 50 42	312 318 315 59 57 53 50 42	313 319 316 59 57 53 50 42	314 320 317 59 57 53 50 42	315 321 318 59 57 53 50 42	316 322 319 59 57 53 50 42	317 323 320 59 57 53 50 42	318 324 321 59 57 53 50 42	319 325 322 59 57 53 50 42	320 326 323 59 57 53 50 42	321 327 324 59 57 53 50 42	322 328 325 59 57 53 50 42	323 329 326 59 57 53 50 42	324 330 327 59 57 53 50 42	325 331 328 59 57 53 50 42	326 332 329 59 57 53 50 42	327 333 330 59 57 53 50 42	328 334 331 59 57 53 50 42	329 335 332 59 57 53 50 42	330 336 333 59 57 53 50 42	331 337 334 59 57 53 50 42	332 338 335 59 57 53 50 42	333 339 336 59 57 53 50 42	334 340 337 59 57 53 50 42	335 341 338 59 57 53 50 42	336 342 339 59 57 53 50 42	337 343 340 59 57 53 50 42	338 344 341 59 57 53 50 42	339 345 342 59 57 53 50 42	340 346 343 59 57 53 50 42	341 347 344 59 57 53 50 42	342 348 345 59 57 53 50 42	343 349 350 59 57 53 50 42	344 350 351 59 57 53 50 42	345 351 352 59 57 53 50 42	346 352 353 59 57 53 50 42	347 353 354 59 57 53 50 42	348 354 355 59 57 53 50 42	349 355 356 59 57 53 5

Regulador de caudal variable, modelo RVV-DL

Dimensiones



RVV-DL Regulador de caudal variable con aislamiento acústico con envolvente prolongada.

TAMAÑOS Indicar tamaño del 100 al 400.

Para el tamaño del RVV-DL deberá también indicarse los canales de aire máximo y mínimo.

Descripción

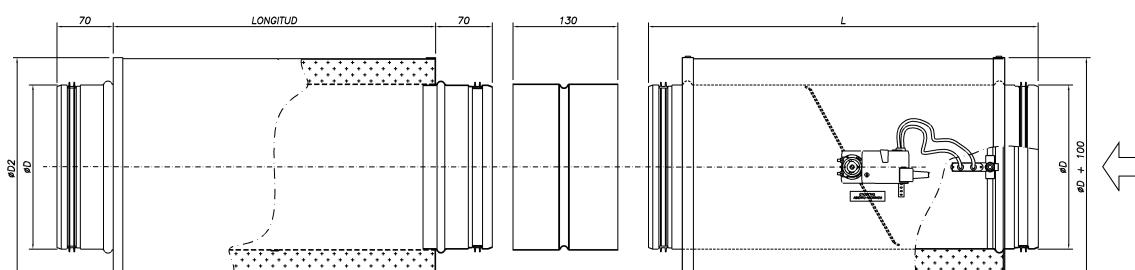
El RVV-DL es un regulador de caudal variable igual al RVV-D, es decir con doble pared y aislamiento acústico, pero con una mayor longitud de envolvente, mejorando por tanto las condiciones acústicas del mismo.

En consecuencia solo se modifican sus dimensiones exteriores y los niveles de ruido producidos.

Dimensiones

MODELOS	ØD	ØD1	L
100	99	200	690
125	124	230	730
140	139	250	760
160	159	275	800
200	199	300	880
225	224	330	930
250	249	365	980
315	314	405	1110
400	399	500	1280

Dimensiones en mm



RVV-DL con silenciador ASK1

Tablas de selección

Las tablas de selección numeradas de la 21 a la 30 corresponden al ruido regenerado y radiado por el RVV-DL en valores de presión sonora en dB(A), NC y NR según lo indicado para el regulador RVV, y la potencia sonora dB para la banda de octavas de 63 a 8000 Hz.

Tabla nº21

En esta tabla se dan para cada caudal de aire y presiones de entrada desde 100 a 1000 Pa., el nivel de presión sonora en el local en dB(A), como consecuencia del nivel de ruido regenerado en la unidad RVV-DL. Para la obtención de estos valores se ha asumido una atenuación en el conducto de salida, difusor y la propia del local de 10 dB/octava.

Tabla nº22

En esta tabla se dan los valores de presión sonora en el local en NC (valor de la curva NC correspondiente al espectro sonoro) en las mismas condiciones descritas para la tabla nº21.

Tabla nº23

Los valores de la presión sonora en el local NR (valor de la curva NR correspondiente al espectro sonoro), en las mismas condiciones descritas para la tabla nº21.

Tablas nº24 y nº25

Valor de la potencia sonora del ruido regenerado (dB) por la unidad RVV-D en las diferentes frecuencias de la banda de octavas de 63 a 8000 Hz.

Tabla nº26

En esta tabla se dan , para cada caudal de aire y presiones de entrada de 100 a 1000 Pa, los valores de presión sonora en dB(A) en el local correspondiente al ruido radiado por el RVV-DL. Para la obtención de estos valores se ha supuesto una atenuación por falso techo de 10 dB/octava.

Tablas nº27 y nº28

Estas tablas son similares a la anterior con la diferencia de que los niveles de presión sonora se dan referidos a las curvas NC y NR respectivamente.

Tablas nº29 y nº30

Valores de potencia sonora correspondientes al nivel de ruido radiado (dB), en las diferentes frecuencias de la banda de octavas de 63 a 8000 Hz.

Normas ISO

Todos los datos acústicos publicados en este catálogo han sido obtenidos mediante ensayos realizados en una sala reverberante, construida según norma ISO 3741. Los ensayos se han realizado según normas ISO 5135 y 5220.

Tablas de selección

Tabla 21

- Reguladores tipo RVV-DL (Niveles de presión sonora en dB(A))

RVV-DL				RUIDO REGENERADO										dB(A) a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000									
100	99	85	23,6	8	23	30	33	36	38	40	41	43	44	45									
		170	47,2	31	29	36	40	42	45	46	48	49	50	51									
		255	70,8	69	33	40	44	46	48	50	52	53	54	55									
		340	94,4	122		42	46	49	51	53	54	55	57	58									
		425	118,1	191		44	48	51	53	55	56	58	59	60									
125	124	130	36,1	6	26	33	36	39	41	43	44	46	47	48									
		260	72,2	26	32	39	43	45	47	49	51	52	53	54									
		390	108,3	58	36	42	46	49	51	53	54	55	57	58									
		520	144,4	103	38	45	49	51	53	55	57	58	59	60									
		650	180,6	161		47	51	53	55	57	59	60	61	62									
140	139	165	45,8	6	28	34	38	41	43	45	46	47	48	49									
		330	91,7	25	34	40	44	47	49	51	52	53	54	55									
		495	137,5	55	37	44	47	50	52	54	56	57	58	59									
		660	183,3	98	39	46	50	53	55	57	58	59	60	61									
		825	229,2	154		48	52	55	57	58	60	61	62	63									
160	159	215	59,7	6	29	36	40	42	45	46	48	49	50	51									
		430	119,4	22	35	42	45	48	50	52	53	55	56	57									
		645	179,2	50	38	45	49	52	54	55	57	58	59	60									
		860	238,9	89	41	47	51	54	56	58	59	61	62	63									
		1075	298,6	140		49	53	56	58	60	61	62	63	64									
200	199	340	94,4	5	32	38	42	45	47	49	50	52	53	54									
		680	188,9	19	37	44	48	50	53	54	56	57	58	59									
		1020	283,3	43	40	47	51	54	56	57	59	60	61	62									
		1360	377,8	77	43	49	53	56	58	60	61	62	64	65									
		1700	472,2	121		51	55	58	60	61	63	64	65	66									
225	224	430	119,4	4	33	39	43	46	48	50	51	53	54	55									
		860	238,9	17	38	45	49	51	53	55	57	58	59	60									
		1290	358,3	39	41	48	52	54	57	58	60	61	62	63									
		1720	477,8	69	43	50	54	57	59	60	62	63	64	65									
		2150	597,2	109		45	52	56	58	60	62	64	65	67									
250	249	525	145,8	4	34	40	44	47	49	51	52	54	55	56									
		1050	291,7	15	39	45	49	52	54	56	57	59	60	61									
		1575	437,5	34	42	48	52	55	57	59	60	62	63	64									
		2100	583,3	61	44	50	54	57	59	61	62	64	65	66									
		2625	729,2	96		45	52	56	59	61	63	64	65	68									
315	314	840	233,3	3	35	42	46	49	51	53	54	55	56	57									
		1680	466,7	12	40	47	51	53	56	57	59	60	61	62									
		2520	700,0	27	43	50	53	56	58	60	62	63	64	65									
		3360	933,3	47	45	52	55	58	60	62	64	65	66	67									
		4200	1166,7	74		46	53	57	60	62	64	65	66	68									
400	399	1350	375,0	2	37	43	47	50	52	54	55	57	58	59									
		2700	750,0	8	41	48	52	54	56	58	60	61	62	63									
		4050	1125,0	18	44	50	54	57	59	61	62	64	65	66									
		5400	1500,0	32	45	52	56	59	61	63	64	65	67	68									
		6750	1875,0	50		47	53	57	60	62	64	66	67	69									

Tablas de selección

Tabla 22

- Reguladores tipo RVV-DL (Niveles de presión sonora en NC)

RVV-DL				RUIDO REGENERADO										NC a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000									
100	99	85	23,6	8	<	25	29	31	34	35	37	38	39	40									
		170	47,2	31	25	31	35	38	40	42	43	44	46	47									
		255	70,8	69	29	35	39	42	44	45	47	48	49	50									
		340	94,4	122		38	42	44	46	48	50	51	52	53									
		425	118,1	191		40	44	46	48	50	52	53	54	55									
125	124	130	36,1	6	21	28	32	35	37	38	40	41	42	43									
		260	72,2	26	28	34	38	41	43	45	46	47	48	49									
		390	108,3	58	31	38	42	44	46	48	50	51	52	53									
		520	144,4	103	34	40	44	47	49	51	52	53	54	55									
		650	180,6	161		42	46	49	51	53	54	55	56	57									
140	139	165	45,8	6	23	30	33	36	38	40	42	43	44	45									
		330	91,7	25	29	36	39	42	44	46	47	49	50	51									
		495	137,5	55	32	39	43	46	48	49	51	52	53	54									
		660	183,3	98	35	41	45	48	50	52	53	55	56	57									
		825	229,2	154		43	47	50	52	54	55	57	58	59									
160	159	215	59,7	6	25	31	35	38	40	42	43	44	46	47									
		430	119,4	22	30	37	41	44	46	47	49	50	51	52									
		645	179,2	50	34	40	44	47	49	51	52	54	55	56									
		860	238,9	89	36	43	47	49	51	53	55	56	57	58									
		1075	298,6	140		45	48	51	53	55	56	58	59	60									
200	199	340	94,4	5	27	34	38	40	42	44	46	47	48	49									
		680	188,9	19	33	39	43	46	48	50	51	52	54	55									
		1020	283,3	43	36	42	46	49	51	53	54	56	57	58									
		1360	377,8	77	38	45	48	51	53	55	57	58	59	60									
		1700	472,2	121		46	50	53	55	57	58	60	61	62									
225	224	430	119,4	4	28	35	39	41	44	45	47	48	49	50									
		860	238,9	17	33	40	44	47	49	51	52	53	54	55									
		1290	358,3	39	37	43	47	50	52	54	55	56	58	59									
		1720	477,8	69	39	45	49	52	54	56	57	59	60	61									
		2150	597,2	109	40	47	51	54	56	58	59	60	61	62									
250	249	525	145,8	4	29	36	40	42	44	46	48	49	50	51									
		1050	291,7	15	34	41	45	47	50	51	53	54	55	56									
		1575	437,5	34	37	44	48	50	53	54	56	57	58	59									
		2100	583,3	61	39	46	50	52	55	56	58	59	60	61									
		2625	729,2	96	41	48	51	54	56	58	59	61	62	63									
315	314	840	233,3	3	31	37	41	44	46	48	49	51	52	53									
		1680	466,7	12	35	42	46	49	51	53	54	55	57	58									
		2520	700,0	27	38	45	49	52	54	55	57	58	59	60									
		3360	933,3	47	40	47	51	54	56	57	59	60	61	62									
		4200	1166,7	74	42	48	52	55	57	59	60	62	63	64									
400	399	1350	375,0	2	32	39	42	45	47	49	51	52	53	54									
		2700	750,0	8	36	43	47	50	52	54	55	56	57	58									
		4050	1125,0	18	39	46	49	52	54	56	58	59	60	61									
		5400	1500,0	32	41	47	51	54	56	58	59	61	62	63									
		6750	1875,0	50	42	49	53	56	58	59	61	62	63	64									

< : Nivel de presión sonora < NC 20

Tablas de selección

Tabla 23

- Reguladores tipo RVV-DL (Niveles de presión sonora en NR)

RVV-DL				RUIDO REGENERADO										NR a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000									
100	99	85	23,6	8	<	26	30	32	34	36	38	39	40	41									
		170	47,2	31	26	32	36	39	41	43	44	45	46	47									
		255	70,8	69	29	36	40	43	45	46	48	49	50	51									
		340	94,4	122		39	42	45	47	49	50	52	53	54									
		425	118,1	191		41	45	47	49	51	53	54	55	56									
125	124	130	36,1	6	22	29	33	35	38	39	41	42	43	44									
		260	72,2	26	28	35	39	42	44	45	47	48	49	50									
		390	108,3	58	32	39	42	45	47	49	50	52	53	54									
		520	144,4	103	35	41	45	48	50	52	53	54	55	56									
		650	180,6	161		43	47	50	52	53	55	56	57	58									
140	139	165	45,8	6	24	31	34	37	39	41	42	44	45	46									
		330	91,7	25	30	36	40	43	45	47	48	50	51	52									
		495	137,5	55	33	40	44	46	49	50	52	53	54	55									
		660	183,3	98	36	42	46	49	51	53	54	56	57	58									
		825	229,2	154		44	48	51	53	55	56	57	59	60									
160	159	215	59,7	6	26	32	36	39	41	43	44	45	46	47									
		430	119,4	22	31	38	42	44	47	48	50	51	52	53									
		645	179,2	50	35	41	45	48	50	52	53	54	56	57									
		860	238,9	89	37	44	47	50	52	54	56	57	58	59									
		1075	298,6	140		45	49	52	54	56	57	59	60	61									
200	199	340	94,4	5	28	35	39	41	43	45	47	48	49	50									
		680	188,9	19	33	40	44	47	49	51	52	53	54	55									
		1020	283,3	43	37	43	47	50	52	54	55	56	58	59									
		1360	377,8	77	39	45	49	52	54	56	57	59	60	61									
		1700	472,2	121		47	51	54	56	58	59	60	62	63									
225	224	430	119,4	4	29	36	40	42	45	46	48	49	50	51									
		860	238,9	17	34	41	45	48	50	52	53	54	55	56									
		1290	358,3	39	37	44	48	51	53	55	56	57	58	59									
		1720	477,8	69	40	46	50	53	55	57	58	60	61	62									
		2150	597,2	109	41	48	52	55	57	58	60	61	62	63									
250	249	525	145,8	4	30	37	40	43	45	47	49	50	51	52									
		1050	291,7	15	35	42	46	48	50	52	54	55	56	57									
		1575	437,5	34	38	45	49	51	53	55	57	58	59	60									
		2100	583,3	61	40	47	51	53	56	57	59	60	61	62									
		2625	729,2	96	42	48	52	55	57	59	60	62	63	64									
315	314	840	233,3	3	32	38	42	45	47	49	50	52	53	54									
		1680	466,7	12	36	43	47	50	52	54	55	56	57	58									
		2520	700,0	27	39	46	50	52	55	56	58	59	60	61									
		3360	933,3	47	41	48	52	54	57	58	60	61	62	63									
		4200	1166,7	74	43	49	53	56	58	60	61	63	64	65									
400	399	1350	375,0	2	33	39	43	46	48	50	52	53	54	55									
		2700	750,0	8	37	44	48	51	53	54	56	57	58	59									
		4050	1125,0	18	40	46	50	53	55	57	59	60	61	62									
		5400	1500,0	32	42	48	52	55	57	59	60	62	63	64									
		6750	1875,0	50	43	50	54	56	59	60	62	63	64	65									

< : Nivel de presión sonora < NR 20

Tablas de selección

Tabla 24

- Reguladores tipo RVV-D (Niveles de potencia sonora en dB)

RVV-DL			RUIDO REGENERADO			p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa																																																																																																																																																																																																																																														
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																									
100	99	85	23,6	27 33 32 31 26 25 24 <	34 39 39 37 33 31 31 24	38 43 43 41 36 35 34 28	41 46 46 44 39 38 37 31	43 48 48 46 41 40 39 33	47 52 52 50 45 44 43 37	49 54 54 52 48 46 46 39	53 58 58 56 51 50 49 43	56 61 61 59 54 53 52 46	58 63 63 61 56 55 54 48	60 65 65 63 58 57 56 50	62 68 67 66 64 63 62 59	64 69 69 67 66 65 64 63	66 72 71 69 65 64 63 57	68 75 74 73 72 71 70 68	70 78 77 76 75 74 73 72	72 79 78 77 76 75 74 73	74 79 78 77 76 75 74 73	76 79 78 77 76 75 74 73	78 79 78 77 76 75 74 73	80 81 80 79 78 77 76 75	82 83 82 81 80 79 78 77	84 85 84 83 82 81 80 79	86 87 86 85 84 83 82 81	88 89 88 87 86 85 84 83	90 91 90 89 88 87 86 85	92 93 92 91 90 89 88 87	94 95 94 93 92 91 90 89	96 97 96 95 94 93 92 91	98 99 98 97 96 95 94 93	100 101 100 99 98 97 96 95	102 103 102 101 100 99 98 97	104 105 104 103 102 101 100 99	106 107 106 105 104 103 102 101	108 109 108 107 106 105 104 103	110 111 110 109 108 107 106 105	112 113 112 111 110 109 108 107	114 115 114 113 112 111 110 109	116 117 116 115 114 113 112 111	118 119 118 117 116 115 114 113	120 121 120 119 118 117 116 115	122 123 122 121 120 119 118 117	124 125 124 123 122 121 120 119	126 127 126 125 124 123 122 121	128 129 128 127 126 125 124 123	130 131 130 130 129 128 127 126	132 133 132 132 131 130 129 128	134 135 134 134 133 132 131 130	136 137 136 136 135 134 133 132	138 139 138 138 137 136 135 134	140 141 140 140 139 138 137 136	142 143 142 142 141 140 139 138	144 145 144 144 143 142 141 140	146 147 146 146 145 144 143 142	148 149 148 148 147 146 145 144	150 151 150 150 149 148 147 146	152 153 152 152 151 150 149 148	154 155 154 154 153 152 151 150	156 157 156 156 155 154 153 152	158 159 158 158 157 156 155 154	160 161 160 160 159 158 157 156	162 163 162 162 161 160 159 158	164 165 164 164 163 162 161 160	166 167 166 166 165 164 163 162	168 169 168 168 167 166 165 164	170 171 170 170 169 168 167 166	172 173 172 172 171 170 169 168	174 175 174 174 173 172 171 170	176 177 176 176 175 174 173 172	178 179 178 178 177 176 175 174	180 181 180 180 179 178 177 176	182 183 182 182 181 180 179 178	184 185 184 184 183 182 181 180	186 187 186 186 185 184 183 182	188 189 188 188 187 186 185 184	190 191 190 190 189 188 187 186	192 193 192 192 191 190 189 188	194 195 194 194 193 192 191 190	196 197 196 196 195 194 193 192	198 199 198 198 197 196 195 194	200 201 200 200 199 198 197 196	202 203 202 202 201 200 199 198	204 205 204 204 203 202 201 200	206 207 206 206 205 204 203 202	208 209 208 208 207 206 205 204	210 211 210 210 210 209 208 207	212 213 212 212 211 210 209 208	214 215 214 214 213 212 211 210	216 217 216 216 215 214 213 212	218 219 218 218 217 216 215 214	220 221 220 220 220 219 218 217	222 223 222 222 221 220 219 218	224 225 224 224 223 222 221 220	226 227 226 226 225 224 223 222	228 229 228 228 227 226 225 224	230 231 230 230 230 229 228 227	232 233 232 232 231 230 229 228	234 235 234 234 233 232 231 230	236 237 236 236 235 234 233 232	238 239 238 238 237 236 235 234	240 241 240 240 240 239 238 237	242 243 242 242 241 240 239 238	244 245 244 244 243 242 241 240	246 247 246 246 245 244 243 242	248 249 248 248 247 246 245 244	250 251 250 250 249 248 247 246	252 253 252 252 251 250 249 248	254 255 254 254 253 252 251 250	256 257 256 256 255 254 253 252	258 259 258 258 257 256 255 254	260 261 260 260 259 258 257 256	262 263 262 262 261 260 259 258	264 265 264 264 263 262 261 260	266 267 266 266 265 264 263 262	268 269 268 268 267 266 265 264	270 271 270 270 269 268 267 266	272 273 272 272 271 270 269 268	274 275 274 274 273 272 271 270	276 277 276 276 275 274 273 272	278 279 278 278 277 276 275 274	280 281 280 280 280 279 278 277	282 283 282 282 281 280 279 278	284 285 284 284 283 282 281 280	286 287 286 286 285 284 283 282	288 289 288 288 287 286 285 284	290 291 290 290 290 289 288 287	292 293 292 292 291 290 289 288	294 295 294 294 293 292 291 290	296 297 296 296 295 294 293 292	298 299 298 298 297 296 295 294	300 301 300 300 300 299 298 297	302 303 302 302 301 300 299 298	304 305 304 304 303 302 301 300	306 307 306 306 305 304 303 302	308 309 308 308 307 306 305 304	310 311 310 310 310 309 308 307	312 313 312 312 311 310 309 308	314 315 314 314 313 312 311 310	316 317 316 316 315 314 313 312	318 319 318 318 317 316 315 314	320 321 320 320 320 319 318 317	322 323 322 322 321 320 319 318	324 325 324 324 323 322 321 320	326 327 326 326 325 324 323 322	328 329 328 328 327 326 325 324	330 331 330 330 330 329 328 327	332 333 332 332 331 330 329 328	334 335 334 334 333 332 331 330	336 337 336 336 335 334 333 332	338 339 338 338 337 336 335 334	340 341 340 340 340 339 338 337	342 343 342 342 341 340 339 338	344 345 344 344 343 342 341 340	346 347 346 346 345 344 343 342	348 349 348 348 347 346 345 344	350 351 350 350 350 349 348 347	352 353 352 352 351 350 349 348	354 355 354 354 353 352 351 350	356 357 356 356 355 354 353 352	358 359 358 358 357 356 355 354	360 361 360 360 360 359 358 357	362 363 362 362 361 360 359 358	364 365 364 364 363 362 361 360	366 367 366 366 365 364 363 362	368 369 368 368 367 366 365 364	370 371 370 370 369 368 367 366	372 373 372 372 371 370 369 368	374 375 374 374 373 372 371 370	376 377 376 376 375 374 373 372	378 379 378 378 377 376 375 374	380 381 380 380 380 379 378 377	382 383 382 382 381 380 379 378	384 385 384 384 383 382 381 380	386 387 386 386 385 384 383 382	388 389 388 388 387 386 385 384	390 391 390 390 390 389 388 387	392 393 392 392 391 390 389 388	394 395 394 394 393 392 391 390	396 397 396 396 395 394 393 392	398 399 398 398 397 396 395 394	400 401 400 400 400 399 398 397	402 403 402 402 401 400 399 398	404 405 404 404 403 402 401 400	406 407 406 406 405 404 403 402	408 409 408 408 407 406 405 404	410 411 410 410 410 409 408 407	412 413 412 412 411 410 409 408	414 415 414 414 413 412 411 410	416 417 416 416 415 414 413 412	418 419 418 418 417 416 415 414	420 421 420 420 420 419 418 417	422 423 422 422 421 420 419 418	424 425 424 424 423 422 421 420	426 427 426 426 425 424 423 422	428 429 428 428 427 426 425 424	430 431 430 430 430 429 428 427	432 433 432 432 431 430 429 428	434 435 434 434 433 432 431 430	436 437 436 436 435 434 433 432	438 439 438 438 437 436 435 434	440 441 440 440 440 439 438 437	442 443 442 442 441 440 439 438	444 445 444 444 443 442 441 440	446 447 446 446 445 444 443 442	448 449 448 448 447 446 445 444	450 451 450 450 449 448 447 446	452 453 452 452 451 450 449 448	454 455 454 454 453 452 451 450	456 457 456 456 455 454 453 452	458 459 458 458 457 456 455 454	460 461 460 460 459 458 457 456	462 463 462 462 461 460 459 458	464 465 464 464 463 462 461 460	466 467 466 466 465 464 463 462	468 469 468 468 467 466 465 464	470 471 470 470 469 468 467 466	472 473 472 472 471 470 469 468	474 475 474 474 473 472 471 470	476 477 476 476 475 474 473 472	478 479 478 478 477 476 475 474	480 481 480 480 480 479 478 477	482 483 482 482 481 480 479 478	484 485 484 484 483 482 481 480	486 487 486 486 485 484 483 482	488 489 488 488 487 486 485 484	490 491 490 490 490 489 488 487	492 493 492 492 491 490 489 488	494 495 494 494 493 492 491 490	496 497 496 496 495 494 493 492	498 499 498 498 497 496 495 494	500 501 500 500 500 499 498 497	502 503 502 502 501 500 499 498	504 505 504 504 503 502 501 500	506 507 506 506 505 504 503 502	508 509 508 508 507 506 505 504	510 511 510 510 509 508 507 506	512 513 512 512 511 510 509 508	514 515 514 514 513 512 511 510	516 517 516 516 515 514 513 512	518 519 518 518 517 516 515 514	520 521 520 520 519 518 517 516	522 523 522 522 521 520 519 518	524 525 524 524 523 522 521 520	526 527 526 526 525 524 523 522	528 529 528 528 527 526 525 524	530 531 530 530 529 528 527 526	532 533 532 532 531 530 529 528	534 535 534 534 533 532 531 530	536 537 536 536 535 534 533 532	538 539 538 538 537 536 535 534	540 541 540 540 539 538 537 536	542 543 542 542 541 540 539 538	544 545 544 544 543 542 541 540	546 547 546 546 545 544 543 542	548 549 548 548 547 546 545 544	550 551 550 550 549 548 547 546	552 553 552 552 551 550 549 548	554 555 554 554 553 552 551 550	556 557 556 556 555 554 553 552	558 559 558 558 557 556 555 554	560 561 560 560 559 558 557 556	562 563 562 562 561 560 559 558	564 565 564 564 563 562 561 560	566 567 566 566 565 564 563 562	568 569 568 568 567 566 565 564	570 571 570 570 569 568 567 566	572 573 572 572 571 570 569 568	574 575 574 574 573 572 571 570	576 577 576 576 575 574 573 572	578 579 578 578 577 576 575 574	580 581 580 580 579 578 577 576	582 583 582 582 581 580 579 578	584 585 58

Tablas de selección

Tabla 25

- Reguladores tipo RVV-DL (Niveles de potencia sonora en dB)

RVV-DL			RUIDO REGENERADO			p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa																																																																																																																																																																																																																																																																																				
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q [l/s]	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																																																																																																																																																																																																																															
100	99	85	23,6	44 50 49 47 43 42 41 35	46 51 51 49 44 43 42 36	47 52 52 50 46 44 44 38	48 53 53 51 47 45 45 39	49 54 54 52 48 46 46 40	170	47,2	51 56 56 54 49 48 47 41	52 57 57 55 51 49 49 43	54 59 59 57 52 51 50 44	55 60 60 58 53 52 51 45	56 61 61 59 55 53 53 46	57 62 62 60 56 54 54 48	58 64 63 61 57 56 55 49	59 65 64 62 58 57 56 50	60 65 65 63 58 57 56 50	61 66 66 64 60 58 58 51	62 67 67 65 61 59 59 52	63 68 68 66 62 60 60 54	64 69 69 67 63 61 60 54	65 70 70 70 68 63 62 61	66 71 71 69 64 63 62 56	67 72 72 70 65 64 57 57	68 73 73 71 66 65 64 58	69 74 74 72 67 66 65 59	70 75 75 73 71 66 65 60	71 76 76 74 69 68 67 61	72 77 77 75 71 69 68 62	73 78 78 76 71 70 69 63	74 79 78 77 72 71 70 64	75 80 80 78 75 73 71 64	76 81 81 79 76 73 71 63	77 82 82 79 76 73 71 62	78 83 83 79 76 73 71 61	79 84 84 79 76 73 71 60	80 85 85 79 76 73 71 59	81 86 86 79 76 73 71 58	82 87 87 79 76 73 71 57	83 88 88 79 76 73 71 56	84 89 89 79 76 73 71 55	85 90 90 79 76 73 71 54	86 91 91 79 76 73 71 53	87 92 92 79 76 73 71 52	88 93 93 79 76 73 71 51	89 94 94 79 76 73 71 50	90 95 95 79 76 73 71 49	91 96 96 79 76 73 71 48	92 97 97 79 76 73 71 47	93 98 98 79 76 73 71 46	94 99 99 79 76 73 71 45	95 100 100 79 76 73 71 44	96 101 101 79 76 73 71 43	97 102 102 79 76 73 71 42	98 103 103 79 76 73 71 41	99 104 104 79 76 73 71 40	100 105 105 79 76 73 71 39	101 106 106 79 76 73 71 38	102 107 107 79 76 73 71 37	103 108 108 79 76 73 71 36	104 109 109 79 76 73 71 35	105 110 110 79 76 73 71 34	106 111 111 79 76 73 71 33	107 112 112 79 76 73 71 32	108 113 113 79 76 73 71 31	109 114 114 79 76 73 71 30	110 115 115 79 76 73 71 29	111 116 116 79 76 73 71 28	112 117 117 79 76 73 71 27	113 118 118 79 76 73 71 26	114 119 119 79 76 73 71 25	115 120 120 79 76 73 71 24	116 121 121 79 76 73 71 23	117 122 122 79 76 73 71 22	118 123 123 79 76 73 71 21	119 124 124 79 76 73 71 20	120 125 125 79 76 73 71 19	121 126 126 79 76 73 71 18	122 127 127 79 76 73 71 17	123 128 128 79 76 73 71 16	124 129 129 79 76 73 71 15	125 130 130 79 76 73 71 14	126 131 131 79 76 73 71 13	127 132 132 79 76 73 71 12	128 133 133 79 76 73 71 11	129 134 134 79 76 73 71 10	130 135 135 79 76 73 71 9	131 136 136 79 76 73 71 8	132 137 137 79 76 73 71 7	133 138 138 79 76 73 71 6	134 139 139 79 76 73 71 5	135 140 140 79 76 73 71 4	136 141 141 79 76 73 71 3	137 142 142 79 76 73 71 2	138 143 143 79 76 73 71 1	139 144 144 79 76 73 71 0	140 145 145 79 76 73 71 -1	141 146 146 79 76 73 71 -2	142 147 147 79 76 73 71 -3	143 148 148 79 76 73 71 -4	144 149 149 79 76 73 71 -5	145 150 150 79 76 73 71 -6	146 151 151 79 76 73 71 -7	147 152 152 79 76 73 71 -8	148 153 153 79 76 73 71 -9	149 154 154 79 76 73 71 -10	150 155 155 79 76 73 71 -11	151 156 156 79 76 73 71 -12	152 157 157 79 76 73 71 -13	153 158 158 79 76 73 71 -14	154 159 159 79 76 73 71 -15	155 160 160 79 76 73 71 -16	156 161 161 79 76 73 71 -17	157 162 162 79 76 73 71 -18	158 163 163 79 76 73 71 -19	159 164 164 79 76 73 71 -20	160 165 165 79 76 73 71 -21	161 166 166 79 76 73 71 -22	162 167 167 79 76 73 71 -23	163 168 168 79 76 73 71 -24	164 169 169 79 76 73 71 -25	165 170 170 79 76 73 71 -26	166 171 171 79 76 73 71 -27	167 172 172 79 76 73 71 -28	168 173 173 79 76 73 71 -29	169 174 174 79 76 73 71 -30	170 175 175 79 76 73 71 -31	171 176 176 79 76 73 71 -32	172 177 177 79 76 73 71 -33	173 178 178 79 76 73 71 -34	174 179 179 79 76 73 71 -35	175 180 180 79 76 73 71 -36	176 181 181 79 76 73 71 -37	177 182 182 79 76 73 71 -38	178 183 183 79 76 73 71 -39	179 184 184 79 76 73 71 -40	180 185 185 79 76 73 71 -41	181 186 186 79 76 73 71 -42	182 187 187 79 76 73 71 -43	183 188 188 79 76 73 71 -44	184 189 189 79 76 73 71 -45	185 190 190 79 76 73 71 -46	186 191 191 79 76 73 71 -47	187 192 192 79 76 73 71 -48	188 193 193 79 76 73 71 -49	189 194 194 79 76 73 71 -50	190 195 195 79 76 73 71 -51	191 196 196 79 76 73 71 -52	192 197 197 79 76 73 71 -53	193 198 198 79 76 73 71 -54	194 199 199 79 76 73 71 -55	195 200 200 79 76 73 71 -56	196 201 201 79 76 73 71 -57	197 202 202 79 76 73 71 -58	198 203 203 79 76 73 71 -59	199 204 204 79 76 73 71 -60	200 205 205 79 76 73 71 -61	201 206 206 79 76 73 71 -62	202 207 207 79 76 73 71 -63	203 208 208 79 76 73 71 -64	204 209 209 79 76 73 71 -65	205 210 210 79 76 73 71 -66	206 211 211 79 76 73 71 -67	207 212 212 79 76 73 71 -68	208 213 213 79 76 73 71 -69	209 214 214 79 76 73 71 -70	210 215 215 79 76 73 71 -71	211 216 216 79 76 73 71 -72	212 217 217 79 76 73 71 -73	213 218 218 79 76 73 71 -74	214 219 219 79 76 73 71 -75	215 220 220 79 76 73 71 -76	216 221 221 79 76 73 71 -77	217 222 222 79 76 73 71 -78	218 223 223 79 76 73 71 -79	219 224 224 79 76 73 71 -80	220 225 225 79 76 73 71 -81	221 226 226 79 76 73 71 -82	222 227 227 79 76 73 71 -83	223 228 228 79 76 73 71 -84	224 229 229 79 76 73 71 -85	225 230 230 79 76 73 71 -86	226 231 231 79 76 73 71 -87	227 232 232 79 76 73 71 -88	228 233 233 79 76 73 71 -89	229 234 234 79 76 73 71 -90	230 235 235 79 76 73 71 -91	231 236 236 79 76 73 71 -92	232 237 237 79 76 73 71 -93	233 238 238 79 76 73 71 -94	234 239 239 79 76 73 71 -95	235 240 240 79 76 73 71 -96	236 241 241 79 76 73 71 -97	237 242 242 79 76 73 71 -98	238 243 243 79 76 73 71 -99	239 244 244 79 76 73 71 -100	240 245 245 79 76 73 71 -101	241 246 246 79 76 73 71 -102	242 247 247 79 76 73 71 -103	243 248 248 79 76 73 71 -104	244 249 249 79 76 73 71 -105	245 250 250 79 76 73 71 -106	246 251 251 79 76 73 71 -107	247 252 252 79 76 73 71 -108	248 253 253 79 76 73 71 -109	249 254 254 79 76 73 71 -110	250 255 255 79 76 73 71 -111	251 256 256 79 76 73 71 -112	252 257 257 79 76 73 71 -113	253 258 258 79 76 73 71 -114	254 259 259 79 76 73 71 -115	255 260 260 79 76 73 71 -116	256 261 261 79 76 73 71 -117	257 262 262 79 76 73 71 -118	258 263 263 79 76 73 71 -119	259 264 264 79 76 73 71 -120	260 265 265 79 76 73 71 -121	261 266 266 79 76 73 71 -122	262 267 267 79 76 73 71 -123	263 268 268 79 76 73 71 -124	264 269 269 79 76 73 71 -125	265 270 270 79 76 73 71 -126	266 271 271 79 76 73 71 -127	267 272 272 79 76 73 71 -128	268 273 273 79 76 73 71 -129	269 274 274 79 76 73 71 -130	270 275 275 79 76 73 71 -131	271 276 276 79 76 73 71 -132	272 277 277 79 76 73 71 -133	273 278 278 79 76 73 71 -134	274 279 279 79 76 73 71 -135	275 280 280 79 76 73 71 -136	276 281 281 79 76 73 71 -137	277 282 282 79 76 73 71 -138	278 283 283 79 76 73 71 -139	279 284 284 79 76 73 71 -140	280 285 285 79 76 73 71 -141	281 286 286 79 76 73 71 -142	282 287 287 79 76 73 71 -143	283 288 288 79 76 73 71 -144	284 289 289 79 76 73 71 -145	285 290 290 79 76 73 71 -146	286 291 291 79 76 73 71 -147	287 292 292 79 76 73 71 -148	288 293 293 79 76 73 71 -149	289 294 294 79 76 73 71 -150	290 295 295 79 76 73 71 -151	291 296 296 79 76 73 71 -152	292 297 297 79 76 73 71 -153	293 298 298 79 76 73 71 -154	294 299 299 79 76 73 71 -155	295 300 300 79 76 73 71 -156	296 301 301 79 76 73 71 -157	297 302 302 79 76 73 71 -158	298 303 303 79 76 73 71 -159	299 304 304 79 76 73 71 -160	300 305 305 79 76 73 71 -161	301 306 306 79 76 73 71 -162	302 307 307 79 76 73 71 -163	303 308 308 79 76 73 71 -164	304 309 309 79 76 73 71 -165	305 310 310 79 76 73 71 -166	306 311 311 79 76 73 71 -167	307 312 312 79 76 73 71 -168	308 313 313 79 76 73 71 -169	309 314 314 79 76 73 71 -170	310 315 315 79 76 73 71 -171	311 316 316 79 76 73 71 -172	312 317 317 79 76 73 71 -173	313 318 318 79 76 73 71 -174	314 319 319 79 76 73 71 -175	315 320 320 79 76 73 71 -176	316 321 321 79 76 73 71 -177	317 322 322 79 76 73 71 -178	318 323 323 79 76 73 71 -179	319 324 324 79 76 73 71 -180	320 325 325 79 76 73 71 -181	321 326 326 79 76 73 71 -182	322 327 327 79 76 73 71 -183	323 328 328 79 76 73 71 -184	324 329 329 79 76 73 71 -185	325 330 330 79 76 73 71 -186	326 331 331 79 76 73 71 -187	327 332 332 79 76 73 71 -188	328 333 333 79 76 73 71 -189	329 334 334 79 76 73 71 -190	330 335 335 79 76 73 71 -191	331 336 336 79 76 73 71 -192	332 337 337 79 76 73 71 -193	333 338 338 79 76 73 71 -194	334 339 339 79 76 73 71 -195	335 340 340 79 76 73 71 -196	336 341 341 79 76 73 71 -197	337 342 342 79 76 73 71 -198	338 343 343 79 76 73 71 -199	339 344 344 79 76 73 71 -200	340 345 345 79 76 73 71 -201	341 346 346 79 76 73 71 -202	342 347 347 79 76 73 71 -203	343 348 348 79 76 73 71 -204	344 349 349 79 76 73 71 -205	345 350 350 79 76 73 71 -206	346 351 351 79 76 73 71 -207	347 352 352 79 76 73 71 -208	348 353 353 79 76 73 71 -209	349 354 354 79 76 73 71 -210	350 355 355 79 76 73 71 -211	351 356 356 79 76 73 71 -212	352 357 357 79 76 73 71 -213	353 358 358 79 76 73 71 -214	354 359 359 79 76 73 71 -215	355 360 360 79 76 73 71 -2

Tablas de selección

Tabla 26

- Reguladores tipo RVV-DL (Niveles de presión sonora en dB(A))

RVV-DL				RUIDO RADIANO										dB(A) a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000									
100	99	85	23,6	8	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31									
		170	47,2	31	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35									
		255	70,8	69	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37									
		340	94,4	122		24	28	30	32	34	35	36	37	38									
		425	118,1	191		25	29	31	33	35	36	38	39	40									
125	124	130	36,1	6	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31									
		260	72,2	26	<	21	24	27	29	31	32	33	34	35									
		390	108,3	58	<	23	27	29	31	33	34	36	37	38									
		520	144,4	103	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39									
		650	180,6	161		26	30	32	34	36	37	38	40	40									
140	139	165	45,8	6	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32									
		330	91,7	25	<	21	25	27	29	31	33	34	35	36									
		495	137,5	55	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38									
		660	183,3	98	<	25	29	32	34	35	37	38	39	40									
		825	229,2	154		27	30	33	35	37	38	39	40	41									
160	159	215	59,7	6	<	<	21	24	26	27	29	30	31	32									
		430	119,4	22	<	22	26	28	30	32	33	34	36	36									
		645	179,2	50	<	25	28	31	33	34	36	37	38	39									
		860	238,9	89	20	26	30	33	35	36	38	39	40	41									
		1075	298,6	140		28	32	34	36	38	39	40	41	42									
200	199	340	94,4	5	<	<	22	25	27	29	30	31	32	33									
		680	188,9	19	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38									
		1020	283,3	43	<	27	30	33	35	36	38	39	40	41									
		1360	377,8	77	22	29	32	35	37	39	40	41	42	43									
		1700	472,2	121		30	34	36	38	40	41	43	44	45									
225	224	430	119,4	4	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34									
		860	238,9	17	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39									
		1290	358,3	39	22	28	31	34	36	38	39	40	41	42									
		1720	477,8	69	24	30	34	36	38	40	41	42	44	44									
		2150	597,2	109	25	32	35	38	40	41	43	44	45	46									
250	249	525	145,8	4	<	20	24	27	29	30	32	33	34	35									
		1050	291,7	15	20	26	29	32	34	36	37	38	39	40									
		1575	437,5	34	23	29	33	35	37	39	40	41	43	43									
		2100	583,3	61	25	31	35	37	39	41	42	44	45	46									
		2625	729,2	96	27	33	37	39	41	43	44	45	46	47									
315	314	840	233,3	3	<	23	27	29	31	33	34	36	37	38									
		1680	466,7	12	23	29	32	35	37	39	40	41	42	43									
		2520	700,0	27	26	32	36	38	40	42	43	45	46	47									
		3360	933,3	47	28	35	38	41	43	44	46	47	48	49									
		4200	1166,7	74	30	36	40	43	45	46	48	49	50	51									
400	399	1350	375,0	2	20	26	30	32	34	36	37	39	40	41									
		2700	750,0	8	26	32	36	39	41	42	44	45	46	47									
		4050	1125,0	18	30	36	40	42	44	46	47	49	50	51									
		5400	1500,0	32	32	39	42	45	47	49	50	51	52	53									
		6750	1875,0	50	34	41	44	47	49	51	52	53	54	55									

< : Nivel de presión sonora < 20 dB(A)

Tablas de selección

Tabla 27

- Reguladores tipo RVV-DL (Niveles de presión sonora en NC)

RVV-DL				RUIDO RADIANO										NC a p]Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000									
100	99	85	23,6	8	<	<	<	<	20	21	23	24	25	26									
		170	47,2	31	<	<	<	21	23	25	26	28	29	30									
		255	70,8	69	<	<	21	23	25	27	28	30	31	32									
		340	94,4	122		<	22	25	27	28	30	31	32	33									
		425	118,1	191		20	23	26	28	30	31	32	33	34									
125	124	130	36,1	6	<	<	<	<	20	21	23	24	25	26									
		260	72,2	26	<	<	<	22	24	25	27	28	29	30									
		390	108,3	58	<	<	21	24	26	28	29	30	31	32									
		520	144,4	103	<	<	23	26	28	29	31	32	33	34									
		650	180,6	161		21	24	27	29	31	32	33	34	35									
140	139	165	45,8	6	<	<	<	<	20	22	23	24	25	26									
		330	91,7	25	<	<	20	22	24	26	27	28	29	30									
		495	137,5	55	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33									
		660	183,3	98	<	20	24	26	28	30	31	33	34	35									
		825	229,2	154		21	25	28	30	31	33	34	35	36									
160	159	215	59,7	6	<	<	<	<	20	22	23	25	26	27									
		430	119,4	22	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31									
		645	179,2	50	<	<	23	26	28	29	31	32	33	34									
		860	238,9	89	<	21	25	27	29	31	32	34	35	36									
		1075	298,6	140		23	26	29	31	32	34	35	36	37									
200	199	340	94,4	5	<	<	<	20	22	23	25	26	27	28									
		680	188,9	19	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33									
		1020	283,3	43	<	21	25	28	30	31	33	34	35	36									
		1360	377,8	77	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38									
		1700	472,2	121		25	29	31	33	35	36	37	38	39									
225	224	430	119,4	4	<	<	<	21	23	24	26	27	28	29									
		860	238,9	17	<	<	23	26	28	29	31	32	33	34									
		1290	358,3	39	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37									
		1720	477,8	69	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39									
		2150	597,2	109	20	26	30	33	35	36	38	39	40	41									
250	249	525	145,8	4	<	<	<	21	23	25	26	28	29	30									
		1050	291,7	15	<	21	24	27	29	30	32	33	34	35									
		1575	437,5	34	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38									
		2100	583,3	61	20	26	30	32	34	36	37	38	39	40									
		2625	729,2	96	21	28	31	34	36	38	39	40	41	42									
315	314	840	233,3	3	<	<	21	24	26	28	29	30	31	32									
		1680	466,7	12	<	23	27	30	32	33	35	36	37	38									
		2520	700,0	27	21	27	31	33	35	37	38	39	40	41									
		3360	933,3	47	23	29	33	36	38	39	41	42	43	44									
		4200	1166,7	74	25	31	35	37	39	41	42	44	45	46									
400	399	1350	375,0	2	<	21	24	27	29	31	32	33	34	35									
		2700	750,0	8	21	27	31	33	35	37	38	40	41	42									
		4050	1125,0	18	24	31	34	37	39	41	42	43	44	45									
		5400	1500,0	32	27	33	37	40	42	43	45	46	47	48									
		6750	1875,0	50	29	35	39	42	44	45	47	48	49	50									

< : Nivel de presión sonora < NC 20

Tablas de selección

Tabla 28

- Reguladores tipo RVV-DL (Niveles de presión sonora en NR)

RVV-DL				RUIDO RADIANTE										NR a p [Pa] =									
Tamaño	[mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	P _{min} [Pa]	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000									
100	99	85	23,6	8	<	<	<	<	21	23	24	25	26	27									
		170	47,2	31	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31									
		255	70,8	69	<	<	22	25	27	28	30	31	32	33									
		340	94,4	122		20	24	26	28	30	31	32	33	34									
		425	118,1	191		21	25	27	29	31	32	34	35	36									
125	124	130	36,1	6	<	<	<	<	21	23	24	25	26	27									
		260	72,2	26	<	<	20	23	25	27	28	29	30	31									
		390	108,3	58	<	<	23	25	27	29	30	32	33	34									
		520	144,4	103	<	21	24	27	29	31	32	33	34	35									
		650	180,6	161		22	26	28	30	32	33	34	36	36									
140	139	165	45,8	6	<	<	<	<	21	23	24	26	27	28									
		330	91,7	25	<	<	21	23	25	27	29	30	31	32									
		495	137,5	55	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34									
		660	183,3	98	<	21	25	28	30	31	33	34	35	36									
		825	229,2	154		23	26	29	31	33	34	35	36	37									
160	159	215	59,7	6	<	<	<	<	20	22	23	25	26	27									
		430	119,4	22	<	<	22	24	26	28	29	30	32	32									
		645	179,2	50	<	21	24	27	29	30	32	33	34	35									
		860	238,9	89	<	22	26	29	31	32	34	35	36	37									
		1075	298,6	140		24	28	30	32	34	35	36	37	38									
200	199	340	94,4	5	<	<	<	<	21	23	25	26	27	28									
		680	188,9	19	<	20	23	26	28	30	31	32	33	34									
		1020	283,3	43	<	23	26	29	31	32	34	35	36	37									
		1360	377,8	77	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39									
		1700	472,2	121		26	30	32	34	36	37	39	40	41									
225	224	430	119,4	4	<	<	<	<	22	24	26	27	28	29									
		860	238,9	17	<	21	24	27	29	31	32	33	34	35									
		1290	358,3	39	<	24	27	30	32	34	35	36	37	38									
		1720	477,8	69	20	26	30	32	34	36	37	38	40	40									
		2150	597,2	109	21	28	31	34	36	37	39	40	41	42									
250	249	525	145,8	4	<	<	20	23	25	26	28	29	30	31									
		1050	291,7	15	<	22	25	28	30	32	33	34	35	36									
		1575	437,5	34	<	25	29	31	33	35	36	37	39	39									
		2100	583,3	61	21	27	31	33	35	37	38	40	41	42									
		2625	729,2	96	23	29	33	35	37	39	40	41	42	43									
315	314	840	233,3	3	<	<	23	25	27	29	30	32	33	34									
		1680	466,7	12	<	25	28	31	33	35	36	37	38	39									
		2520	700,0	27	22	28	32	34	36	38	39	41	42	43									
		3360	933,3	47	24	31	34	37	39	40	42	43	44	45									
		4200	1166,7	74	26	32	36	39	41	42	44	45	46	47									
400	399	1350	375,0	2	<	22	26	28	30	32	33	35	36	37									
		2700	750,0	8	22	28	32	35	37	38	40	41	42	43									
		4050	1125,0	18	26	32	36	38	40	42	43	45	46	47									
		5400	1500,0	32	28	35	38	41	43	45	46	47	48	49									
		6750	1875,0	50	30	37	40	43	45	47	48	49	50	51									

< : Nivel de presión sonora < NR 20

Tablas de selección

Tabla 29

- Reguladores tipo RVV-DL (Niveles de potencia sonora en dB)

RVV-DL	RUIDO RADIADO	Tamaño [mm]	Q [m³/h]	Q (l/s)	p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa							
					1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
100	99	85	23,6	< 20	21	<	<	<	<	<	23	26	27	26	20	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	<	30	33	34	32	26	23	21	<	32	35	36	34	28	25	23	<		
		170	47,2	21	24	25	23	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	<	31	34	35	33	27	24	22	<	33	36	37	35	30	27	25	<	35	38	39	37	32	29	27	<		
		255	70,8	23	26	27	25	<	<	<	29	32	33	31	26	23	21	<	33	36	37	35	29	26	24	<	35	38	39	37	32	29	27	<	37	40	41	39	34	31	29	<		
		340	94,4								30	34	35	33	27	24	22	<	34	37	38	36	31	28	26	<	37	40	41	39	33	30	28	<	39	42	43	41	35	32	30	20		
		425	118,1								32	35	36	34	28	25	23	<	35	38	39	37	32	29	27	<	38	41	42	40	35	32	30	<	40	43	44	42	37	34	32	21		
125	124	130	36,1	< 20	21	<	<	<	<	<	23	26	27	26	20	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	<	30	33	34	32	26	23	21	<	32	35	36	34	28	25	23	<		
		260	72,2	21	24	25	23	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	<	31	34	35	33	28	25	23	<	34	37	38	36	30	27	25	<	36	39	40	38	32	29	27	<		
		390	108,3	23	26	27	26	20	<	<	<	30	33	34	32	26	23	21	<	33	36	37	35	30	27	25	<	36	39	40	38	33	30	28	<	38	41	42	40	35	32	30	<	
		520	144,4	25	28	29	27	22	<	<	<	31	34	35	33	28	25	23	<	35	38	39	37	32	29	27	<	38	41	42	40	34	31	29	<	40	43	44	42	36	33	31	21	
		650	180,6								33	36	37	35	29	26	24	<	36	39	40	38	33	30	28	<	39	42	43	41	36	33	31	20	41	44	45	43	38	35	33	22		
140	139	165	45,8	< 20	21	20	<	<	<	<	24	27	28	26	20	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	<	30	33	34	32	27	24	22	<	32	35	36	34	29	26	24	<		
		330	91,7	22	25	26	24	<	<	<	28	31	32	30	25	22	20	<	31	35	36	34	29	25	23	<	34	37	38	36	31	28	26	<	36	39	40	38	33	30	28	<		
		495	137,5	24	27	28	26	21	<	<	<	30	33	34	32	27	24	22	<	34	37	38	36	31	28	26	<	37	40	41	39	33	30	28	<	39	42	43	41	35	32	30	<	
		660	183,3	26	29	30	28	22	<	<	<	32	35	36	34	29	26	24	<	36	39	40	38	32	29	27	<	38	41	42	40	35	32	30	<	40	43	44	43	37	34	32	21	
		825	229,2								33	36	37	36	30	27	25	<	37	40	41	39	34	31	29	<	40	43	44	42	36	33	31	21	42	45	46	44	38	35	33	23		
160	159	215	59,7	< 21	22	20	<	<	<	<	24	27	28	26	21	<	<	<	28	31	32	30	24	21	<	<	30	33	34	32	27	24	22	<	32	35	36	34	29	26	24	<		
		430	119,4	22	25	26	24	<	<	<	29	32	33	31	25	22	20	<	32	35	36	34	29	26	23	<	35	38	39	37	31	28	26	<	37	40	41	39	34	31	29	<		
		645	179,2	25	28	29	27	22	<	<	<	31	34	35	33	28	25	23	<	35	38	39	37	32	29	27	<	37	41	42	40	34	31	29	<	39	43	44	42	36	33	31	20	
		860	238,9	27	30	31	29	23	20	<	<	33	36	37	35	30	27	25	<	37	40	41	39	33	30	28	<	39	42	43	41	36	33	31	20	41	44	45	43	38	35	33	22	
		1075	298,6								34	38	39	37	31	28	26	<	38	41	42	40	35	32	30	<	41	44	45	43	37	34	32	22	43	46	47	45	39	36	34	24		
200	199	340	94,4	< 22	23	21	<	<	<	<	25	28	29	28	22	<	<	<	29	32	33	31	26	23	21	<	32	35	36	34	28	25	23	<	34	37	38	36	30	27	25	<		
		680	188,9	24	27	28	26	21	<	<	30	33	34	32	32	27	24	<	34	37	38	36	31	28	26	<	37	40	41	39	33	30	28	<	39	42	43	41	35	32	30	<		
		1020	283,3	27	30	31	29	24	21	<	<	33	36	37	35	30	27	25	<	37	40	41	39	34	31	29	<	39	43	44	42	36	33	31	20	41	45	46	44	38	35	33	22	
		1360	377,8	29	32	33	31	26	23	21	<	35	38	39	37	32	29	27	<	39	42	43	41	36	33	31	20	41	45	46	44	38	35	33	22	43	47	48	46	40	37	35	24	
		1700	472,2								37	40	41	39	33	30	28	<	40	44	45	43	37	34	32	21	43	46	47	45	40	37	35	24	45	48	49	47	42	39	37	26		
225	224	430	119,4	20	23	24	22	17	<	<	26	29	30	28	23	20	<	<	30	33	34	32	27	24	22	<	33	36	37	35	29	26	24	<	35	38	39	37	31	28	26	<		
		860	238,9	25	28	29	27	22	<	<	31	34	35	34	28	25	23	<	35	38	39	37	32	29	27	<	38	41	42	40	35	32	30	<	40	43	44	42	36	33	31	21		
		1290	358,3	28	31	32	30	25	22	20	<	34	37	38	37	31	28	26	<	38	41	42	40	35	32	30	<	41	44	45	43	37	34	32	22	43	46	47	45	39	36	34	24	
		1720	477,8	30	33	34	32	27	24	22	<	37	40	41	39	33	30	28	<	40	43	44	42	37	34	32	21	43	46	47	45	39	36	34	24	45	48	49	47	41	38	36	26	
		2150	597,2	32	35	36	34	29	26	24	<	38	41	42	40	35	32	30	<	42	45	46	44	39	36	34	23	44	48	49	47	41	38	36	25	46	50	51	49	43	40	38	27	
250	249	175	48,6	21	24	25	23	<	<	<	27	30	31	29	24	21	<	31	34	35	33	27	24	22	<	33	36	37	35	29	26	24	<											

Tablas de selección

Tabla 30

- Reguladores tipo RVV-DL (Niveles de potencia sonora en dB)

< : Nivel de potencia sonora < 20 dB

	BANDA DE OCTAVAS							
	1	2	3	4	5	6	7	8
H _z	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000

ESTE CATÁLOGO ES PROPIEDAD INTELECTUAL.

Queda prohibida la reproducción parcial o total de su contenido sin autorización expresa y fehaciente de KOOLAIR, S.A.

CATALOGO N° 0501



Koolair, S.A.

Polígono Industrial nº 2 - La Fuensanta

28936 Móstoles - Madrid (España)

Tel +34 91 645 00 33

Fax +34 91 645 69 62

www.koolair.com