

# INDICE

	Pág
Compuertas <b>CRC-E, CRC-M</b> y <b>CCC</b> _____	4
Modelos. Dimensiones _____	5
Tablas de selección _____	7

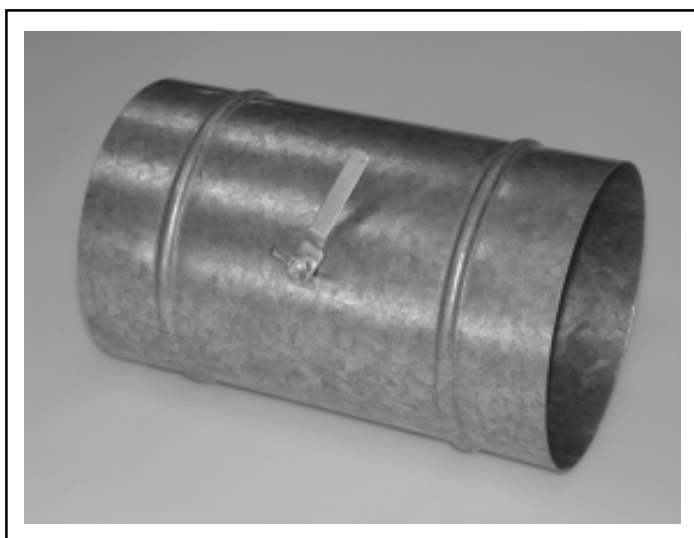
## Compuertas circulares CRC-M, CRC-E y CCC



Compuerta CRC-M



Compuerta CRC-E



Compuerta CCC

### DESCRIPCIÓN GENERAL

Compuertas circulares de regulación manual empleadas para el equilibrado de instalaciones de climatización. También son utilizadas en instalaciones de ventilación para el cierre de conductos.

Fabricadas en chapa de acero galvanizada.

### TIPOLOGÍA

Existen 3 tipos de compuertas circulares;

**CRC-M:** Compuerta circular de regulación compuesta por un conducto de chapa galvanizada y regulada mediante un sector de mando de fácil uso, en el que se puede observar si la compuerta está abierta o cerrada. En esta compuerta la estanqueidad es total. Pueden ser motorizadas (CRC-MT)

**CRC-E:** Compuerta circular de regulación compuesta por un conducto de chapa galvanizada y regulada mediante un sencillo mando. En esta compuerta la estanqueidad también es total.

**CCC:** Compuerta circular de regulación compuesta por un conducto de chapa galvanizada y regulada mediante un sencillo mando. En esta compuerta no existe estanqueidad.

### CODIFICACIÓN. EJEMPLO

Las compuertas de regulación circulares se codifican en función de su diámetro:

CRC-M	Ø diámetro del conducto
-------	-------------------------

CRC-E	Ø diámetro del conducto
-------	-------------------------

CCC	Ø diámetro del conducto
-----	-------------------------

CRC-MT	Ø diámetro del conducto
--------	-------------------------

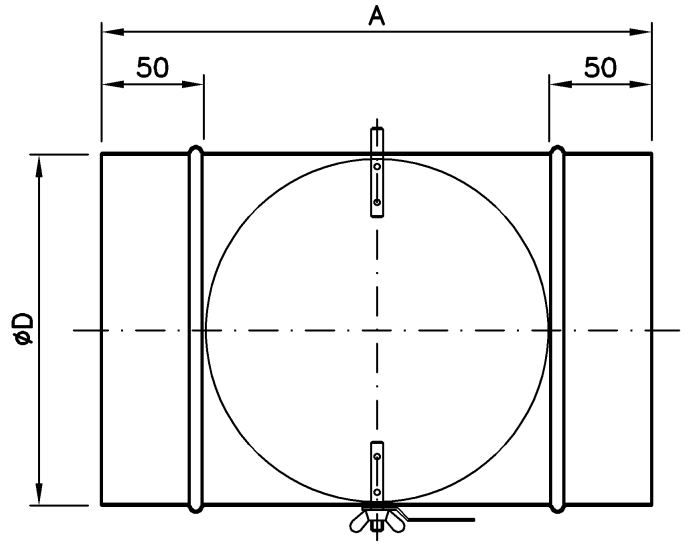
Ejemplo:

CCC 200: Compuerta de regulación circular de Ø de conducto 200 mm.

## Modelos. Dimensiones

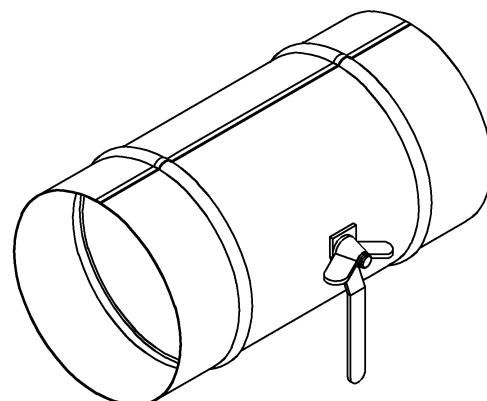
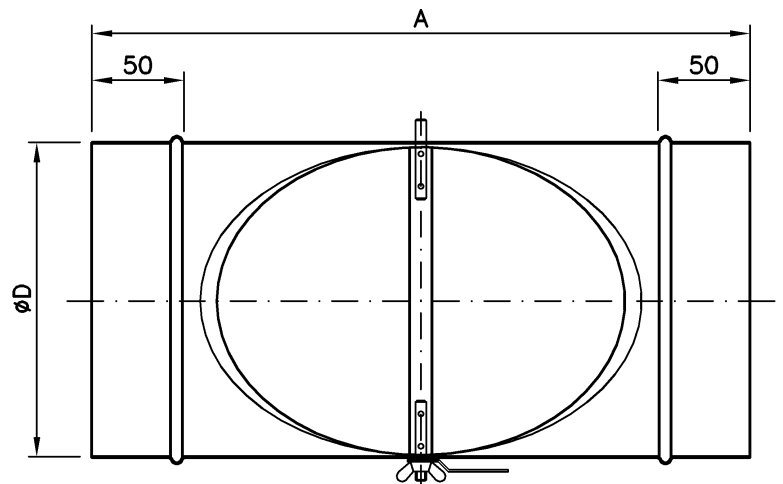
### MODELO CCC

NOMINAL	A	Ø D
80	180	79
100	200	99
125	225	124
140	240	139
150	250	149
160	260	159
180	280	179
200	300	199
225	325	224
250	350	249



### MODELO CRC-E

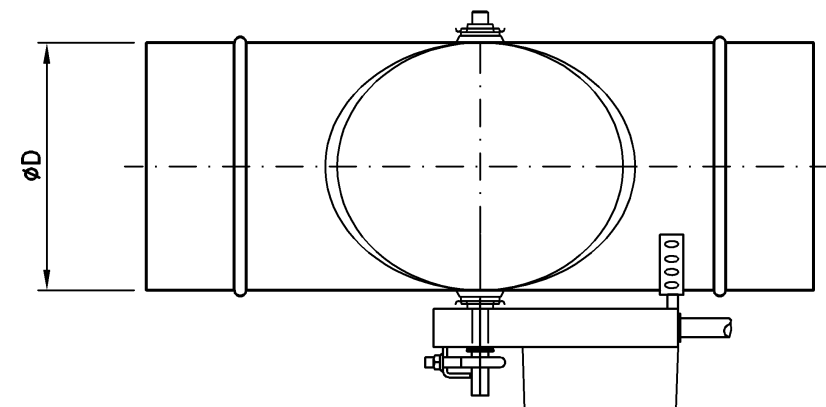
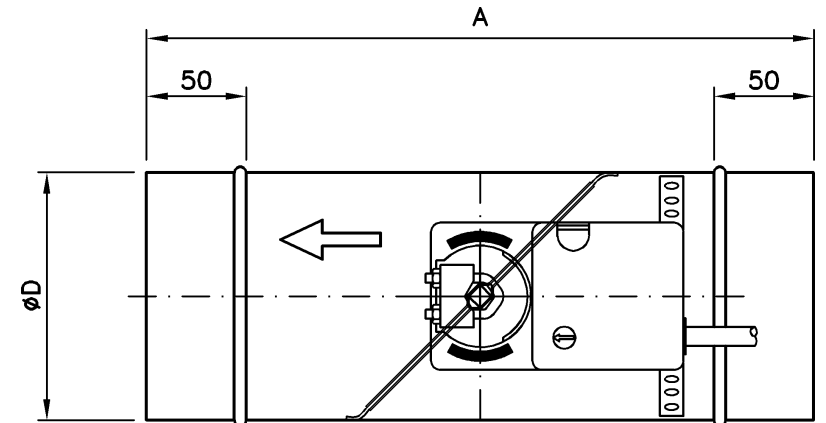
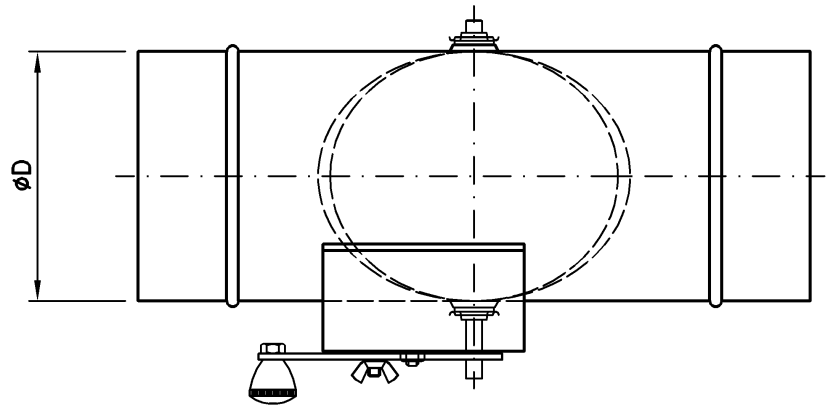
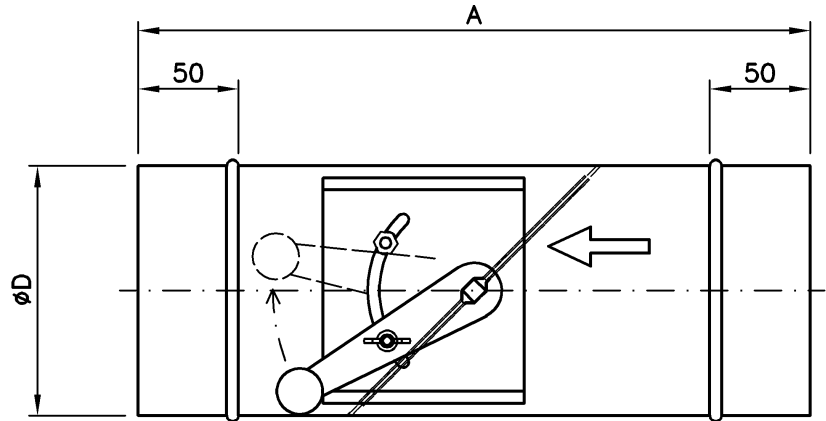
NOMINAL	A	Ø D
100	350	99
125	365	124
140	380	139
150	390	149
160	405	159
180	420	179
200	440	199
225	465	224
250	490	249
275	515	274
280	520	279
300	535	299
315	555	314



Modelos. Dimensiones

MODELO CRC-M y CRC-MT

NOMINAL	A	Ø D
100	350	99
125	365	124
140	380	139
150	390	149
160	405	159
180	420	179
200	440	199
225	465	224
250	490	249
275	515	274
280	520	279
300	535	299
315	555	314
350	590	349
355	595	354
375	610	374
400	640	399
450	690	449
500	740	499
600	870	599
625	870	624
700	970	699



## Tablas de selección rápida

Nivel de presión sonora en dB(A)

Compuerta		RUIDO REGENERADO			dB(A) a p [Pa] =									
Tamaño	Ø [mm]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Q (l/s)	P <sub>min</sub> [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

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

## Tablas de selección rápida

Nivel de presión sonora en dB(A)

Compuerta		RUIDO RADIADO			dB(A) a p [Pa] =									
Tamaño	Ø[mm]	Q [m <sup>3</sup> /h]	Q (l/s)	P <sub>min</sub> [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

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

< : Nivel de presión sonora < 20 dB

## Tablas de selección rápida

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

Comp.	RUIDO REGENERADO				p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa							
	Tamaño Ø [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
		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	56	53	47
		340	94,4										54	59	58	58	57	54	51	45	56	61	61	60	59	57	53	47	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
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
		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	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	61	66	66	66	64	62	58	52
		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
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	48	44	38
		330	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
		495	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	59	55	49
		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	64	64	63	60	57	51	61	66	66	65	64	62	58	52
		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
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
		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	55	60	59	59	58	55	52	46
		645	179,2		48	53	53	53	51	49	45	39	53	58	57	57	56	53	50	44	56	60	60	60	58	56	52	46	58	62	62	62	60	58	54	48	59	64	64	63	62	59	56	50
		860	238,9		51	56	56	55	54	52	48	42	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
		1075	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
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
		680	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
		1020	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	58	63	63	63	61	59	55	49	60	65	65	64	63	60	57	51
		1360	377,8		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	65	64	62	58	52	63	68	67	67	65	63	60	54
		1700	472,2										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	69	69	68	65	62	56
225	225	430	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	50	55	55	54	53	51	47	41
		860	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	59	59	58	55	52	46	57	61	61	61	59	57	53	47
		1290	358,3		49	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	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51
		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	67	66	63	60	54
		2150	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
250	250	175	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
		350	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	56	52	46	57	62	61	61	59	57	54	48
		525	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	56	50	60	65	65	65	63	61	57	51
		700	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
		875	729,2		53	58	58	57	56	53	50	44	58	63	63	62	61	59	55	49	61	66	66	65	64	62	58	52	63	68	68	68	66	64	60	54	65	70	70	69	68	66	62	56
315	315	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
		1680	466,7		44	49	49	49	47	45	41	35	50	55	54	54	53	50	47	41	53	58	58	57	56	54	50	44	55	60	60	60	58	56	52									

## Tablas de selección rápida

Ruido regenerado

Nivel de potencia sonora en dB

Comp.	RUIDO REGENERADO				p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa							
	Tamaño	Ø [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	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	48	53	53	52	51	48	45	39	
		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	56	60	60	60	58	56	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	60	65	64	64	63	60	57	51	
		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	59	53	63	68	68	67	66	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	66	70	70	70	68	66	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	50	55	55	55	53	51	47	41	
		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	58	62	62	62	60	58	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	58	52	62	67	66	66	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	65	70	69	69	67	65	62	56	
		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	67	72	72	71	70	67	64	58	
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	52	56	56	56	54	52	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	62	61	58	55	49	59	63	63	63	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	62	59	53	63	68	67	67	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	66	70	70	70	68	66	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	68	73	72	72	71	68	65	59	
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	53	58	57	57	55	53	50	44	
		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	60	64	64	64	62	60	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	64	68	68	68	66	64	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	70	70	68	66	63	57	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	69	73	73	73	71	69	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	54	59	59	59	57	55	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	61	66	66	65	64	61	58	52	
		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	65	70	69	69	68	65	62	56	
		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	71	71	70	67	64	58	68	72	72	72	70	68	64	58	
		1700	472,2	66	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	70	75	74	74	72	70	67	61	
225	225	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	55	60	59	59	58	56	52	46	
		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	62	66	66	66	64	62	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	69	67	65	61	55	65	70	70	70	68	66	62	56	
		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	72	70	68	64	58	68	73	73	72	71	68	65	59	
		2150	597,2	66	71	71	71	69	67	63	57	68	72	72	72	70	68	64	58	69	73	73	73	71	69	65	59	69	74	74	74	72	70	66	60	70	75	75	74	73	71	67	61	
250	250	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	59	59	58	55	52	46	56	60	60	60	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	64	62	58	52	62	67	66	66	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	69	69	68	65	62	56	66	70	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	72	70	68	64	58	68	73	73	72	71	69	65	59	
		875	729,2	66	71	71	71	69	67	63	57	68	72	72	72	70	68	64	58	69	73	73	73	71	69	65	59	70	74	74	74	72	70	66	60	70	75	75	74	73	71	67	61	
315	315	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	60	60	59	56	53	47	57	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	66	66	65	62	59	53	63	67	67						

## Tablas de selección rápida

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

Comp.	RUIDO RADIADO				p = 100 Pa								p = 200 Pa								p = 300 Pa								p = 400 Pa								p = 500 Pa							
	Tamaño	Ø [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																																									
		425	118,1																																									

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

< : Nivel de presión sonora < 20 dB

## Tablas de selección rápida

Ruido radiado

Nivel de potencia sonora en dB

Comp.	RUIDO RADIADO		p = 600 Pa								p = 700 Pa								p = 800 Pa								p = 900 Pa								p = 1000 Pa								
			Tamaño	Ø[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
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
		170	47,2	43	47	46	44	43	40	39	32	45	48	47	45	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
		255	70,8	45	49	48	46	45	42	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
		340	94,4	47	50	49	47	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	52	50	49	46	45	38	50	54	53	51	50	47	46	39	51	55	54	52	51	48	47	40
		425	118,1	48	52	50	48	48	45	43	36	49	53	52	50	49	46	45	38	51	54	53	51	50	48	46	39	52	55	54	52	51	49	47	40	53	56	55	53	52	50	48	41
125	124	130	36,1	38	42	40	39	38	35	33	26	40	43	42	40	39	37	35	28	41	44	43	41	41	38	36	29	42	45	44	42	42	39	37	30	43	46	45	43	43	40	38	31
		260	72,2	42	46	44	43	42	39	37	30	44	47	46	44	43	41	39	32	45	48	47	45	45	42	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35
		390	108,3	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37
		520	144,4	46	50	48	47	46	43	41	34	48	51	50	48	47	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39
		650	180,6	47	51	50	48	47	44	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38	51	55	53	52	51	48	46	39	52	56	54	53	52	49	47	40
140	139	165	45,8	38	41	40	38	38	35	33	26	39	43	41	40	39	36	34	27	40	44	43	41	40	37	36	29	41	45	44	42	41	38	37	30	42	46	45	43	42	39	38	31
		330	91,7	42	46	44	42	42	39	37	30	43	47	46	44	43	40	39	32	45	48	47	45	44	42	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	50	49	47	46	44	42	35
		495	137,5	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37
		660	183,3	46	50	48	47	46	43	41	34	48	51	50	48	47	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39
		825	229,2	48	51	50	48	47	45	43	36	49	53	51	49	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38	51	55	53	52	51	48	46	39	52	56	54	53	52	49	47	40
160	159	215	59,7	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	44	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	42	42	39	37	30
		430	119,4	42	45	44	42	42	39	37	30	43	47	46	44	43	40	39	32	44	48	47	45	44	41	40	33	45	49	48	46	45	42	41	34	46	50	49	47	46	43	42	35
		645	179,2	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37
		860	238,9	46	50	49	47	46	43	42	35	48	51	50	48	48	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	54	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39
		1075	298,6	48	51	50	48	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37	50	54	53	51	50	47	46	39	51	55	54	52	51	48	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41
200	199	340	94,4	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	43	42	40	40	37	35	28	41	44	43	41	41	38	36	29	42	45	44	42	42	39	37	30
		680	188,9	42	46	44	43	42	39	37	30	44	47	46	44	43	41	39	32	45	48	47	45	45	42	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35
		1020	283,3	45	49	47	45	45	42	40	33	46	50	49	47	46	43	42	35	48	51	50	48	47	45	43	36	49	52	51	49	49	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38
		1360	377,8	47	51	49	48	47	44	42	35	48	52	51	49	48	45	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39	52	55	54	52	52	49	47	40
		1700	472,2	49	52	51	49	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38	51	55	54	52	51	48	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41	53	57	56	54	53	50	49	42
225	225	430	119,4	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	44	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	42	42	39	37	30
		860	238,9	42	46	45	43	42	39	38	31	44	47	46	44	44	41	39	32	45	49	47	46	45	42	40	33	46	50	48	47	46	43	41	34	47	51	49	48	47	44	42	35
		1290	358,3	45	49	48	46	45	42	41	34	47	50	49	47	47	44	42	35	48	52	50	49	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37	50	54	52	51	50	47	45	38
		1720	477,8	48	51	50	48	48	45	43	36	49	53	51	50	49	46	44	37	50	54	53	51	50	47	46	39	51	55	54	52	51	48	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41
		2150	597,2	49	53	52	50	49	46	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39	52	55	54	52	52	49	47	40	53	57	55	53	53	50	48	41	54	57	56	54	54	51	49	42
250	250	175	48,6	37	41	40	38	37	34	33	26	39	42	41	39	39	36	34	27	40	44	42	41	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	43	42	39	37	30
		350	97,2	43	46	45	43	43	40	38	31	44	48	47	45	44	41	40	33	45	49	48	46	45	42	41	34	47	50	49	47	46	44	42	35	47	51	50	48	47	44	43	36
		525	145,8	46	50	48	46	46	43	41	34	47	51	50	48	47	44	43	36	49	52	51	49	48	46	44	37	50	53	52	50	50	47	45	38	51	54	53	51	50	48	46	39
		700	194,4	48	52	50	49	48	45	43	36	50	53	52	50	49	47	45	38	51	54	53	51	51	48	46	39	52	55	54	52	52	49	47	40	53	56	55	53	53	50	48	41
		875	243,1	50	53	52	50	50	47	45	38	51	55	54	52	51	48	47	40	52	56	55	53	52	49	48	41	54	57	56	54	53	51	49	42	55	58	57	55	54	52	50	43
315	315	840	233,3	39	42	41	39	38	36	34	27	40	44	42	40	40	37	35	28	41	45	43	42	41	38	36	29	42	46	44	43	42	39	37	30	43	47	45	44	43	40	38	31
		1680	466,7	44	48	47	45	44	41	40	33	46	49	48	46	46	43	41	34	47	51	49	47	47	44	42	35	48	52	50	48	48	45	43	36	49	53						