CATÁLOGO

soluciones



SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN

Soluciones

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



REJILLAS DE IMPULSIÓN

SERIES 2 - 4



REJILLAS DE RETORNO

SERIES 2 - 8 - 9



REJILLAS LINEALES

SERIE 6L



CONDUCTO CIRCULAR

SERIE 1



DIFUSORES LINEALES

SERIE DL



DIFUSORES ROTACIONALES

SERIE D



DIFUSORES CIRCULARES

SERIE DC



DIFUSORES GEOMETRÍA VARIABLE

SERIE DGV



TOBERAS Y MULTITOBERAS

SERIE T



SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

SERIES CF - FD - SV



EXTRACCIÓN DE HUMOS

SERIE SEDS



REGULACIÓN

SERIES ALD - ALS - ALR SPP - SPT -TA



REGULACIÓN
CAUDAL COSTANTE

SERIES RPM-K - RPMC-K - RDR



REGULACIÓN
CAUDAL VARIABLE

SERIES RPM-V - RPMC-V



BOCAS DE EXTRACCIÓN

SERIE BEC



ACCESORIOS

SERIES PPS - PC - CR - MM

SAMOVENT® TECHNIK



MARCO ESTRECHO
NOVEDAD
MARCO E

REJILLAS DE IMPULSIÓN
SERIES 2 - 4

2SH	Rejilla de simple deflexión con aletas móviles horizontales
2SV	Rejilla de simple deflexión con aletas móviles verticales
2DH	Rejilla de doble deflexión con aletas móviles horizontales
2DV	Rejilla de doble deflexión con aletas móviles verticales
4SH	Rejilla de aletas curvas unidireccionales horizontales
4SV	Rejilla de aletas curvas unidireccionales verticales
4DH	Rejilla de aletas curvas bidireccionales horizontales
4DV	Rejilla de aletas curvas bidireccionales verticales

REJILLAS DE IMPULSIÓN

SAMOVENT® TECHNIK

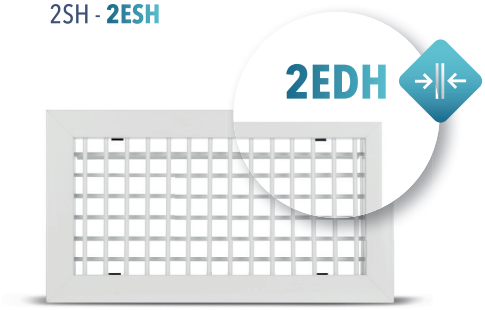
DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



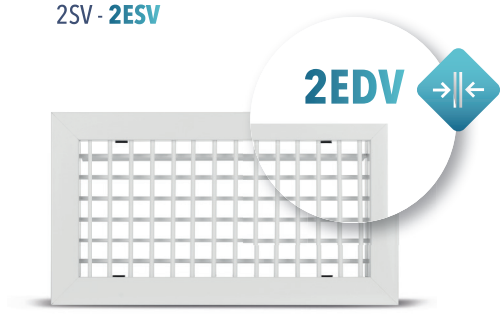
2SH - **2ESH**



2SV - **2ESV**



2DH - **2EDH**



2DV - **2EDV**



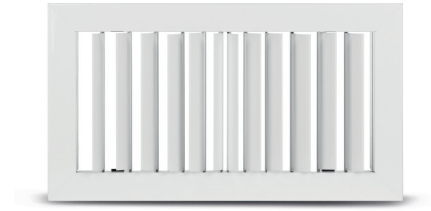
4SH



4SV



4DH



4DV

SERIE 2
2SH - 2ESH

REJILLA DE SIMPLE DEFLEXIÓN



Modelo 2SH. Rejilla de simple deflexión con aletas móviles horizontales.
Modelo 2ESH. Rejilla de simple deflexión con aletas móviles horizontales. De perfil estrecho.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

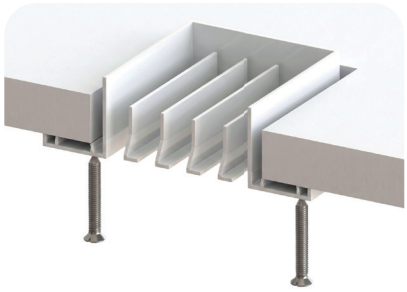
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

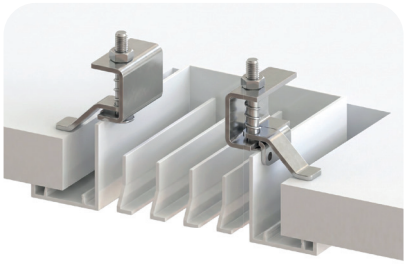
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

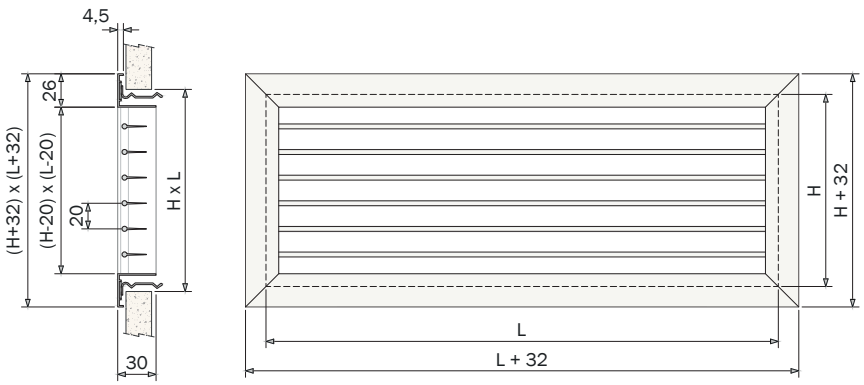
L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

SERIE 2
2SH - 2ESH

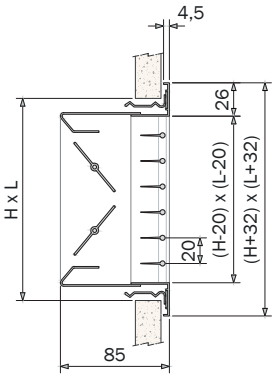
TÉCNICO



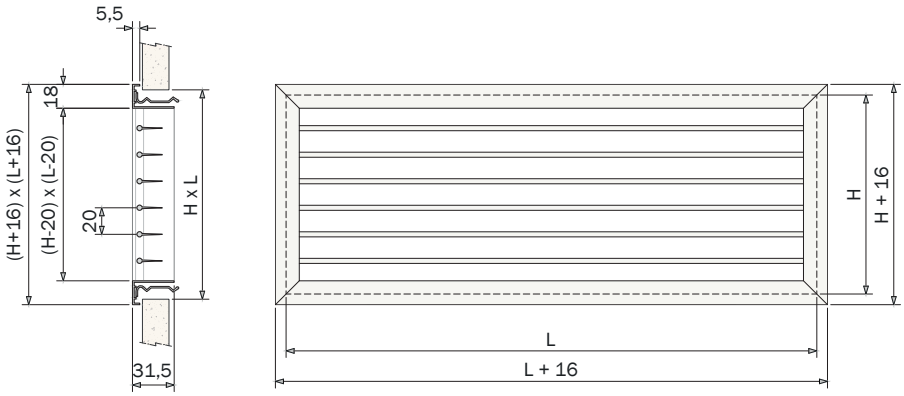
2SH



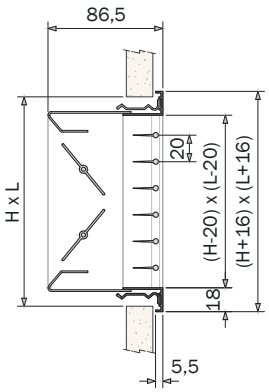
2SHX



2ESH



2ESHX



SERIE 2
2SV -2ESV

REJILLA DE SIMPLE DEFLEXIÓN



Modelo 2SV. Rejilla de simple deflexión con aletas móviles verticales.
Modelo 2ESV. Rejilla de simple deflexión con aletas móviles verticales. De perfil estrecho.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.
Otros colores consultar disponibilidad.

Sistemas de fijación:

(C) Clip (estándar)

(T) Tornillo visible (opcional)
Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)

(P) Pestillo de fijación oculto (opcional)

Accesorios:

(MM) Marco de montaje de aluminio
Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)

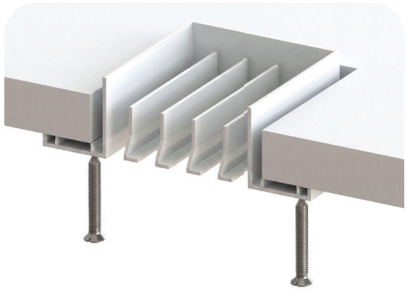
(X) Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.

(Z) Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

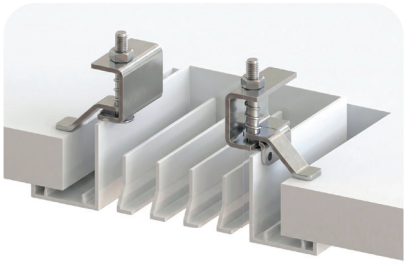
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

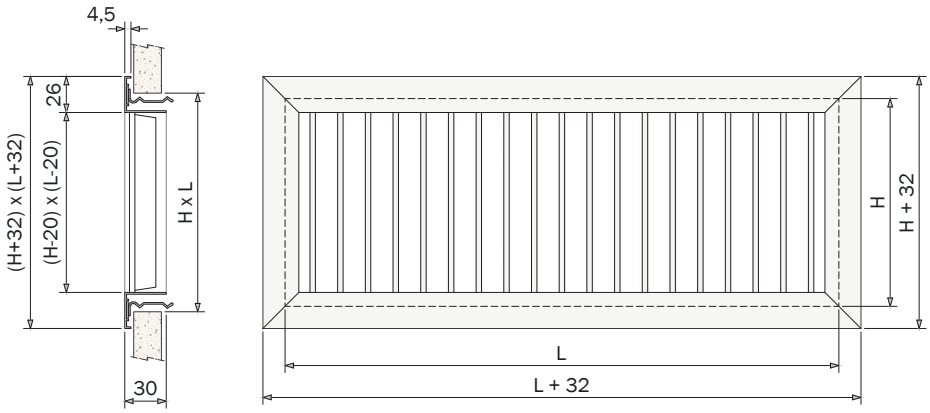
L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

SERIE 2
2SV -2ESV

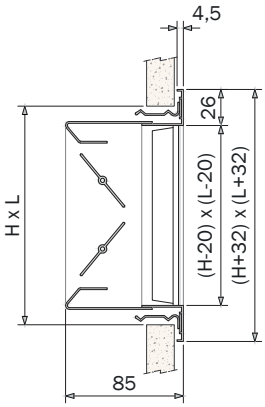
TÉCNICO



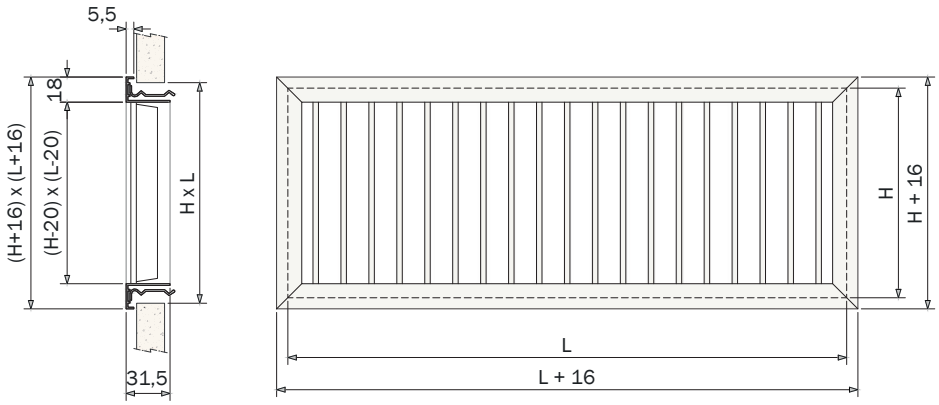
2SV



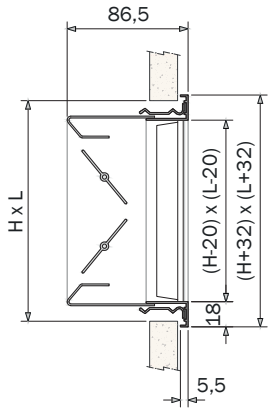
2SVX



2ESV

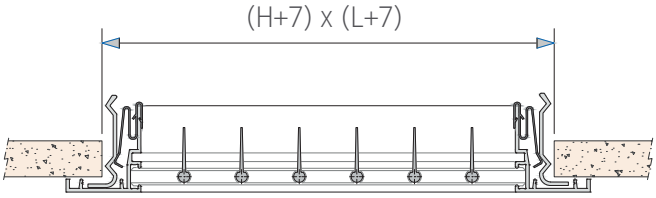


2ESVX



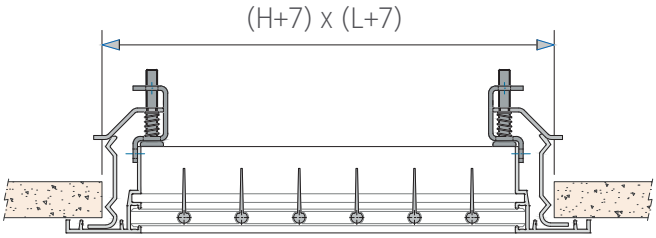
SERIE 2
2SH -2SV

APERTURA DE HUECO



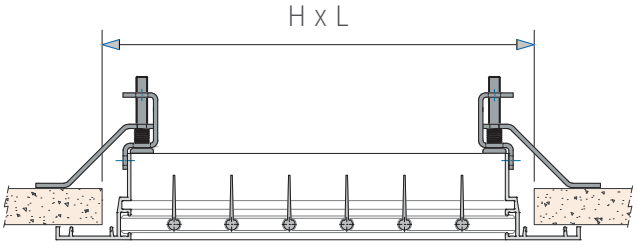
Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm

(C) (MM)
Instalación con marco de montaje y clips



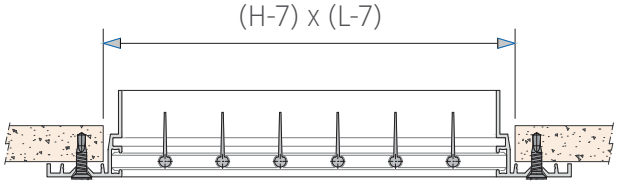
Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm

(P) (MM)
Instalación con marco de montaje y fijación oculta



Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 500x100mm

(P1)
Instalación con fijación oculta sin marco de montaje



Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 493x93mm

(T)
Instalación con tornillos

SERIE 2
2SH - 2SV

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s con efecto techo
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

	LxH	200x100	250x100	200x150 300x100	250x150 400x100	300x150 450x100	350x150 250x200	450x150 350x200	400x200	400x250 500x200	400x300 600x200	1000x150 500x300	600X300 900x200	700X300
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0,012	0,015	0,019	0,024	0,028	0,035	0,047	0,055	0,069	0,084	0,104	0,128	0,152
100 27,8	Vk X Pt LwA	2,3 2,5 2 4	1,9 2,3 1	1,5 2,0 1										
150 41,7	Vk X Pt LwA	3,5 3,8 4 14	2,8 3,4 3 9	2,2 3,0 2 4	1,7 2,7 1	1,5 2,5 1								
200 55,6	Vk X Pt LwA	4,6 5,1 8 22	3,7 4,5 5 17	2,9 4,0 3 12	2,3 3,6 2 7	2,0 3,3 1 3	1,6 3,0 1							
250 69,4	Vk X Pt LwA	5,8 6,3 12 28	4,6 5,7 8 23	3,7 5,0 5 18	2,9 4,5 3 12	2,5 4,2 2 9	2,0 3,7 1 4	1,5 3,2 1						
300 83,3	Vk X Pt LwA	6,9 7,6 17 32	5,6 6,8 11 27	4,4 6,0 7 22	3,5 5,4 4 17	3,0 5,0 3 14	2,4 4,5 2 9	1,8 3,8 1 2,6	1,5 3,6 1					
350 97,2	Vk X Pt LwA		6,5 7,9 15 31	5,1 7,1 9 26	4,1 6,3 6 21	3,5 5,8 4 18	2,8 5,2 3 13	2,1 4,5 2 7	1,8 4,1 1 3					
400 111,1	Vk X Pt LwA		7,4 9,1 20 35	5,8 8,1 12 30	4,6 7,2 8 25	4,0 6,6 6 21	3,2 5,9 4 17	2,4 5,1 2 10	2,0 4,7 1 7	1,6 4,2 1 2				
450 125,0	Vk X Pt LwA		8,3 10,2 25 38	6,6 9,1 16 33	5,2 8,1 10 28	4,5 7,5 7 24	3,6 6,7 5 20	2,7 5,8 3 13	2,3 5,3 2 10	1,8 4,8 1 5	1,5 4,3 1 1			
500 138,9	Vk X Pt LwA		9,3 11,3 31 41	7,3 10,1 19 36	5,8 9,0 12 31	5,0 8,3 9 27	4,0 7,4 6 22	3,0 6,4 3 16	2,5 5,9 2 13	2,0 5,3 1 8	1,7 4,8 1 3			
550 152,8	Vk X Pt LwA		10,2 12,5 37 43	8,0 11,1 23 38	6,4 9,9 15 33	5,5 9,1 11 30	4,4 8,2 7 25	3,3 7,0 4 18	2,8 6,5 3 15	2,2 5,8 2 10	1,8 5,3 1 6	1,5 4,7 1 1		
600 166,7	Vk X Pt LwA		11,1 13,6 44 46	8,8 12,1 28 40	6,9 10,8 17 35	6,0 10,0 13 32	4,8 8,9 8 27	3,5 7,7 5 21	3,0 7,1 3 17	2,4 6,3 2 12	2,0 5,8 1 8	1,6 5,2 1 3		
650 180,6	Vk X Pt LwA		12,0 14,7 52 48	9,5 13,1 33 42	7,5 11,7 20 37	6,4 10,8 15 34	5,2 9,7 10 29	3,8 8,3 5 23	3,3 7,7 4 19	2,6 6,9 2 14	2,1 6,2 2 10	1,7 5,6 1 6		
700 194,4	Vk X Pt LwA			10,2 14,1 38 44	8,1 12,6 24 39	6,9 11,6 17 36	5,6 10,4 11 31	4,1 9,0 6 25	3,5 8,3 4 21	2,8 7,4 3 16	2,3 6,7 2 12	1,9 6,0 1 7	1,5 5,4 1 3	
750 208,3	Vk X Pt LwA			11,0 15,1 43 46	8,7 13,4 27 41	7,4 12,5 20 38	6,0 11,1 13 33	4,4 9,6 7 27	3,8 8,9 5 23	3,0 7,9 3 18	2,5 7,2 2 14	2,0 6,5 1 9	1,6 5,8 1 5	
800 222,2	Vk X Pt LwA				9,3 14,3 31 43	7,9 13,3 23 39	6,3 11,9 15 35	4,7 10,3 8 28	4,0 9,5 6 25	3,2 8,5 4 20	2,6 7,7 3 16	2,1 6,9 2 11	1,7 6,2 1 6	
850 236,1	Vk X Pt LwA				9,8 15,2 35 44	8,4 14,1 26 41	6,7 12,6 16 36	5,0 10,9 9 30	4,3 10,1 7 26	3,4 9,0 4 21	2,8 8,1 3 17	2,3 7,3 2 13	1,8 6,6 1 8	1,6 6,1 1 4
900 250,0	Vk X Pt LwA				10,4 16,1 39 46	8,9 14,9 29 43	7,1 13,4 18 38	5,3 11,5 10 31	4,5 10,7 7 28	3,6 9,5 5 23	3,0 8,6 3 19	2,4 7,8 2 14	2,0 7,0 1 10	1,6 6,4 1 6
950 263,9	Vk X Pt LwA					9,4 15,8 32 44	7,5 14,1 20 39	5,6 12,2 11 33	4,8 11,3 8 29	3,8 10,0 5 24	3,1 9,1 4 20	2,5 8,2 2 15	2,1 7,4 2 11	1,7 6,8 1 7
1000 277,8	Vk X Pt LwA					9,9 16,6 35 45	7,9 14,8 23 40	5,9 12,8 13 34	5,1 11,8 9 31	4,0 10,6 6 26	3,3 9,6 4 21	2,7 8,6 3 17	2,2 7,8 2 12	1,8 7,1 1 9

SERIE 2
2SH - 2SV

TABLA DE SELECCIÓN

> 51 dB(A)
41 /50 dB(A)
31 /40 dB(A)
21 /30 dB(A)
≤ 20 dB(A)

Q (m³/h) (l/s)	LxH / Ak	450x150 350x200 — 0,047	400x200 — 0,055	400x250 500x200 — 0,069	400x300 600x200 — 0,084	1000x150 500x300 — 0,104	600X300 900x200 — 0,128	700X300 — 0,152	600X400 800X300 — 0,175	900x300 — 0,197	600x500 1000x300 — 0,220	900x400 — 0,270	1000x400 800x500 — 0,300	1000x500 — 0,376
1100 305,6	Vk	6,5	5,6	4,4	3,6	2,9	2,4	2,0	1,7	1,6	1,4			
	X	14,1	13,0	11,6	10,5	9,5	8,5	7,8	7,3	6,9	6,5			
	Pt	15	11	7	5	3	2	1	1	1	1			
	LwA	37	33	28	24	19	15	11	8	5	3			
1200 333,3	Vk	7,1	6,1	4,8	4,0	3,2	2,6	2,2	1,9	1,7	1,5			
	X	15,4	14,2	12,7	11,5	10,3	9,3	8,5	8,0	7,5	7,1			
	Pt	18	13	8	6	4	2	2	1	1	1			
	LwA	39	35	30	26	22	17	13	10	8	5			
1300 361,1	Vk	7,7	6,6	5,2	4,3	3,5	2,8	2,4	2,1	1,8	1,6			
	X	16,7	15,4	13,7	12,5	11,2	10,1	9,3	8,6	8,1	7,7			
	Pt	21	16	10	7	4	3	2	2	1	1			
	LwA	41	37	33	28	24	19	15	12	10	7			
1400 388,9	Vk	8,3	7,1	5,6	4,6	3,7	3,0	2,6	2,2	2,0	1,8			
	X	17,9	16,6	14,8	13,4	12,1	10,9	10,0	9,3	8,8	8,3			
	Pt	25	18	11	8	5	3	2	2	1	1			
	LwA	43	39	34	30	26	21	17	14	12	9			
1500 416,7	Vk	8,9	7,6	6,0	5,0	4,0	3,3	2,7	2,4	2,1	1,9	1,5		
	X	19,2	17,8	15,9	14,4	12,9	11,6	10,7	10,0	9,4	8,9	8,0		
	Pt	28	21	13	9	6	4	3	2	2	1	1		
	LwA	45	41	36	32	27	23	19	16	13	11	7		
1600 444,4	Vk	9,5	8,1	6,4	5,3	4,3	3,5	2,9	2,5	2,3	2,0	1,6		
	X	20,5	19,0	16,9	15,3	13,8	12,4	11,4	10,6	10,0	9,5	8,6		
	Pt	32	24	15	10	7	4	3	2	2	1	1		
	LwA	46	43	38	34	29	25	21	18	15	13	8		
1800 500,0	Vk	10,6	9,1	7,2	6,0	4,8	3,9	3,3	2,9	2,5	2,3	1,9		
	X	23,1	21,3	19,0	17,3	15,5	14,0	12,8	12,0	11,3	10,7	9,6		
	Pt	41	30	19	13	8	5	4	3	2	2	1		
	LwA	49	46	41	37	32	28	24	21	18	16	11		
2000 555,6	Vk	11,8	10,1	8,1	6,6	5,3	4,3	3,7	3,2	2,8	2,5	2,1	1,9	
	X	25,6	23,7	21,1	19,2	17,2	15,5	14,2	13,3	12,5	11,8	10,7	10,1	
	Pt	50	37	23	16	10	7	5	4	3	2	2	1	
	LwA	52	49	44	39	35	30	27	24	21	19	14	12	
2250 625,0	Vk		11,4	9,1	7,4	6,0	4,9	4,1	3,6	3,2	2,8	2,3	2,1	
	X		26,7	23,8	21,6	19,4	17,5	16,0	14,9	14,1	13,3	12,0	11,4	
	Pt		46	30	20	13	9	6	5	4	3	2	2	
	LwA		52	47	43	38	33	30	27	24	22	17	15	
2500 694,4	Vk		12,6	10,1	8,3	6,7	5,4	4,6	4,0	3,5	3,2	2,6	2,3	1,8
	X		29,6	26,4	24,0	21,5	19,4	17,8	16,6	15,6	14,8	13,4	12,7	11,3
	Pt		57	36	25	16	11	8	6	4	4	2	2	1
	LwA		54	50	45	41	36	32	29	27	24	20	18	13
2750 763,9	Vk			11,1	9,1	7,3	6,0	5,0	4,4	3,9	3,5	2,8	2,5	2,0
	X			29,1	26,4	23,7	21,4	19,6	18,3	17,2	16,3	14,7	13,9	12,5
	Pt			44	30	19	13	9	7	5	4	3	2	1
	LwA			52	48	43	39	35	32	29	27	22	20	15
3000 833,3	Vk				9,9	8,0	6,5	5,5	4,8	4,2	3,8	3,1	2,8	2,2
	X				28,8	25,8	23,3	21,4	19,9	18,8	17,8	16,0	15,2	13,6
	Pt				35	23	15	11	8	6	5	3	3	2
	LwA				50	45	41	37	34	32	29	25	22	17
3250 902,8	Vk				10,7	8,7	7,1	5,9	5,2	4,6	4,1	3,3	3,0	2,4
	X				31,1	28,0	25,2	23,2	21,6	20,3	19,2	17,4	16,5	14,7
	Pt				42	27	18	13	10	8	6	4	3	2
	LwA				52	47	43	39	36	34	31	27	24	20
3500 972,2	Vk					9,3	7,6	6,4	5,6	4,9	4,4	3,6	3,2	2,6
	X					30,1	27,2	24,9	23,2	21,9	20,7	18,7	17,8	15,9
	Pt					31	21	15	11	9	7	5	4	2
	LwA					49	45	41	38	36	33	29	26	22
3750 1041,7	Vk					10,0	8,1	6,9	6,0	5,3	4,7	3,9	3,5	2,8
	X					32,3	29,1	26,7	24,9	23,5	22,2	20,0	19,0	17,0
	Pt					36	24	17	13	10	8	5	4	3
	LwA					51	47	43	40	37	35	30	28	23
4000 1111,1	Vk					10,7	8,7	7,3	6,3	5,6	5,1	4,1	3,7	3,0
	X					34,5	31,1	28,5	26,6	25,0	23,7	21,4	20,3	18,1
	Pt					41	27	19	15	11	9	6	5	3
	LwA					53	48	45	42	39	37	32	30	25

APERTURA DE COMPUERTA

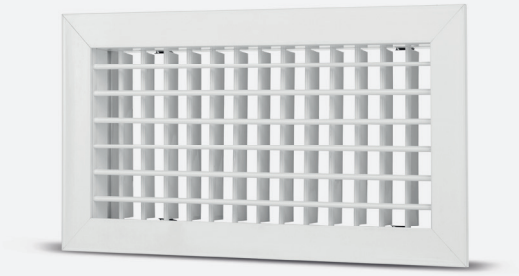
	SIN REGULACIÓN	100%	50%	25%
Pt	x0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

INCLINACIÓN DE LAMAS REJILLA

	0º	30º	45º
$X_{0,25}$	x1	x0,8	x0,5

SERIE 2
2DH - 2EDH

REJILLA DE DOBLE DEFLEXIÓN



Modelo 2DH. Rejilla de doble deflexión con aletas móviles horizontales en 1ª deflexión y verticales en 2ª deflexión.
Modelo 2EDH. Rejilla de doble deflexión con aletas móviles horizontales en 1ª deflexión y verticales en 2ª deflexión. De perfil estrecho.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad

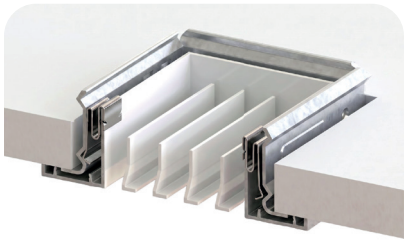
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

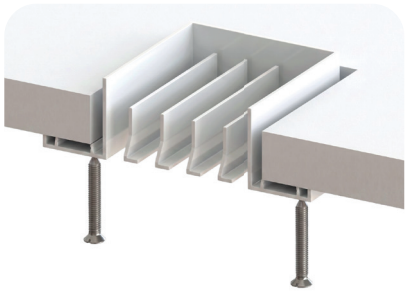
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

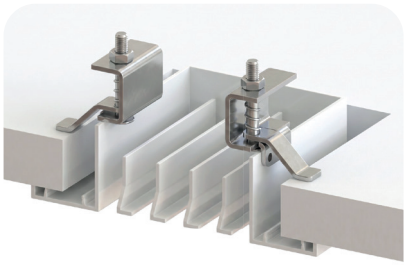
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto

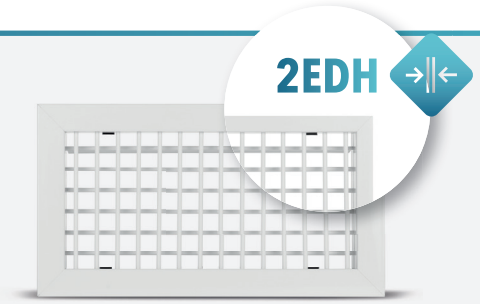


DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

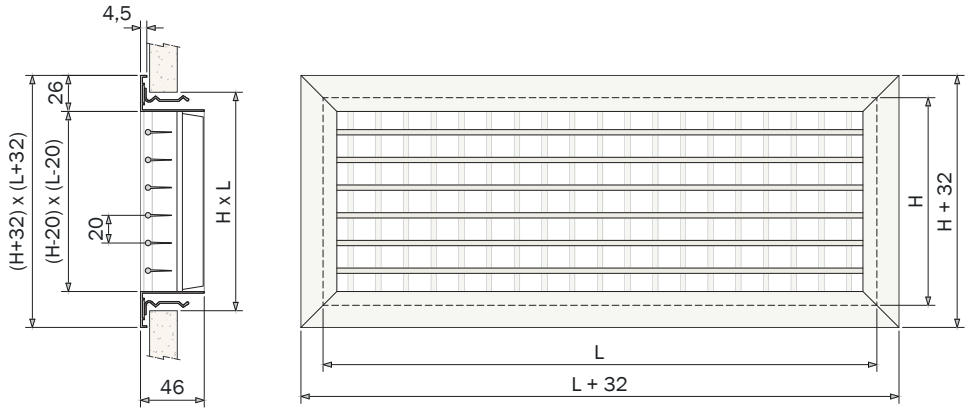
L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

SERIE 2
2DH - 2EDH

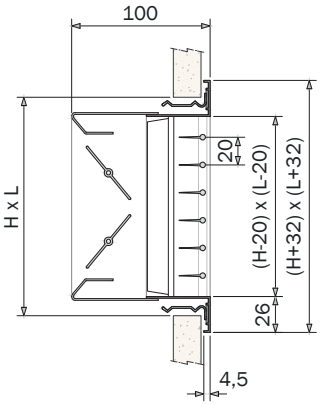
TÉCNICO



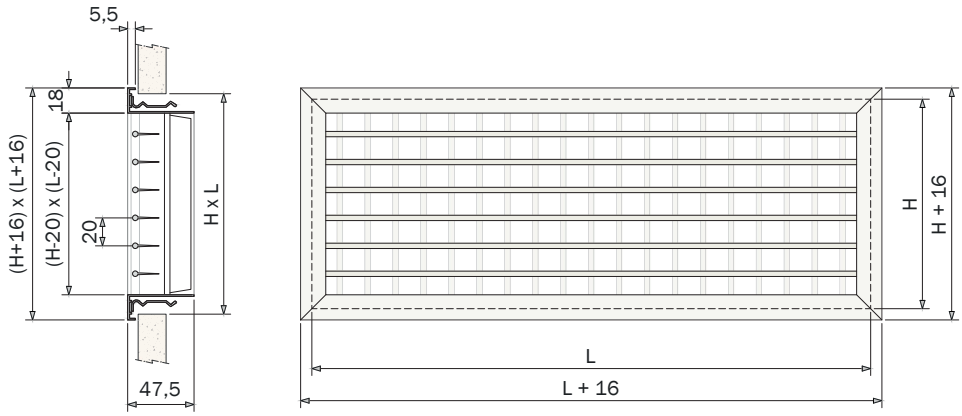
2DH



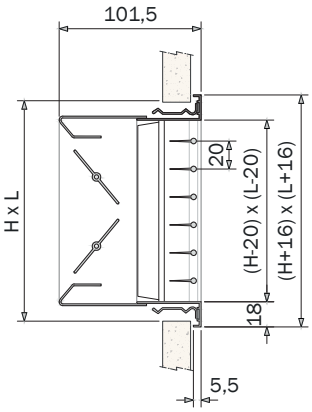
2DHX



2EDH



2EDHX



SERIE 2
2DV - 2EDV

REJILLA DE DOBLE DEFLEXIÓN



Modelo 2DV. Rejilla de doble deflexión con aletas móviles verticales en 1ª deflexión y horizontales en 2ª deflexión.
Modelo 2EDV. Rejilla de doble deflexión con aletas móviles verticales en 1ª deflexión y horizontales en 2ª deflexión. De perfil estrecho.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad

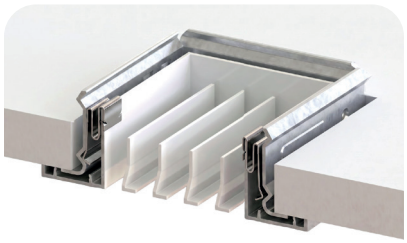
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

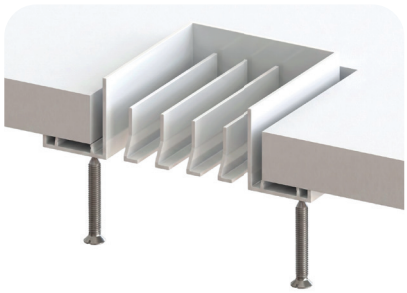
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

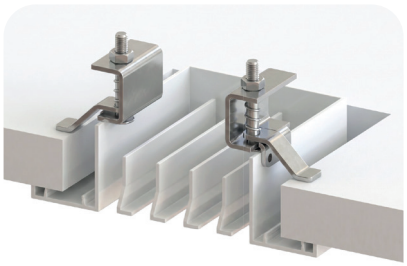
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto

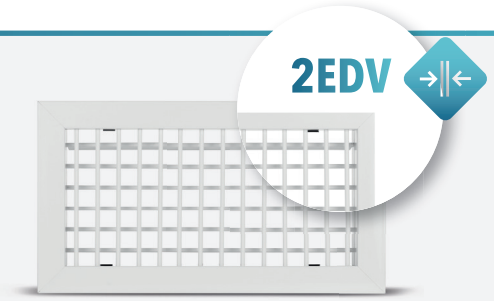


DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

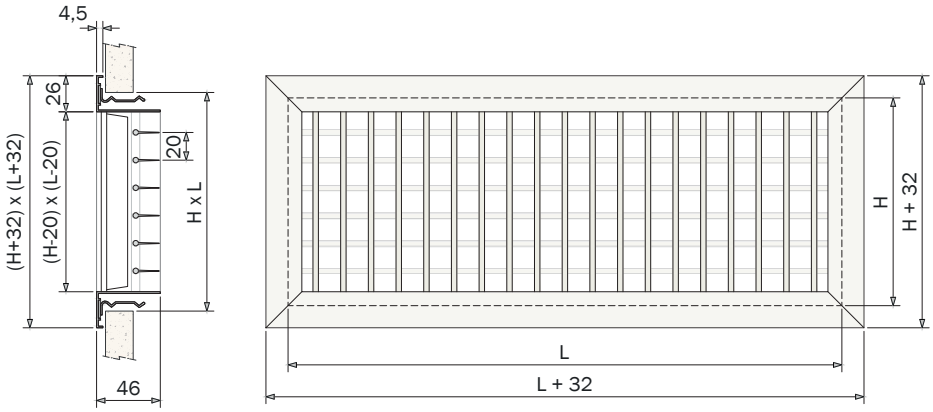
L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

SERIE 2
2DV - 2EDV

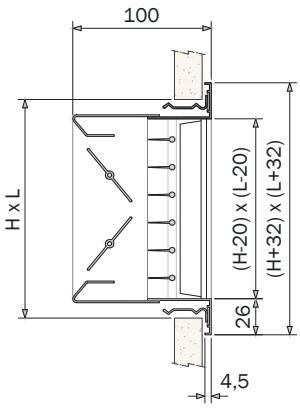
TÉCNICO



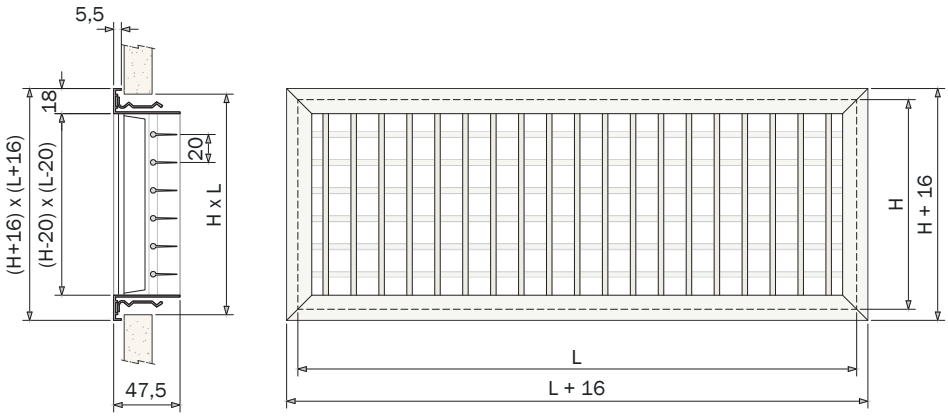
2DV



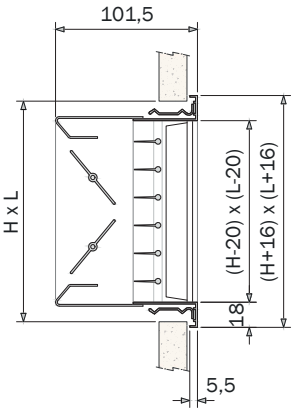
2DVX



2EDV



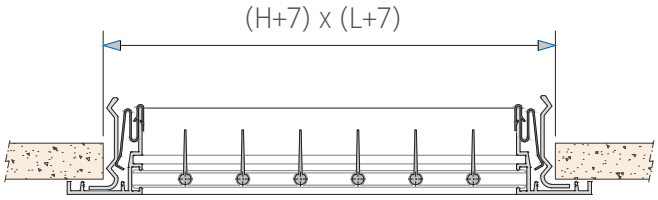
2EDVX



SERIE 2
2DH - 2DV

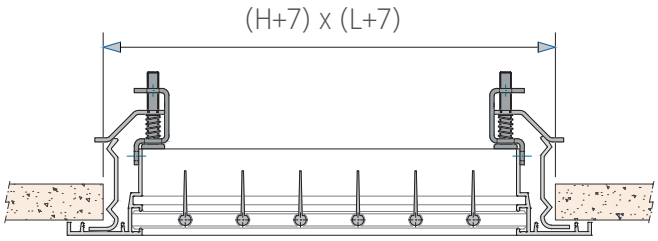
APERTURA DE HUECO





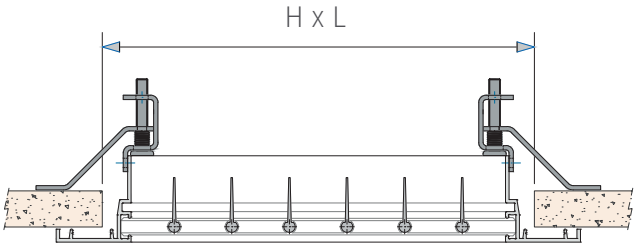
(C) (MM)
Instalación con marco de montaje y clips

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm



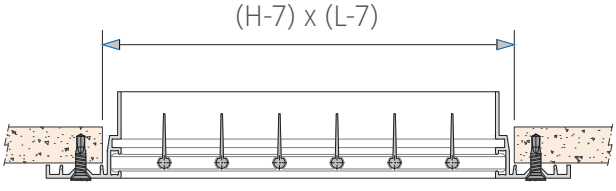
(P) (MM)
Instalación con marco de montaje y fijación oculta

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm



(P1)
Instalación con fijación oculta sin marco de montaje

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 500x100mm



(T)
Instalación con tornillos

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 493x93mm

SERIE 2
2DH - 2DV

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s con efecto techo
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Q (m^3/h) (l/s)	LxH	200x100	250x100	200x150 300x100	250x150 400x100	300x150 450x100	350x150 250x200	450x150 350x200	400x200	400x250 500x200	400x300 600x200	1000x150 500x300	600X300 900x200	700X300
	Ak	0,009	0,011	0,014	0,018	0,021	0,025	0,033	0,041	0,052	0,063	0,080	0,096	0,114
100 27,8	Vk X Pt LwA	3,1 2,9 3 10	2,5 2,6 2 6	2,0 2,3 1										
150 41,7	Vk X Pt LwA	4,6 4,4 8 20	3,8 4,0 5 16	3,0 3,5 3 11	2,3 3,1 2 5	2,0 2,9 1 2								
200 55,6	Vk X Pt LwA	6,2 5,9 14 28	5,1 5,3 9 24	4,0 4,7 6 18	3,1 4,1 3 13	2,6 3,8 3 10	2,2 3,5 2 6							
250 69,4	Vk X Pt LwA	7,7 7,3 21 34	6,3 6,6 14 29	5,0 5,9 9 24	3,9 5,2 5 19	3,3 4,8 4 15	2,8 4,4 3 12	2,1 3,8 2 6						
300 83,3	Vk X Pt LwA	9,3 8,8 31 39	7,6 7,9 21 34	6,0 7,0 13 29	4,6 6,2 8 23	4,0 5,8 6 20	3,3 5,3 4 16	2,5 4,6 2 10,3	2,0 4,1 1 6					
350 97,2	Vk X Pt LwA		8,8 9,3 28 38	6,9 8,2 17 33	5,4 7,2 11 28	4,6 6,7 8 24	3,9 6,1 5 20	2,9 5,4 3 14	2,4 4,8 2 10					
400 111,1	Vk X Pt LwA		10,1 10,6 37 42	7,9 9,4 23 36	6,2 8,3 14 31	5,3 7,7 10 28	4,4 7,0 7 24	3,4 6,1 4 18	2,7 5,5 3 13	2,1 4,9 2 8				
450 125,0	Vk X Pt LwA		11,4 11,9 46 45	8,9 10,6 29 40	6,9 9,3 17 34	6,0 8,6 13 31	5,0 7,9 9 27	3,8 6,9 5 21	3,0 6,2 3 16	2,4 5,5 2 11	2,0 5,0 1 7			
500 138,9	Vk X Pt LwA		12,6 13,2 57 47	9,9 11,7 35 42	7,7 10,4 21 37	6,6 9,6 16 33	5,6 8,8 11 30	4,2 7,6 6 24	3,4 6,9 4 19	2,7 6,1 3 14	2,2 5,5 2 10			
550 152,8	Vk X Pt LwA		13,9 14,6 69 50	10,9 12,9 43 45	8,5 11,4 26 39	7,3 10,5 19 36	6,1 9,7 13 32	4,6 8,4 8 26	3,7 7,5 5 21	2,9 6,7 3 16	2,4 6,1 2 12	1,9 5,4 1 7		
600 166,7	Vk X Pt LwA		15,2 15,9 83 52	11,9 14,1 51 47	9,3 12,4 31 42	7,9 11,5 23 38	6,7 10,5 16 34	5,1 9,2 9 28	4,1 8,2 6 24	3,2 7,3 4 19	2,6 6,6 3 14	2,1 5,9 2 9		
650 180,6	Vk X Pt LwA		16,4 17,2 97 54	12,9 15,3 60 49	10,0 13,5 36 44	8,6 12,5 27 40	7,2 11,4 19 36	5,5 9,9 11 30	4,4 8,9 7 26	3,5 7,9 4 21	2,9 7,2 3 16	2,3 6,4 2 11		
700 194,4	Vk X Pt LwA			13,9 16,4 69 51	10,8 14,5 42 46	9,3 13,4 31 42	7,8 12,3 22 38	5,9 10,7 12 32	4,7 9,6 8 28	3,7 8,5 5 23	3,1 7,7 3 18	2,4 6,9 2 13	2,0 6,3 1 9	
750 208,3	Vk X Pt LwA			14,9 17,6 80 53	11,6 15,5 48 47	9,9 14,4 35 44	8,3 13,2 25 40	6,3 11,5 14 34	5,1 10,3 9 29	4,0 9,1 6 24	3,3 8,3 4 20	2,6 7,4 2 15	2,2 6,7 2 11	
800 222,2	Vk X Pt LwA				12,3 16,6 55 49	10,6 15,3 40 46	8,9 14,1 28 42	6,7 12,2 16 36	5,4 11,0 11 31	4,3 9,7 7 26	3,5 8,9 4 22	2,8 7,9 3 17	2,3 7,2 2 13	
850 236,1	Vk X Pt LwA				13,1 17,6 62 51	11,2 16,3 46 47	9,4 14,9 32 43	7,2 13,0 18 37	5,8 11,7 12 33	4,5 10,4 7 28	3,7 9,4 5 23	3,0 8,3 3 18	2,5 7,6 2 14	2,1 7,0 2 11
900 250,0	Vk X Pt LwA				13,9 18,6 69 52	11,9 17,3 51 49	10,0 15,8 36 45	7,6 13,8 21 39	6,1 12,3 13 34	4,8 11,0 8 29	4,0 10,0 6 25	3,1 8,8 4 20	2,6 8,1 2 16	2,2 7,4 2 12
950 263,9	Vk X Pt LwA					12,6 18,2 57 50	10,6 16,7 40 46	8,0 14,5 23 40	6,4 13,0 15 36	5,1 11,6 9 30	4,2 10,5 6 26	3,3 9,3 4 21	2,7 8,5 3 17	2,3 7,8 2 13
1000 277,8	Vk X Pt LwA					13,2 19,2 63 52	11,1 17,6 44 48	8,4 15,3 26 42	6,8 13,7 17 37	5,3 12,2 10 32	4,4 11,1 7 28	3,5 9,8 4 22	2,9 9,0 3 19	2,4 8,2 2 15

SERIE 2
2DH - 2DV

TABLA DE SELECCIÓN

> 51 dB(A)
41 /50 dB(A)
31 /40 dB(A)
21 /30 dB(A)
≤ 20 dB(A)

Q (m³/h) (l/s)	LxH	450x150 350x200	400x200	400x250 500x200	400x300 600x200	1000x150 500x300	600X300 900x200	700X300	600X400 800X300	900x300	600x500 1000x300	900x400	1000x400 800x500	1000x500
	Ak	0,033	0,041	0,052	0,063	0,080	0,096	0,114	0,131	0,148	0,166	0,201	0,223	0,282
1100 305,6	Vk	9,3	7,5	5,9	4,9	3,8	3,2	2,7	2,3	2,1	1,8			
	X	16,8	15,1	13,4	12,2	10,8	9,9	9,0	8,4	7,9	7,5			
	Pt	31	20	12	8	5	4	3	2	2	1			
	LwA	44	39	34	30	25	21	17	14	12	9			
1200 333,3	Vk	10,1	8,1	6,4	5,3	4,2	3,5	2,9	2,5	2,3	2,0			
	X	18,3	16,5	14,6	13,3	11,8	10,8	9,9	9,2	8,7	8,2			
	Pt	37	24	15	10	6	4	3	2	2	1			
	LwA	46	42	37	32	27	23	20	17	14	11			
1300 361,1	Vk	10,9	8,8	6,9	5,7	4,5	3,8	3,2	2,8	2,4	2,2			
	X	19,9	17,8	15,8	14,4	12,8	11,7	10,7	10,0	9,4	8,9			
	Pt	43	28	17	12	7	5	4	3	2	2			
	LwA	49	44	39	34	29	25	22	19	16	13			
1400 388,9	Vk	11,8	9,5	7,5	6,2	4,9	4,1	3,4	3,0	2,6	2,3			
	X	21,4	19,2	17,1	15,5	13,7	12,6	11,5	10,7	10,1	9,5			
	Pt	50	32	20	14	9	6	4	3	2	2			
	LwA	50	46	41	36	31	27	24	21	18	15			
1500 416,7	Vk	12,6	10,2	8,0	6,6	5,2	4,3	3,7	3,2	2,8	2,5	2,1		
	X	22,9	20,6	18,3	16,6	14,7	13,4	12,3	11,5	10,8	10,2	9,3		
	Pt	57	37	23	16	10	7	5	4	3	2	2		
	LwA	52	48	42	38	33	29	25	22	20	17	13		
1600 444,4	Vk	13,5	10,8	8,5	7,1	5,6	4,6	3,9	3,4	3,0	2,7	2,2		
	X	24,5	21,9	19,5	17,7	15,7	14,3	13,2	12,3	11,6	10,9	9,9		
	Pt	65	42	26	18	11	8	5	4	3	3	2		
	LwA	54	49	44	40	35	31	27	24	21	19	15		
1800 500,0	Vk		12,2	9,6	7,9	6,3	5,2	4,4	3,8	3,4	3,0	2,5		
	X		24,7	21,9	19,9	17,7	16,1	14,8	13,8	13,0	12,3	11,2		
	Pt		54	33	23	14	10	7	5	4	3	2		
	LwA		52	47	43	38	34	30	27	24	22	18		
2000 555,6	Vk		13,6	10,7	8,8	6,9	5,8	4,9	4,2	3,8	3,3	2,8	2,5	
	X		27,4	24,4	22,1	19,6	17,9	16,5	15,3	14,4	13,6	12,4	11,8	
	Pt		66	41	28	17	12	9	6	5	4	3	2	
	LwA		55	50	46	41	37	33	30	27	25	21	18	
2250 625,0	Vk		15,2	12,0	9,9	7,8	6,5	5,5	4,8	4,2	3,8	3,1	2,8	
	X		30,9	27,4	24,9	22,1	20,2	18,5	17,3	16,2	15,3	13,9	13,2	
	Pt		84	52	35	22	15	11	8	6	5	3	3	
	LwA		58	53	49	44	40	36	33	30	28	24	21	
2500 694,4	Vk			13,4	11,0	8,7	7,2	6,1	5,3	4,7	4,2	3,5	3,1	2,5
	X			30,5	27,7	24,6	22,4	20,6	19,2	18,1	17,0	15,5	14,7	13,1
	Pt			64	44	27	19	13	10	8	6	4	3	2
	LwA			56	52	46	42	39	36	33	30	26	24	19
2750 763,9	Vk				12,1	9,5	8,0	6,7	5,8	5,2	4,6	3,8	3,4	2,7
	X				30,4	27,0	24,7	22,6	21,1	19,9	18,7	17,0	16,2	14,4
	Pt				53	33	23	16	12	10	8	5	4	3
	LwA				54	49	45	41	38	35	33	29	27	21
3000 833,3	Vk				13,2	10,4	8,7	7,3	6,4	5,6	5,0	4,1	3,7	3,0
	X				33,2	29,5	26,9	24,7	23,0	21,7	20,5	18,6	17,6	15,7
	Pt				63	39	27	19	15	11	9	6	5	3
	LwA				56	51	47	43	40	38	35	31	29	24
3250 902,8	Vk					11,3	9,4	7,9	6,9	6,1	5,4	4,5	4,0	3,2
	X					31,9	29,1	26,7	24,9	23,5	22,2	20,1	19,1	17,0
	Pt					46	32	23	17	13	11	7	6	4
	LwA					53	49	45	42	40	37	33	31	26
3500 972,2	Vk					12,2	10,1	8,5	7,4	6,6	5,9	4,8	4,4	3,4
	X					34,4	31,4	28,8	26,9	25,3	23,9	21,7	20,6	18,3
	Pt					53	37	26	20	16	12	8	7	4
	LwA					55	51	47	44	42	39	35	33	28
3750 1041,7	Vk					13,0	10,9	9,1	8,0	7,0	6,3	5,2	4,7	3,7
	X					36,8	33,6	30,9	28,8	27,1	25,6	23,2	22,1	19,6
	Pt					61	42	30	23	18	14	10	8	5
	LwA					57	53	49	46	44	41	37	35	30
4000 1111,1	Vk						11,6	9,7	8,5	7,5	6,7	5,5	5,0	3,9
	X						35,9	32,9	30,7	28,9	27,3	24,8	23,5	20,9
	Pt						48	34	26	20	16	11	9	6
	LwA						55	51	48	45	43	39	36	31

APERTURA DE COMPUERTA

	SIN REGULACIÓN	100%	50%	25%
Pt	x0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

INCLINACIÓN DE LAMAS REJILLA

	0°/0°	30°/30°	45°/45°
$X_{0,25}$	x1	x0,6	x0,4

SERIE 4
4SH

REJILLA DE ALETAS CURVAS UNIDIRECCIONALES



Modelo 4SH. Rejilla con aletas móviles horizontales curvas, unidireccionales.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad

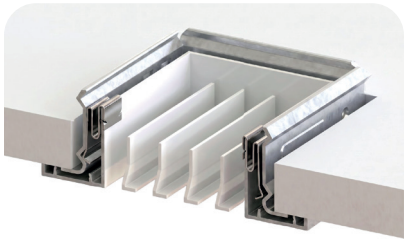
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

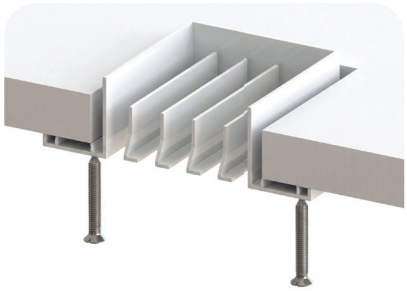
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

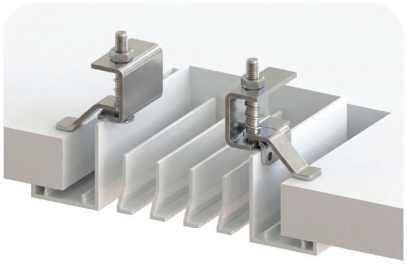
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

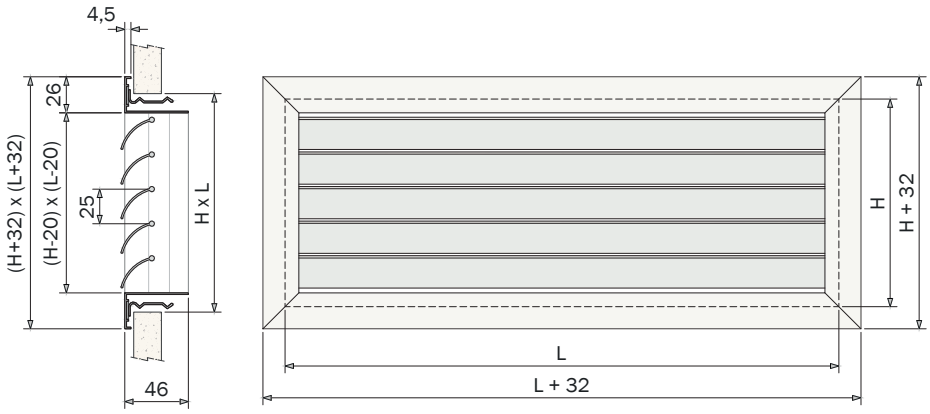
L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

SERIE 4
4SH

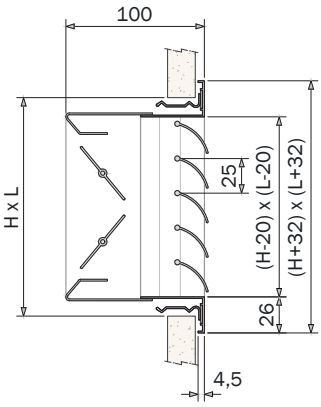
TÉCNICO



4SH



4SHX



SERIE 4
4SV

REJILLA DE ALETAS CURVAS UNIDIRECCIONALES



Modelo **4SV.** Rejilla con aletas móviles verticales curvas, unidireccionales.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad

Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

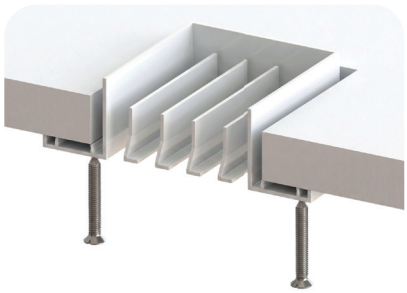
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

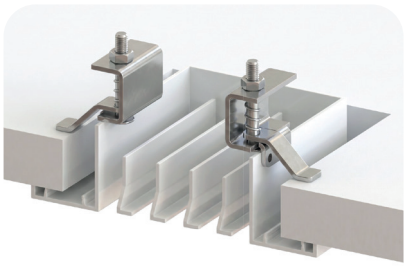
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

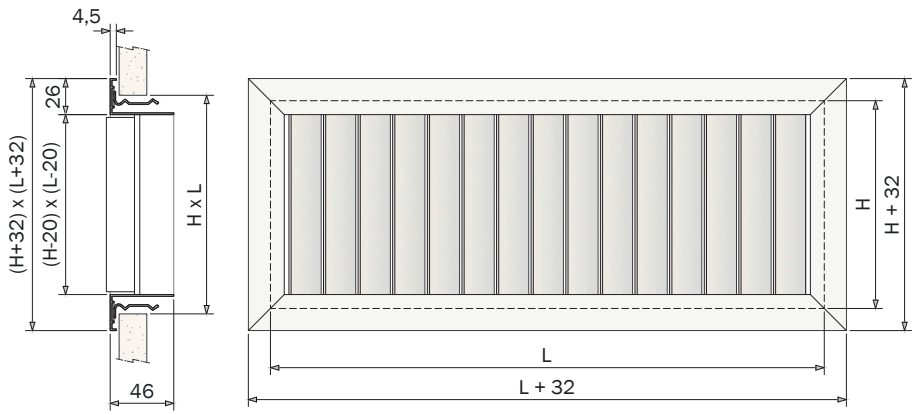
L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

SERIE 4
4SV

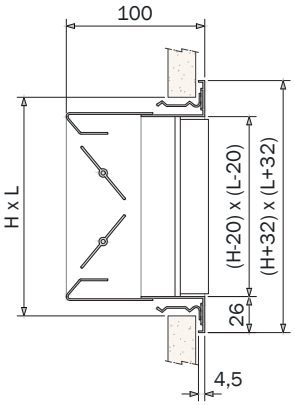
TÉCNICO



4SV



4SVX



SERIE 4
4DH

REJILLA DE ALETAS CURVAS BIDIRECCIONALES



Modelo 4DH. Rejilla con aletas móviles horizontales curvas, bidireccionales.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

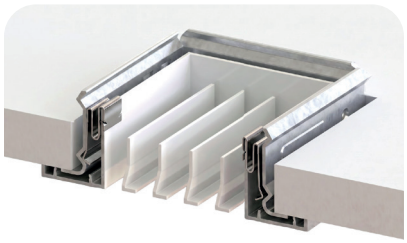
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

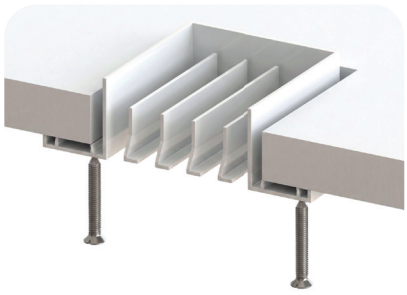
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

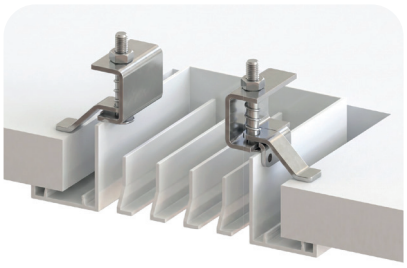
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

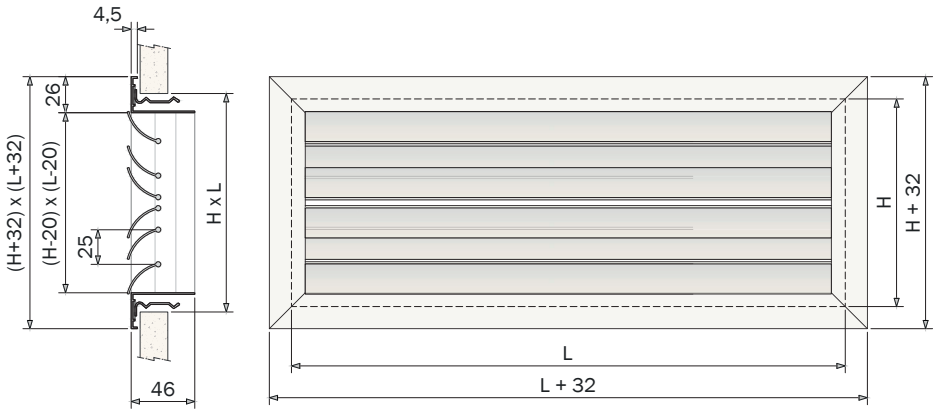
L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

SERIE 4
4DH

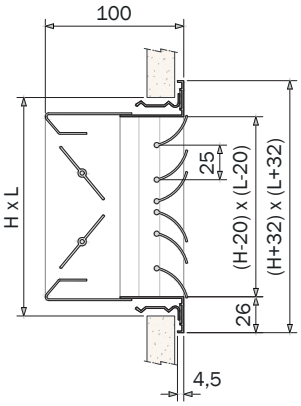
TÉCNICO



4DH



4DHX



SERIE 4
4DV

REJILLA DE ALETAS CURVAS BIDIRECCIONALES



Modelo **4DV.** Rejilla con aletas móviles verticales curvas, bidireccionales.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

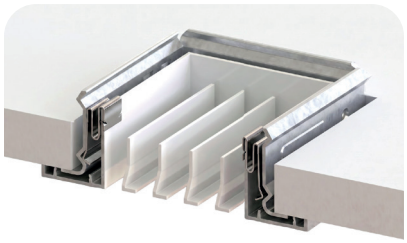
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

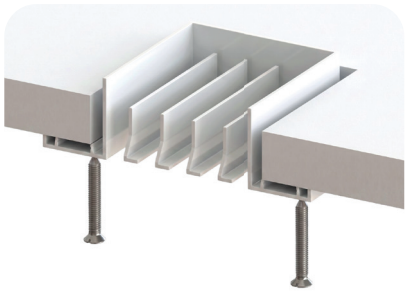
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

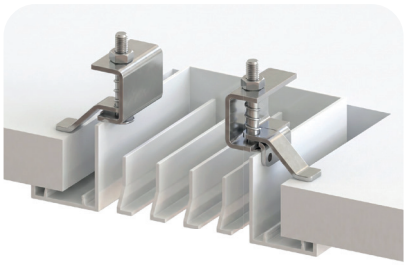
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

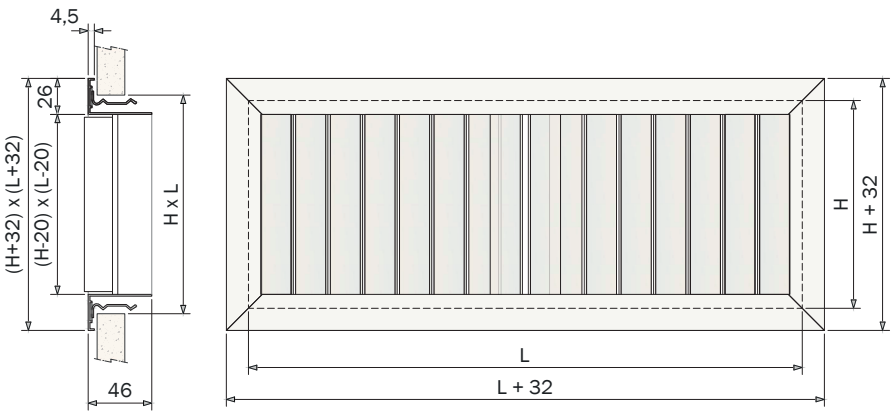
L	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500		

SERIE 4
4DV

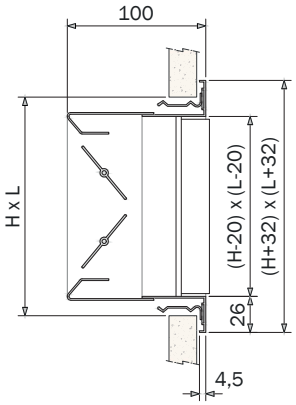
TÉCNICO



4DV

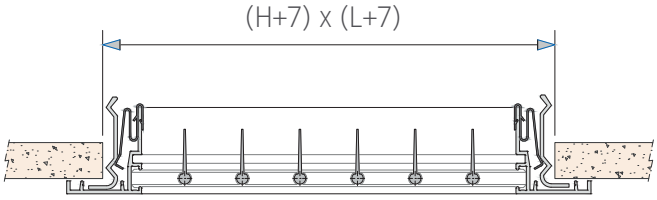


4DVX



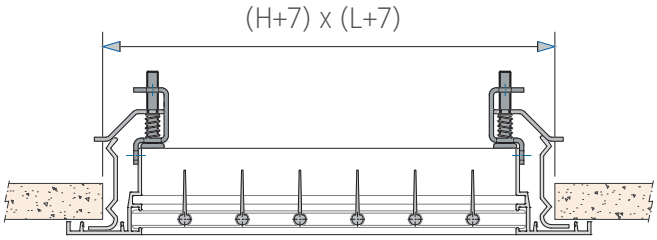
SERIE 4
4SH - 4SV - 4DH - 4DV

APERTURA DE HUECO



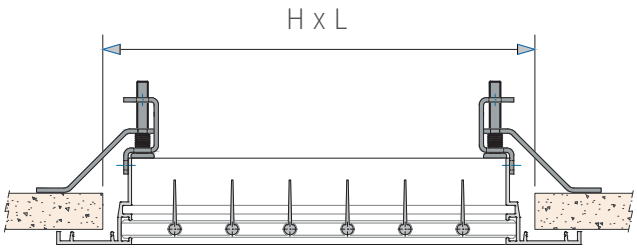
(C) (MM)
Instalación con marco de montaje y clips

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm



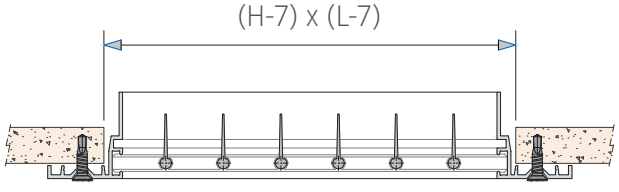
(P) (MM)
Instalación con marco de montaje y fijación oculta

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm



(P1)
Instalación con fijación oculta sin marco de montaje

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 500x100mm



(T)
Instalación con tornillos

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 493x93mm

SERIE 4
4SH - 4SV - 4DH - 4DV

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s con efecto techo
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Q (m^3/h) (l/s)	LxH	200x100	250x100	300x100	200x150 350x100	200x200 250x150 450x100	250x200 350x150 600x100	300x200 400x150 700x100	350x200 500x150 800x100	400x200 600x150 1000x100	400x250 500x200 700x150	400x300 500x250 900x150	500x300 600x250 800x200	500x350 600x300 700x250
	Ak	**0,006**	**0,007**	**0,009**	**0,011**	**0,014**	**0,019**	**0,023**	**0,027**	**0,033**	**0,042**	**0,052**	**0,065**	**0,078**
50 13,9	Vk X Pt LwA	2,3 1,4 - 1 7 8	2,0 1,3 - 1 5 6	1,5 1,1 - 0,8 3 1	1,3 1 - 0,7 2									
75 20,8	Vk X Pt LwA	3,5 2,1 - 1,5 15 17	3,0 1,9 - 1,4 11 14	2,3 1,7 - 1,2 7 10	1,9 1,5 - 1,1 5 6	1,1 1,2 - 0,9 2								
100 27,8	Vk X Pt LwA	4,6 2,7 - 1,9 26 23	4,0 2,5 - 1,8 19 21	3,1 2,2 - 1,6 12 16	2,5 2 - 1,4 8 13	2,0 1,8 - 1,3 5 9	1,5 1,5 - 1,1 3 3	1,2 1,4 - 1 2						
125 34,7	Vk X Pt LwA	5,8 3,4 - 2,4 39 28	5,0 3,1 - 2,2 29 26	3,9 2,8 - 2 18 21	3,2 2,5 - 1,8 12 18	2,5 2,2 - 1,6 8 13	1,8 1,9 - 1,4 4 8	1,5 1,8 - 1,3 3 5	1,3 1,6 - 1,2 2 2					
150 41,7	Vk X Pt LwA	6,9 4,1 - 2,9 55 32	6,0 3,8 - 2,7 41 30	4,6 3,3 - 2,4 26 25	3,8 3 - 2,1 18 22	3,0 2,7 - 1,9 11 17	2,2 2,3 - 1,7 6 12	1,8 2,1 - 1,5 4 8,7	1,5 1,9 - 1,4 3 6	1,3 1,8 - 1,3 2 2				
175 48,6	Vk X Pt LwA	8,1 4,7 - 3,3 74 36	6,9 4,4 - 3,1 55 33	5,4 3,9 - 2,8 34 29	4,4 3,5 - 2,5 23 25	3,5 3,1 - 2,2 15 21	2,6 2,7 - 1,9 8 15	2,1 2,4 - 1,7 6 12	1,8 2,3 - 1,7 4 9	1,5 2 - 1,4 3 6				
200 55,6	Vk X Pt LwA	9,3 5,4 - 3,8 96 39	7,9 5 - 3,5 71 36	6,2 4,4 - 3,1 44 32	5,1 4 - 2,8 30 28	4,0 3,5 - 2,5 19 24	2,9 3 - 2,1 11 18	2,4 2,8 - 2 7 15	2,1 2,6 - 1,9 6 12	1,7 2,3 - 1,7 4 9	1,3 2,1 - 1,5 2 4			
250 69,4	Vk X Pt LwA		9,9 6,2 - 4,4 109 41	7,7 5,5 - 3,9 68 36	6,3 5 - 3,5 46 33	5,0 4,4 - 3,1 29 29	3,7 3,8 - 2,7 16 23	3,0 3,5 - 2,5 11 20	2,6 3,2 - 2,3 8 17	2,1 2,9 - 2,1 6 14	1,7 2,6 - 1,9 4 9	1,3 2,3 - 1,7 2 6		
300 83,3	Vk X Pt LwA			9,3 6,6 - 4,7 96 41	7,6 6 - 4,2 65 37	6,0 5,3 - 3,8 41 33	4,4 4,5 - 3,2 23 27	3,6 4,1 - 2,9 16 24	3,1 3,8 - 2,7 12 21	2,5 3,5 - 2,5 8 18	2,0 3,1 - 2,2 5 13	1,6 2,8 - 2 3 10	1,3 2,5 - 1,8 2 6	
350 97,2	Vk X Pt LwA				8,8 6,9 - 4,9 88 40	6,9 6,2 - 4,4 55 36	5,1 5,3 - 3,8 31 31	4,2 4,8 - 3,4 22 27	3,6 4,5 - 3,2 16 24	2,9 4 - 2,8 11 21	2,3 3,6 - 2,6 7 17	1,9 3,2 - 2,3 5 13	1,5 2,9 - 2,1 3 9	1,2 2,6 - 1,9 2 6
400 111,1	Vk X Pt LwA				10,1 7,9 - 5,6 113 43	7,9 7 - 4,9 71 39	5,8 6 - 4,2 40 34	4,8 5,5 - 3,9 28 30	4,1 5,1 - 3,6 21 27	3,4 4,6 - 3,3 14 24	2,6 4,1 - 2,9 9 20	2,1 3,7 - 2,6 6 16	1,7 3,3 - 2,4 4 12	1,4 3 - 2,1 3 9
450 125,0	Vk X Pt LwA					8,9 7,9 - 5,6 89 42	6,6 6,8 - 4,8 50 36	5,4 6,2 - 4,4 35 33	4,6 5,7 - 4 26 30	3,8 5,2 - 3,7 18 26	3,0 4,6 - 3,3 11 22	2,4 4,1 - 2,9 7 18	1,9 3,7 - 2,6 5 15	1,6 3,4 - 2,4 3
500 138,9	Vk X Pt LwA					9,9 8,8 - 6,2 109 44	7,3 7,5 - 5,3 61 39	6,0 6,9 - 4,9 43 35	5,1 6,3 - 4,5 31 32	4,2 5,7 - 4 21 29	3,3 5,1 - 3,6 14 25	2,7 4,6 - 3,3 9 21	2,1 4,1 - 2,9 6 17	1,8 3,7 - 2,6 4 14
550 152,8	Vk X Pt LwA						8,0 8,3 - 5,9 73 41	6,6 7,5 - 5,3 51 37	5,7 7 - 4,9 38 34	4,6 6,3 - 4,5 26 31	3,6 5,6 - 4 16 27	2,9 5 - 3,5 11 23	2,4 4,5 - 3,2 7 19	2,0 4,1 - 2,9 5 16
600 166,7	Vk X Pt LwA						8,8 9 - 6,3 86 43	7,2 8,2 - 5,8 60 39	6,2 7,6 - 5,4 44 36	5,1 6,9 - 4,9 30 33	4,0 6,1 - 4,3 19 29	3,2 5,5 - 3,9 13 25	2,6 4,9 - 3,5 8 21	2,1 4,5 - 3,2 6 18
650 180,6	Vk X Pt LwA							7,9 8,9 - 6,3 70 41	6,7 8,2 - 5,8 52 38	5,5 7,4 - 5,2 35 35	4,3 6,6 - 4,7 22 30	3,5 5,9 - 4,2 15 27	2,8 5,3 - 3,8 10 23	2,3 4,9 - 3,5 7 19
700 194,4	Vk X Pt LwA							8,5 9,6 - 6,8 81 43	7,2 8,9 - 6,3 59 40	5,9 8 - 5,6 41 36	4,6 7,1 - 5 26 32	3,7 6,4 - 4,5 17 28	3,0 5,7 - 4 11 24	2,5 5,2 - 3,7 8 21
800 222,2	Vk X Pt LwA								8,2 10,1 - 7,1 77 43	6,7 9,2 - 6,5 52 39	5,3 8,1 - 5,7 33 35	4,3 7,3 - 5,2 22 31	3,4 6,5 - 4,6 14 27	2,8 6 - 4,2 10 24
900 250,0	Vk X Pt LwA								9,3 11,4 - 8 96 45	7,6 10,3 - 7,3 65 42	6,0 9,1 - 6,4 41 37	4,8 8,2 - 5,8 28 34	3,8 7,3 - 5,2 18 30	3,2 6,7 - 4,7 13 27

SERIE 4
4SH - 4SV - 4DH - 4DV

TABLA DE SELECCIÓN

> 51 dB(A)
41 /50 dB(A)
31 /40 dB(A)
21 /30 dB(A)
≤ 20 dB(A)

	LxH	350x200 500x150 800x100	400x200 600x150 1000x100	400x250 500x200 700x150	400x300 500x250 900x150	500x300 600x250 800x200	500x350 600x300 700x250	500x400 600x350 700x300	600x400 800x300 1000X250	700x400 800x350	800x400 900x350	700x500 900x400 1000x350	800x500 1000x400	1000x500
Q (m³/h) (l/s)	Ak	0,027	0,033	0,042	0,052	0,065	0,078	0,092	0,108	0,127	0,144	0,162	0,185	0,233
1000 277,8	Vk X Pt LwA	10,3 12,6 - 8,9 117 48	8,4 11,4 - 8 80 44	6,6 10,1 - 7,1 51 40	5,3 9,1 - 6,4 34 36	4,3 8,2 - 5,8 22 32	3,6 7,4 - 5,2 16 29	3,0 6,9 - 4,9 11 26	2,6 6,3 - 4,5 8 23	2,2 5,8 - 4,1 6 20	1,9 5,5 - 3,9 5 18	1,7 5,2 - 3,7 4 16		
1100 305,6	Vk X Pt LwA		9,3 12,6 - 8,9 96 46	7,3 11,1 - 7,8 61 42	5,9 10 - 7 40 38	4,7 9 - 6,3 26 34	3,9 8,2 - 5,8 19 31	3,3 7,5 - 5,3 14 28	2,8 7 - 4,9 10 25	2,4 6,4 - 4,5 7 22	2,1 6 - 4,2 6 20	1,9 5,7 - 4 5 18	1,7 5,3 - 3,8 4 16	
1200 333,3	Vk X Pt LwA		10,1 13,7 - 9,6 113 48	7,9 12,2 - 8,6 71 44	6,4 10,9 - 7,7 48 40	5,1 9,8 - 6,9 31 36	4,3 8,9 - 6,3 22 333	3,6 8,2 - 5,8 16 30	3,1 7,6 - 5,4 12 27	2,6 7 - 4,9 9 24	2,3 6,6 - 4,7 7 22	2,1 6,2 - 4,4 6 20	1,8 5,8 - 4,1 4 18	
1300 361,1	Vk X Pt LwA			8,6 13,2 - 9,3 83 46	6,9 11,8 - 8,3 55 42	5,6 10,6 - 7,5 36 38	4,6 9,7 - 6,8 26 35	3,9 8,9 - 6,3 19 32	3,3 8,2 - 5,8 14 29	2,8 7,6 - 5,4 10 26	2,5 7,1 - 5 8 24	2,2 6,7 - 4,7 6 22	2,0 6,3 - 4,5 5 19	
1400 388,9	Vk X Pt LwA			9,3 14,2 - 10 96 47	7,5 12,7 - 8,9 64 43	6,0 11,4 - 8 42 39	5,0 10,4 - 7,3 30 36	4,2 9,6 - 6,8 22 33	3,6 8,9 - 6,3 16 31	3,1 8,2 - 5,8 12 28	2,7 7,7 - 5,4 9 25	2,4 7,2 - 5,1 7 23	2,1 6,8 - 4,8 6 21	1,7 6 - 4,2 4 17
1500 416,7	Vk X Pt LwA			9,9 15,2 - 10,7 109 49	8,0 13,6 - 9,6 73 45	6,4 12,2 - 8,6 48 41	5,3 11,1 - 7,8 34 38	4,5 10,3 - 7,3 25 35	3,9 9,5 - 6,7 18 32	3,3 8,7 - 6,1 13 29	2,9 8,2 - 5,8 11 27	2,6 7,8 - 5,5 8 25	2,3 7,3 - 5,2 7 23	1,8 6,5 - 4,6 4 18
1600 444,4	Vk X Pt LwA				8,5 14,6 - 10,3 82 46	6,8 13 - 9,1 54 42	5,7 11,9 - 8,4 38 39	4,8 11 - 7,7 28 36	4,1 10,1 - 7,1 21 33	3,5 9,3 - 6,6 15 31	3,1 8,8 - 6,2 12 28	2,7 8,3 - 5,9 10 26	2,4 7,7 - 5,4 7 24	1,9 6,9 - 4,9 5 20
1800 500,0	Vk X Pt LwA				9,6 16,4 - 11,5 103 49	7,7 14,6 - 10,3 67 45	6,4 13,4 - 9,4 48 42	5,4 12,3 - 8,7 35 39	4,6 11,4 - 8 26 36	3,9 10,5 - 7,4 19 33	3,5 9,9 - 7 15 31	3,1 9,3 - 6,6 12 29	2,7 8,7 - 6,1 9 27	2,1 7,8 - 5,5 6 22
2000 555,6	Vk X Pt LwA					8,5 16,3 - 11,5 82 47	7,1 14,8 - 10,4 58 44	6,0 13,7 - 9,6 43 41	5,1 12,6 - 8,9 31 38	4,4 11,6 - 8,2 23 36	3,9 10,9 - 7,7 18 33	3,4 10,3 - 7,3 15 31	3,0 9,7 - 6,8 11 29	2,4 8,6 - 6,1 7 25
2250 625,0	Vk X Pt LwA						8,0 16,7 - 11,7 73 47	6,8 15,4 - 10,8 53 44	5,8 14,2 - 10 39 41	4,9 13,1 - 9,2 29 38	4,3 12,3 - 8,7 23 36	3,9 11,6 - 8,2 18 34	3,4 10,9 - 7,7 14 31	2,7 9,7 - 6,8 9 27
2500 694,4	Vk X Pt LwA						8,9 18,5 - 13 89 49	7,5 17,1 - 12 65 46	6,4 15,8 - 11,1 48 43	5,5 14,5 - 10,2 35 40	4,8 13,7 - 9,6 28 38	4,3 12,9 - 9,1 22 36	3,8 12,1 - 8,5 17 34	3,0 10,8 - 7,6 11 30
2750 763,9	Vk X Pt LwA							8,3 18,8 - 13,2 78 48	7,1 17,3 - 12,2 57 45	6,0 16 - 11,2 42 43	5,3 15 - 10,5 33 40	4,7 14,2 - 10 27 38	4,1 13,3 - 9,4 21 36	3,3 11,8 - 8,3 13 32
3000 833,3	Vk X Pt LwA								7,7 18,9 - 13,3 68 47	6,6 17,4 - 12,2 50 44	5,8 16,4 - 11,5 39 42	5,1 15,5 - 10,9 31 40	4,5 14,5 - 10,2 24 38	3,6 12,9 - 9,1 16 34
3250 902,8	Vk X Pt LwA								8,4 20,5 - 14,4 79 49	7,1 18,9 - 13,3 58 46	6,3 17,7 - 12,4 46 44	5,6 16,7 - 11,7 36 42	4,9 15,7 - 11 28 40	3,9 14 - 9,8 18 35
3500 972,2	Vk X Pt LwA									7,7 20,3 - 14,3 67 48	6,8 19,1 - 13,4 53 46	6,0 18 - 12,6 42 44	5,3 16,9 - 11,9 33 41	4,2 15 - 10,5 21 37
4000 1111,1	Vk X Pt LwA										7,7 21,8 - 15,3 68 49	6,9 20,6 - 14,5 54 46	6,0 19,3 - 13,6 42 44	4,8 17,2 - 12,1 27 40

REJILLAS DE IMPULSIÓN

APERTURA DE COMPUERTA

	SIN REGULACIÓN	100%	50%	25%
Pt	x0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

X = Alcance en m.
para velocidad final 0,25 m/s

7,5 - 5,3
4S - 4D

SERIES
2 - 4

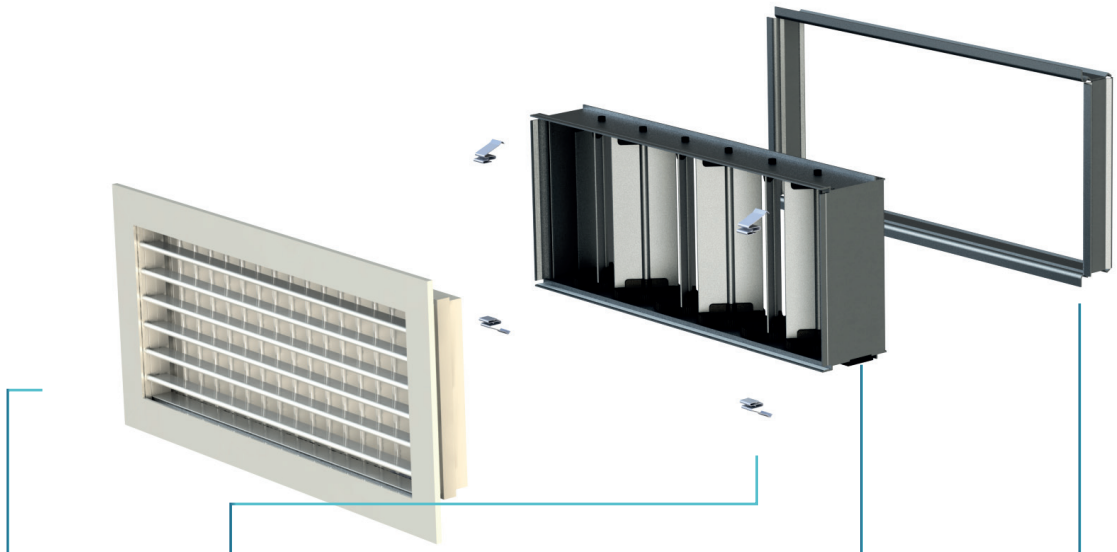
FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Suministro de rejilla de doble deflexión para impulsión de aire con aletas horizontales móviles en 1ª deflexión y verticales en 2ª deflexión. Modelo 2DH+CRX (C) B + MM. dim. 400x200 mm. Compuerta de regulación [CRX] de aletas horizontales paralelas a la cota L, fijación mediante clips [C]. Fabricada en aluminio extruido, acabado lacado blanco RAL 9016. Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

2DH	X	C	LxH	B



Serie Impulsión:

2SH - 2ESH
2SV - 2ESV
2DH - 2EDH
2DV - 2EDV
4SH - 4SV
4DH - 4DV

Sistemas de fijación:

(C) Clip (estándar)
(T) Tornillo visible (opcional)
(P) Pestillo (opcional)

Compuerta de regulación:

(X) Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
(Z) Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

Marco de montaje:

(MM) Marco de montaje de aluminio.

Acabado:

(AL) Aluminio anodizado plata mate
(BL) Aluminio lacado blanco

Otros acabados disponibles (consultar bajo pedido).

Dimensiones (LxH):

(L) Longitud (mm)
(H) Altura (mm)



MARCO ESTRECHO
NOVEDAD
MARCO E

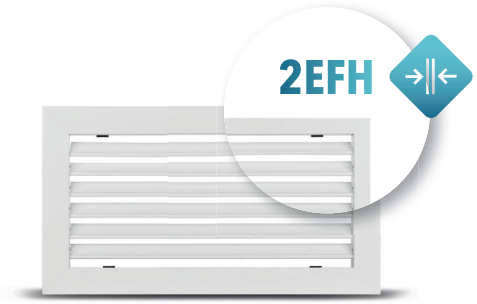
REJILLAS DE RETORNO
SERIES 2 - 8 - 9

2FH	Rejilla de aletas fijas horizontales a 40º
2FV	Rejilla de aletas fijas verticales a 40º
8FH	Rejilla de aletas fijas planas a 45º
8FHA	Rejilla abatible de aletas fijas a 45º
8FT	Rejilla de falso techo modular con aletas fijas a 45º
8FTD	Rejilla de falso techo modular con aletas fijas bidireccionales
9RO	Rejilla de retícula
9RP	Rejilla microperforada
9RT	Rejilla de falso techo modular de retícula

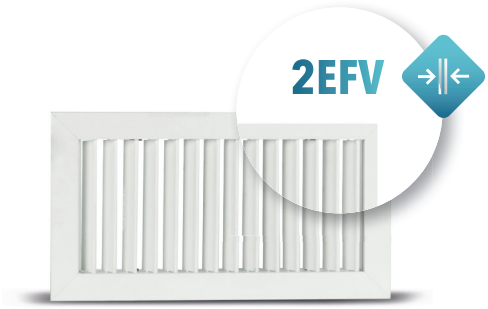
REJILLAS DE RETORNO

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



2FH - **2EFH**



2FV - **2EFV**



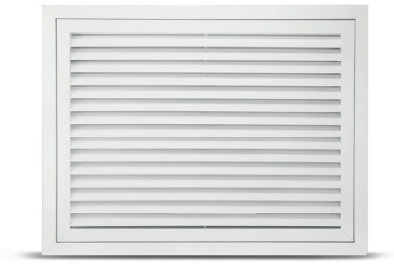
8FT



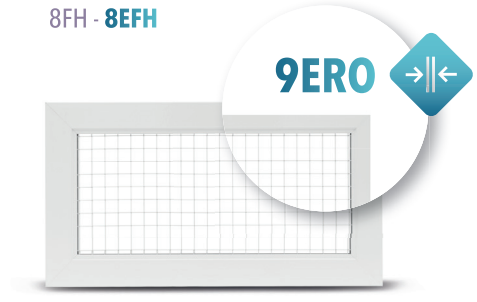
8FTD



8FH - **8EFH**



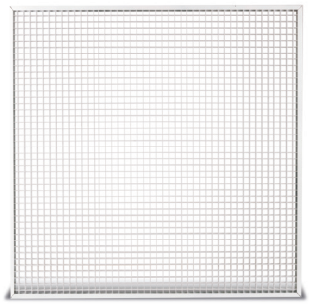
8FHA



9RO - **9ERO**



9RP - **9ERP**



9RT - 9RT-2

SERIE 2
2FH - 2EFH

REJILLA DE ALETAS FIJAS A 40º



Modelo **2FH.** Rejilla de aletas fijas horizontales a 40º.
Modelo **2EFH.** Rejilla de aletas fijas horizontales a 40º. De perfil estrecho.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.
Otros colores consultar disponibilidad.

Sistemas de fijación:

(C) Clip (estándar)
(T) Tornillo visible (opcional)
Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
(P) Pestillo de fijación oculto (opcional)

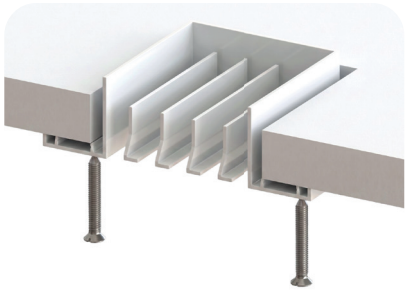
Accesorios:

(MM) Marco de montaje de aluminio
Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
(X) Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
(Z) Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

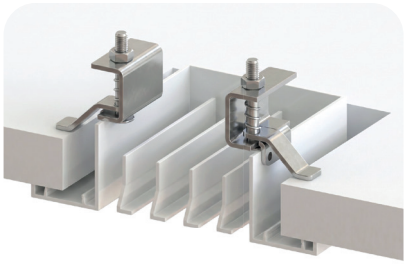
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto

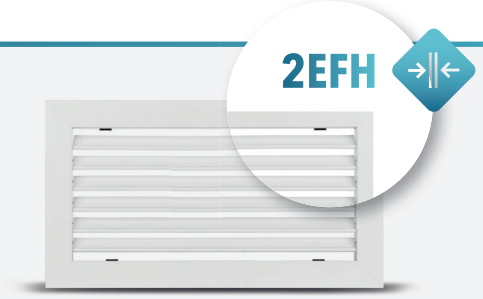


DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

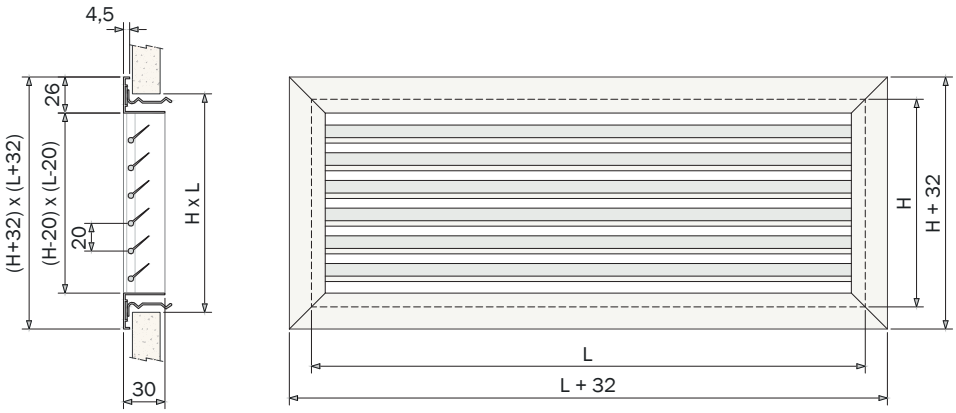
L	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
H		100	150	200	250	300	350	400	500	600		

SERIE 2
2FH - 2EFH

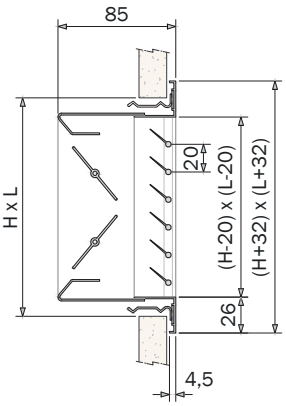
TÉCNICO



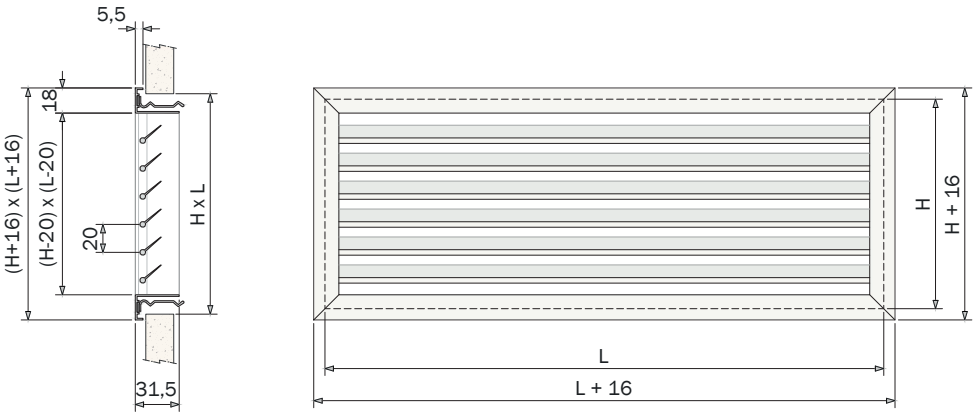
2FH



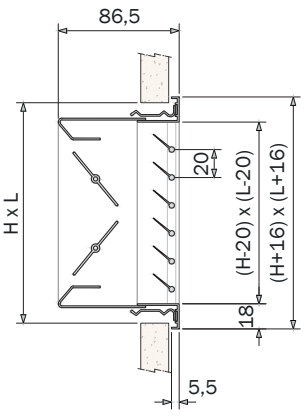
2FHX



2EFH



2EFHX



SERIE 2
2FV - 2EFV

REJILLA DE ALETAS FIJAS A 40º



Modelo **2FV.** Rejilla de aletas fijas verticales a 40º.
Modelo **2EFV.** Rejilla de aletas fijas verticales a 40º. De perfil estrecho.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.
Otros colores consultar disponibilidad.

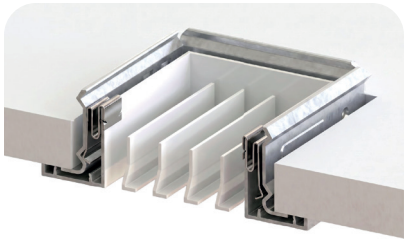
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

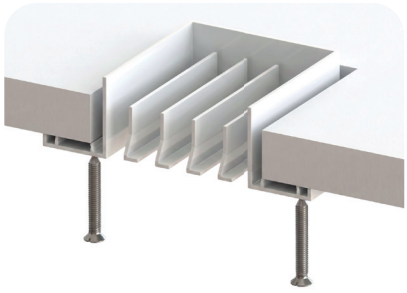
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

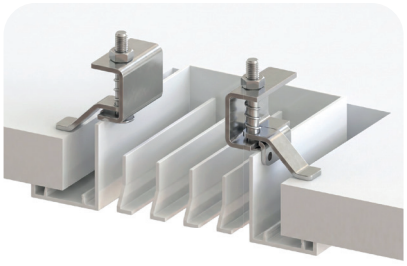
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

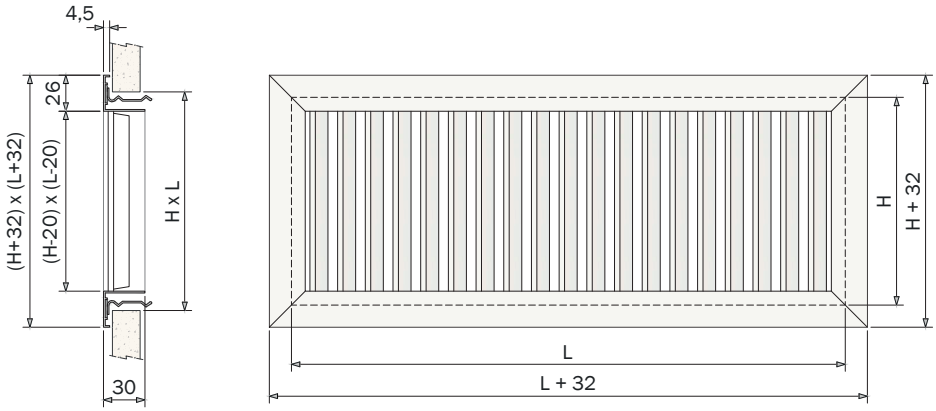
L	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	350	400	500			

SERIE 2
2FV - 2EFV

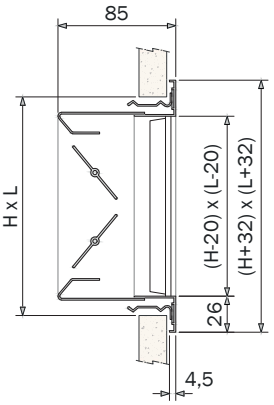
TÉCNICO



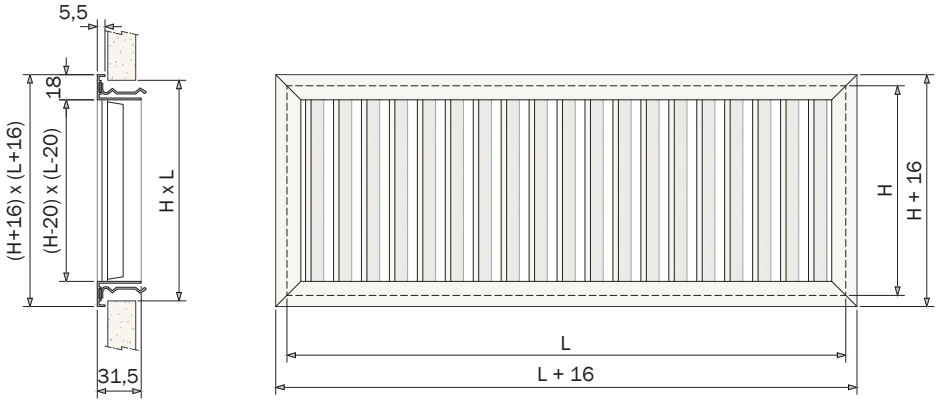
2FV



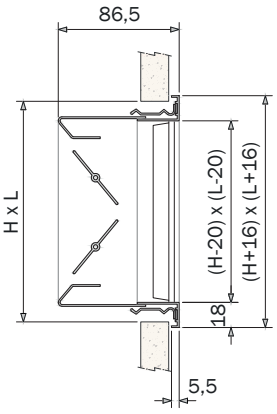
2FVX



2EFV

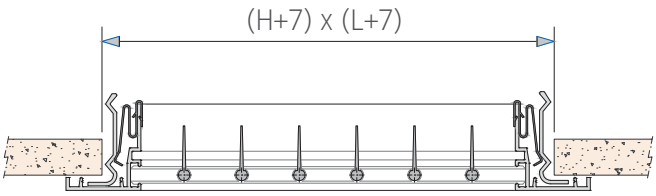


2EFVX



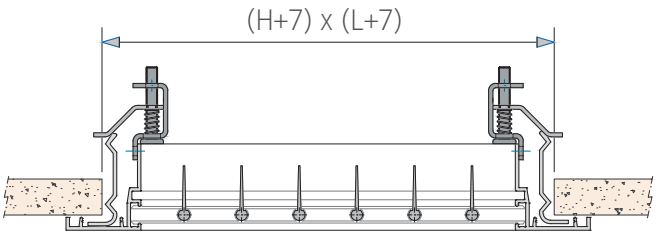
SERIE 2
2FH - 2FV

APERTURA DE HUECO



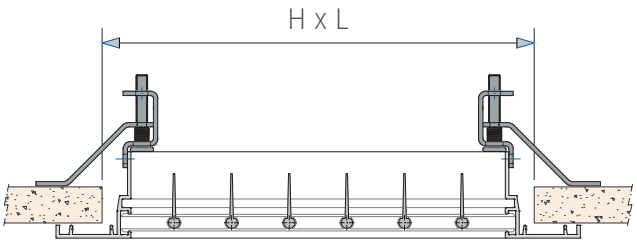
(C) (MM)
Instalación con marco de montaje y clips

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm



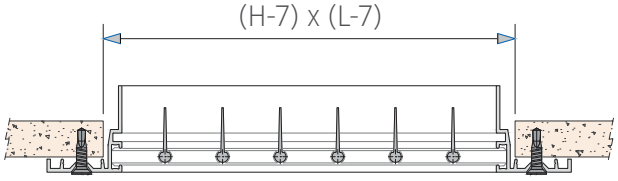
(P) (MM)
Instalación con marco de montaje y fijación oculta

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm



(P1)
Instalación con fijación oculta sin marco de montaje

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 500x100mm



(T)
Instalación con tornillos

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 493x93mm

SERIE 2
2FH - 2FV

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

	LxH	200x100	250x100	200x150 300x100	250x150 400x100	200x200 450x100	300X150 500X100	350X150 600X100	450x150 800x100	300X250 400X200 900x100	600X150 1000X100	450X250 600X200 800X150	500X300 600X250 800X200	500X350 600X300 900X200
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0,010	0,012	0,016	0,020	0,021	0,026	0,031	0,041	0,047	0,052	0,073	0,097	0,113
100 27,8	Vk Pt LwA	2,8 5 12	2,3 4 10	1,7 2 7	1,4 1 5									
150 41,7	Vk Pt LwA	4,2 11 22	3,5 8 18	2,6 4 13	2,1 3 10	2,0 3 10	1,6 2 8							
200 55,6	Vk Pt LwA	5,6 19 31	4,6 14 25	3,5 8 19	2,8 5 15	2,6 5 14	2,1 3 12	1,8 2 10						
250 69,4	Vk Pt LwA	6,9 30 40	5,8 21 33	4,3 12 25	3,5 8 20	3,3 7 19	2,7 5 15	2,2 3 13	1,7 2 10					
300 83,3	Vk Pt LwA	8,3 42 48	6,9 30 40	5,2 17 31	4,2 11 25	4,0 10 23	3,2 7 19	2,7 4 16	2,0 3 13	1,8 2 12				
350 97,2	Vk Pt LwA		8,1 40 48	6,1 23 36	4,9 15 29	4,6 14 28	3,7 9 23	3,1 6 19	2,4 4 15	2,1 3 14	1,9 2 13			
400 111,1	Vk Pt LwA			6,9 30 42	5,6 19 34	5,3 18 32	4,3 12 26	3,6 8 23	2,7 5 18	2,4 4 16	2,1 3 15	1,5 2 12		
450 125,0	Vk Pt LwA			7,8 37 47	6,3 24 38	6,0 22 37	4,8 15 30	4,0 10 26	3,0 6 20	2,7 5 18	2,4 4 17	1,7 2 13		
500 138,9	Vk Pt LwA				6,9 30 43	6,6 27 41	5,3 18 34	4,5 13 29	3,4 7 22	3,0 6 20	2,7 5 18	1,9 2 14	1,4 1 12	
550 152,8	Vk Pt LwA					7,3 32 45	5,9 21 37	4,9 15 32	3,7 9 25	3,3 7 22	2,9 6 20	2,1 3 16	1,6 2 13	
600 166,7	Vk Pt LwA					7,9 38 49	6,4 25 40	5,4 18 34	4,1 11 27	3,5 8 24	3,2 7 22	2,3 3 17	1,7 2 14	
650 180,6	Vk Pt LwA						6,9 30 44	5,8 21 37	4,4 12 29	3,8 9 26	3,5 8 24	2,5 4 19	1,9 2 15	1,6 2 14
700 194,4	Vk Pt LwA						7,5 34 47	6,3 24 40	4,7 14 32	4,1 11 28	3,7 9 26	2,7 5 20	2,0 3 16	1,7 2 15
750 208,3	Vk Pt LwA							6,7 28 43	5,1 16 34	4,4 12 30	4,0 10 28	2,9 5 21	2,1 3 17	1,8 2 16
800 222,2	Vk Pt LwA							7,2 32 46	5,4 18 36	4,7 14 32	4,3 12 29	3,0 6 23	2,3 3 18	2,0 3 17
850 236,1	Vk Pt LwA							7,6 35 49	5,8 21 38	4,7 14 32	4,5 13 31	3,2 7 24	2,4 4 19	2,1 3 18
900 250,0	Vk Pt LwA								6,1 23 40	5,3 18 36	4,8 15 33	3,4 8 25	2,6 4 21	2,2 3 19
950 263,9	Vk Pt LwA								6,4 26 43	5,6 20 38	5,1 16 35	3,6 8 26	2,7 5 22	2,3 4 19
1000 277,8	Vk Pt LwA								6,8 28 45	5,9 22 40	5,3 18 37	3,8 9 28	2,9 5 23	2,5 4 20

SERIE 2
2FH - 2FV

TABLA DE SELECCIÓN

- > 51 dB(A)
- 41 /50 dB(A)
- 31 /40 dB(A)
- 21 /30 dB(A)
- ≤ 20 dB(A)

	LxH	450x150 800x100	300X250 400X200 900x100	600X150 1000X100	450X250 600X200 800X150	500X300 600X250 800X200	500X350 600X300 900X200	500X400 600X350 700X300	600X400 700X350 1000X250	700X400 1000x300	700x500 1000x350	800X500 1000X400	900X500	1000X500
Q (m³/h) (l/s)	Ak	0,041	0,047	0,052	0,073	0,097	0,113	0,137	0,163	0,196	0,235	0,279	0,315	0,351
1100 305,6	Vk Pt LwA	7,5 34 49	6,5 26 44	5,9 21 40	4,2 11 30	3,2 6 25	2,7 5 22	2,2 3 20	1,9 2 18	1,6 2 16				
1200 333,3	Vk Pt LwA	8,1 40 53	7,1 31 47	6,4 25 43	4,6 13 33	3,4 8 26	2,9 6 24	2,4 4 21	2,0 3 19	1,7 2 17	1,4 1 16			
1300 361,1	Vk Pt LwA		7,7 36 51	6,9 30 47	4,9 15 35	3,7 9 28	3,2 7 26	2,6 5 22	2,2 3 20	1,8 2 18	1,5 2 17			
1400 388,9	Vk Pt LwA		8,3 42 55	7,5 34 50	5,3 18 38	4,0 10 30	3,4 8 27	2,8 5 24	2,4 4 21	2,0 3 19	1,7 2 18			
1500 416,7	Vk Pt LwA			8,0 39 54	5,7 20 40	4,3 12 32	3,7 9 29	3,0 6 25	2,6 4 23	2,1 3 20	1,8 2 19	1,5 2 17	1,3 1 16	
1600 444,4	Vk Pt LwA			8,5 44 57	6,1 23 43	4,6 13 34	3,9 10 31	3,2 7 27	2,7 5 24	2,3 3 21	1,9 2 19	1,6 2 18	1,4 1 17	
1800 500,0	Vk Pt LwA				6,8 29 48	5,2 17 38	4,4 12 34	3,6 9 29	3,1 6 26	2,6 4 23	2,1 3 21	1,8 2 19	1,6 2 18	1,4 1 18
2000 555,6	Vk Pt LwA				7,6 35 52	5,7 20 42	4,9 15 37	4,1 11 32	3,4 8 29	2,8 5 25	2,4 4 23	2,0 3 21	1,8 2 20	1,6 2 19
2250 625,0	Vk Pt LwA				8,6 44 58	6,4 26 46	5,5 19 41	4,6 13 36	3,8 9 31	3,2 7 28	2,7 5 25	2,2 3 23	2,0 3 21	1,8 2 20
2500 694,4	Vk Pt LwA					7,2 31 51	6,1 23 45	5,1 16 39	4,3 12 34	3,5 8 30	3,0 6 27	2,5 4 24	2,2 3 23	2,0 3 22
2750 763,9	Vk Pt LwA					7,9 38 55	6,8 28 49	5,6 19 42	4,7 14 37	3,9 10 33	3,3 7 29	2,7 5 26	2,4 4 25	2,2 3 23
3000 833,3	Vk Pt LwA						7,4 33 53	6,1 23 46	5,1 16 40	4,3 12 35	3,5 8 31	3,0 6 28	2,6 5 26	2,4 4 25
3500 972,2	Vk Pt LwA							7,1 31 52	6,0 22 46	5,0 15 40	4,1 11 35	3,5 8 31	3,1 6 29	2,8 5 27
4000 1111,1	Vk Pt LwA								6,8 29 51	5,7 20 44	4,7 14 39	4,0 10 35	3,5 8 32	3,2 7 30
4500 1250,0	Vk Pt LwA								7,7 36 56	6,4 25 49	5,3 18 43	4,5 13 38	4,0 10 35	3,6 8 33
5000 1388,9	Vk Pt LwA									7,1 31 53	5,9 22 47	5,0 16 41	4,4 12 38	4,0 10 36

APERTURA DE COMPUERTA

	SIN REGULACIÓN	100%	50%	25%
Pt	x0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

SERIE 8
8FT

REJILLA DE FALSO TECHO MODULAR



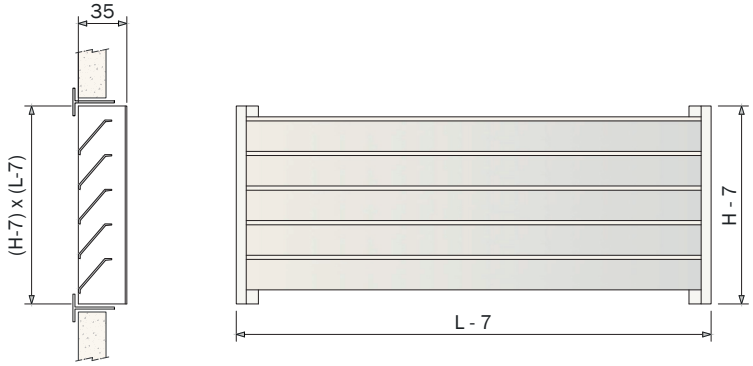
Modelo **8FT.** Rejilla de falso techo modular con aletas fijas planas horizontales a 45º.
Modelo **8FTF.** Rejilla de falso techo modular con aletas fijas planas horizontales a 45º, con manta filtrante G3.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.
Otros colores consultar disponibilidad

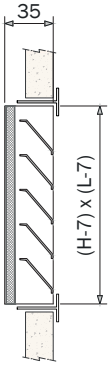
Accesorios:

(X) Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas la cota L.
Tipo CRX.

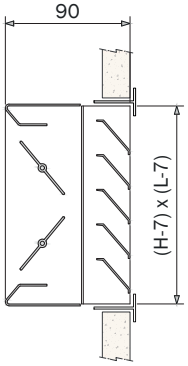
8FT



8FTF



8FTX



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	600	
H	300	600

SERIE 8
8FT

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m²
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

- > 51 dB(A)
- 41 /50 dB(A)
- 31 /40 dB(A)
- 21 /30 dB(A)
- ≤ 20 dB(A)

	LxH	600X300	600X600
Q (m³/h) (l/s)	Ak	0,101	0,209
600 166,7	Vk Pt LwA	1,7 2 14	
800 222,2	Vk Pt LwA	2,2 3 18	
1000 277,8	Vk Pt LwA	2,8 5 22	
1200 333,3	Vk Pt LwA	3,3 7 26	1,6 2 17
1400 388,9	Vk Pt LwA	3,9 10 29	1,9 2 19
1600 444,4	Vk Pt LwA	4,4 12 33	2,1 3 21
1800 500,0	Vk Pt LwA	5,0 15 37	2,4 4 23
2000 555,6	Vk Pt LwA	5,5 19 40	2,7 5 24
2500 694,4	Vk Pt LwA	6,9 29 49	3,3 7 29
3000 833,3	Vk Pt LwA		4,0 10 34
3500 972,2	Vk Pt LwA		4,7 14 38
4000 1111,1	Vk Pt LwA		5,3 18 42
4500 1250,0	Vk Pt LwA		6,0 22 47
5000 1388,9	Vk Pt LwA		6,6 27 51
6000 1666,7	Vk Pt LwA		8,0 39 59

APERTURA DE COMPUERTA

	SIN REGULACIÓN	100%	50%	25%
Pt	X0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

MANTA FILTRANTE

	G3	G4
Pt	x3	x3,3

SERIE 8
8FTD

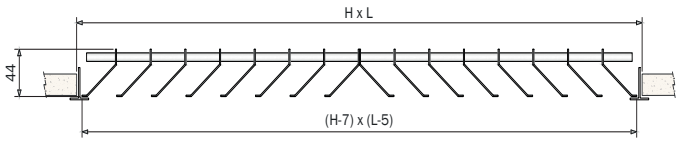
REJILLA DE FALSO TECHO MODULAR



Modelo **8FTD.** Rejilla de falso techo modular con aletas fijas bidireccionales.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad

8FTD



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	600	
H	300	600

TABLA DE SELECCIÓN

	LxH	300x600	600x600
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0,130	0,262
1000 277,8	Vk Pt LwA	2,1 3 19	1,1 1 14
1500 416,7	Vk Pt LwA	3,2 7 26	1,6 2 18
2000 555,6	Vk Pt LwA	4,3 12 33	2,1 3 22
2500 694,4	Vk Pt LwA	5,3 18 40	2,7 5 25
3000 833,3	Vk Pt LwA	6,4 25 47	3,2 7 29
3500 972,2	Vk Pt LwA		3,7 9 33
4000 1111,1	Vk Pt LwA		4,2 11 36
4500 1250,0	Vk Pt LwA		4,8 14 40
5000 1388,9	Vk Pt LwA		5,3 18 43
6000 1666,7	Vk Pt LwA		6,4 25 50

- > 51 dB(A)
- 41 /50 dB(A)
- 31 /40 dB(A)
- 21 /30 dB(A)
- ≤ 20 dB(A)

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

SERIE 8
8FH - 8EFH

REJILLA DE ALETAS FIJAS PLANAS A 45º



Modelo **8FH.** Rejilla de aletas fijas planas horizontales a 45º.
Modelo **8EFH.** Rejilla de aletas fijas planas horizontales a 45º. De perfil estrecho.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.
Otros colores consultar disponibilidad.

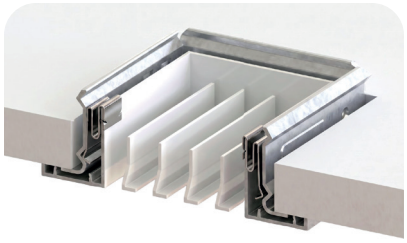
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

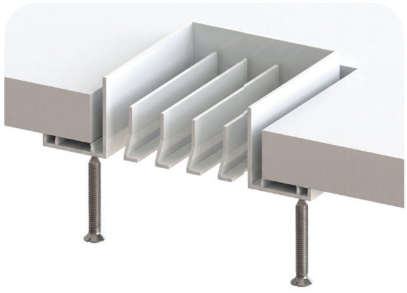
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

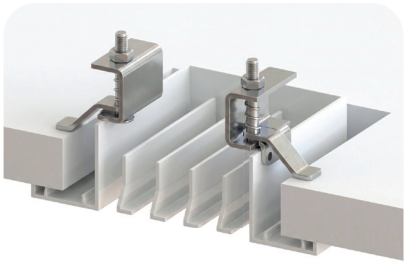
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

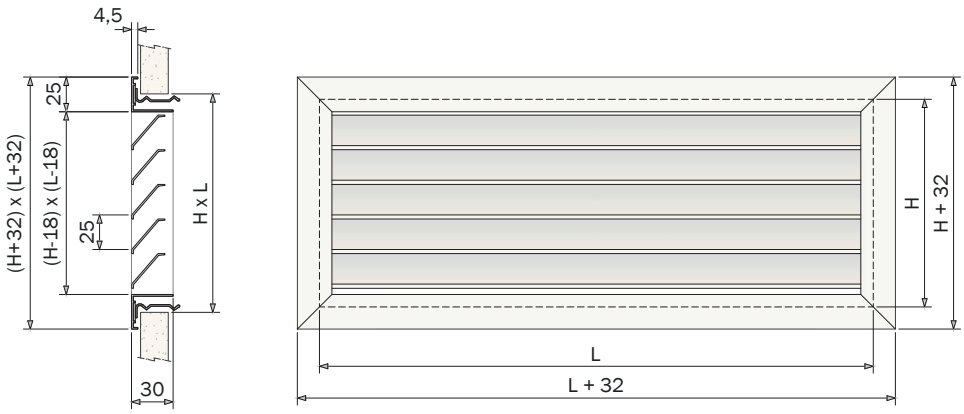
L	100	150	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H			100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000			

SERIE 8
8FH - 8EFH

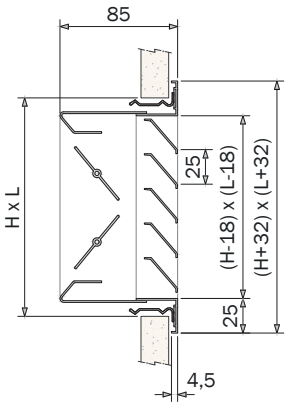
TÉCNICO



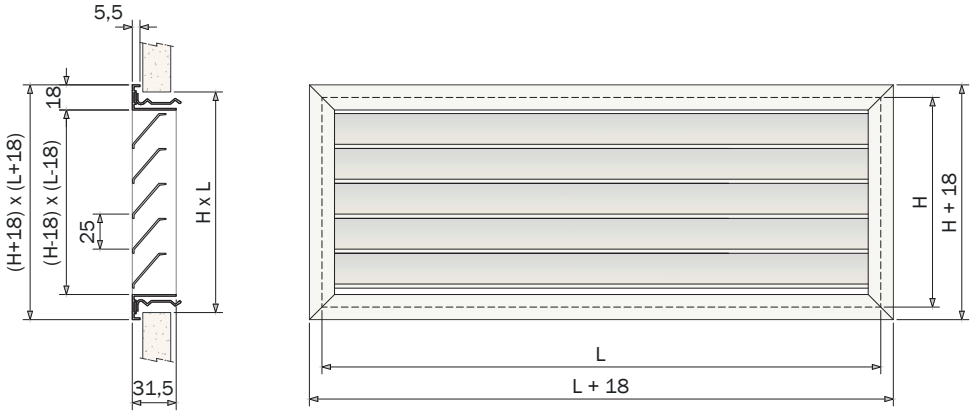
8FH



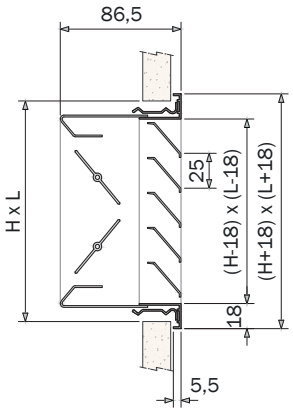
8FHX



8EFH



8EFHX



SERIE 8
8FH

REJILLA DE ALETAS FIJAS PLANAS A 45º



Modelo 8FHM. Rejilla de aletas fijas planas horizontales a 45º, con malla antipájaros.
Modelo 8FHF. Rejilla de aletas fijas planas horizontales a 45º, con manta filtrante G3.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

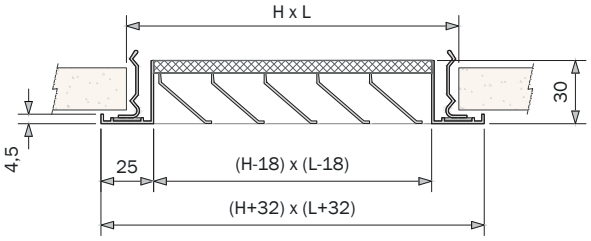
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

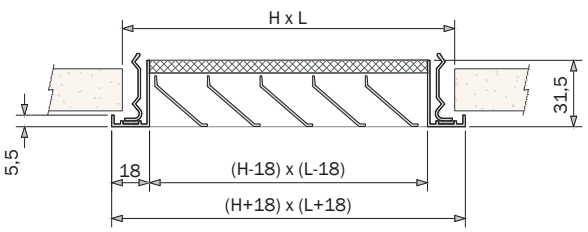
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

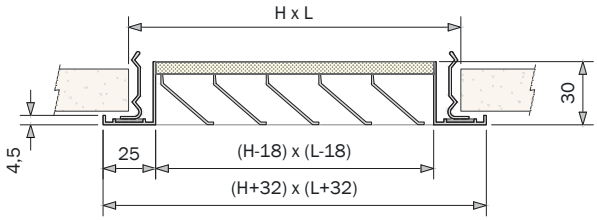
8FHM



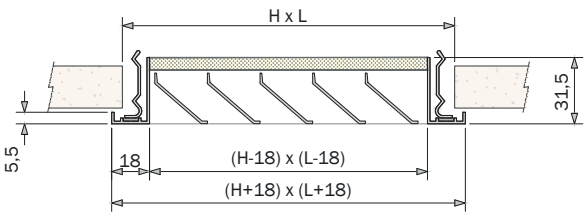
8EFHM



8FHF



8EFHF

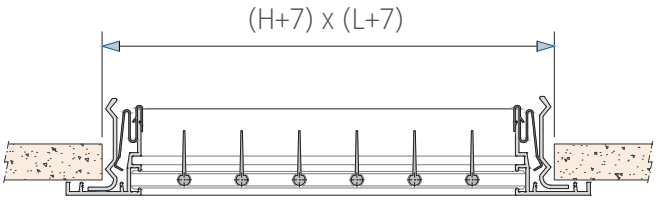


DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	200	250	300	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500
H	100	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000			

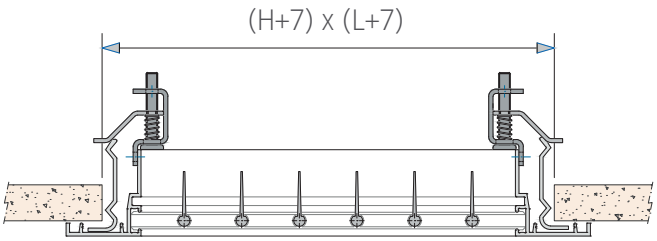
SERIE 8
8FH - 8EFH

APERTURA DE HUECO



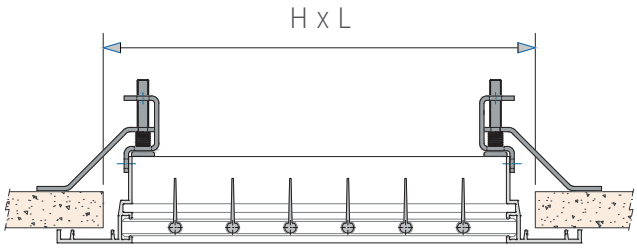
(C) (MM)
Instalación con marco de montaje y clips

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm



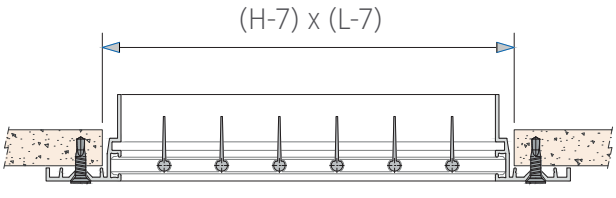
(P) (MM)
Instalación con marco de montaje y fijación oculta

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm



(P1)
Instalación con fijación oculta sin marco de montaje

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 500x100mm



(T)
Instalación con tornillos

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 493x93mm

SERIE 8
8FHA

REJILLA ABATIBLE DE ALETAS FIJAS PLANAS A 45º



Modelo **8FHA.** Rejilla abatible de aletas fijas a 45º.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

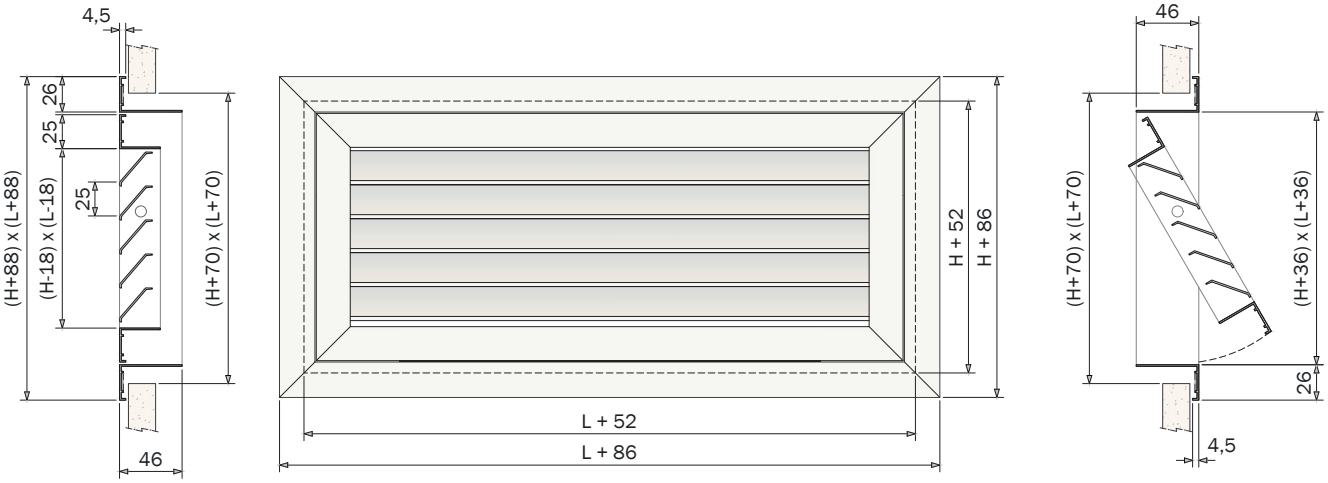
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

8FHA
Detalles de instalación



REJILLAS DE RETORNO

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L		300	350	400	450	500	600	700	800
H	250	300	350	400	450	500	600		

* El primer valor indicara la longitud de lama y su disposición horizontal o vertical: 300x200 horizontal; 200x300 vertical.

SERIE 8
8FH - 8FHA

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

	LxH	200x100	250x100	200x150 300x100	250x150 400x100	200x200 300x150 450x100	250x200 350x150	300x200 400x150	500x150 800x100	300x300 1000x100	450X250 600x200 800x150	450x300 700x200 1000x150	500x350 700x250 900x200	500x400 800x250 1000x200
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0,009	0,011	0,014	0,018	0,021	0,026	0,032	0,040	0,048	0,062	0,076	0,097	0,110
100 27,8	Vk Pt LwA	3,1 6 14	2,5 4 11	2,0 3 8	1,5 2 6									
150 41,7	Vk Pt LwA	4,6 14 24	3,8 9 19	3,0 6 15	2,3 4 11	2,0 3 10	1,6 2 8							
200 55,6	Vk Pt LwA	6,2 24 34	5,1 16 28	4,0 10 22	3,1 6 17	2,6 5 14	2,1 3 12	1,7 2 10						
250 69,4	Vk Pt LwA	7,7 36 44	6,3 25 36	5,0 15 28	3,9 10 22	3,3 7 19	2,7 5 15	2,2 3 13	1,7 2 11					
300 83,3	Vk Pt LwA		7,6 35 44	6,0 22 35	4,6 14 27	4,0 10 23	3,2 7 19	2,6 4 16	2,1 3 13	1,7 2 11				
350 97,2	Vk Pt LwA			6,9 30 41	5,4 18 32	4,6 14 28	3,7 9 23	3,0 6 19	2,4 4 16	2,0 3 13	1,6 2 11			
400 111,1	Vk Pt LwA			7,9 38 47	6,2 24 37	5,3 18 32	4,3 12 26	3,5 8 22	2,8 5 18	2,3 4 16	1,8 2 13	1,5 1 11		
450 125,0	Vk Pt LwA				6,9 30 42	6,0 22 37	4,8 15 30	3,9 10 25	3,1 6 21	2,6 4 18	2,0 3 15	1,6 2 13		
500 138,9	Vk Pt LwA				7,7 36 47	6,6 27 41	5,3 18 34	4,3 12 28	3,5 8 23	2,9 5 20	2,2 3 16	1,8 2 14	1,4 1 12	
550 152,8	Vk Pt LwA					7,3 32 45	5,9 21 37	4,8 14 31	3,8 9 25	3,2 7 22	2,5 4 18	2,0 3 15	1,6 2 13	
600 166,7	Vk Pt LwA					7,9 38 49	6,4 25 40	5,2 17 34	4,2 11 28	3,5 8 24	2,7 5 19	2,2 3 17	1,7 2 14	
650 180,6	Vk Pt LwA						6,9 30 44	5,6 20 36	4,5 13 30	3,8 9 26	2,9 6 21	2,4 4 18	1,9 2 15	1,6 2 14
700 194,4	Vk Pt LwA						7,5 34 47	6,1 23 39	4,9 15 32	4,1 10 28	3,1 6 22	2,6 4 19	2,0 3 16	1,8 2 15
750 208,3	Vk Pt LwA							6,5 26 42	5,2 17 35	4,3 12 30	3,4 7 24	2,7 5 21	2,1 3 17	1,9 2 16
800 222,2	Vk Pt LwA							6,9 30 45	5,6 19 37	4,6 14 31	3,6 8 26	2,9 6 22	2,3 3 18	2,0 3 17
850 236,1	Vk Pt LwA							7,4 33 47	5,9 22 39	4,9 15 33	3,8 9 27	3,1 6 23	2,4 4 19	2,1 3 18
900 250,0	Vk Pt LwA							7,8 37 50	6,3 24 41	5,2 17 35	4,0 10 29	3,3 7 24	2,6 4 21	2,3 3 19
950 263,9	Vk Pt LwA								6,6 27 43	5,5 19 37	4,3 12 30	3,5 8 26	2,7 5 22	2,4 4 20
1000 277,8	Vk Pt LwA								6,9 30 46	5,8 21 39	4,5 13 32	3,7 9 27	2,9 5 23	2,5 4 21

SERIE 8
8FH - 8FHA

TABLA DE SELECCIÓN

- > 51 dB(A)
- 41 /50 dB(A)
- 31 /40 dB(A)
- 21 /30 dB(A)
- ≤ 20 dB(A)

Q (m³/h) (l/s)	LxH	500x150 800x100	300x300 1000x100	600x200 600x200 800x150	450x300 700x200 1000x150	500x350 700x250 900x200	500x400 800x250 1000x200	600x400 700x350 1000x250	600x500 1000x300 1200x250	700x500 1000x350 1200x300	800x500 1000x400	700x700 1000x500	900x600 1100x500	1000x600 1200x500
	Ak	0,040	0,048	0,062	0,076	0,097	0,110	0,137	0,168	0,200	0,227	0,286	0,313	0,346
1100 305,6	Vk Pt LwA	7,6 36 50	6,4 25 43	4,9 15 35	4,0 10 29	3,2 6 25	2,8 5 22	2,2 3 20	1,8 2 17	1,5 2 16				
1200 333,3	Vk Pt LwA	8,3 42 54	6,9 30 46	5,4 18 38	4,4 12 32	3,4 8 26	3,0 6 24	2,4 4 21	2,0 3 19	1,7 2 17	1,5 1 16			
1300 361,1	Vk Pt LwA		7,5 35 50	5,8 21 40	4,8 14 34	3,7 9 28	3,3 7 26	2,6 5 22	2,1 3 20	1,8 2 18	1,6 2 17			
1400 388,9	Vk Pt LwA		8,1 40 54	6,3 24 43	5,1 16 37	4,0 10 30	3,5 8 28	2,8 5 24	2,3 4 21	1,9 3 19	1,7 2 18			
1500 416,7	Vk Pt LwA		8,7 46 57	6,7 28 46	5,5 19 39	4,3 12 32	3,8 9 29	3,0 6 25	2,5 4 22	2,1 3 20	1,8 2 19	1,5 1 17	1,3 1 16	
1600 444,4	Vk Pt LwA			7,2 32 49	5,8 21 41	4,6 13 34	4,0 10 31	3,2 7 27	2,6 5 23	2,2 3 21	2,0 3 20	1,6 2 18	1,4 1 17	
1800 500,0	Vk Pt LwA			8,1 40 55	6,6 27 46	5,2 17 38	4,5 13 35	3,6 9 29	3,0 6 26	2,5 4 23	2,2 3 22	1,7 2 19	1,6 2 18	1,4 1 18
2000 555,6	Vk Pt LwA				7,3 33 51	5,7 20 42	5,1 16 38	4,1 11 32	3,3 7 28	2,8 5 25	2,4 4 23	1,9 3 21	1,8 2 20	1,6 2 19
2250 625,0	Vk Pt LwA				8,2 41 56	6,4 26 46	5,7 20 42	4,6 13 36	3,7 9 31	3,1 6 27	2,8 5 25	2,2 3 22	2,0 3 21	1,8 2 20
2500 694,4	Vk Pt LwA					7,2 31 51	6,3 25 46	5,1 16 39	4,1 11 34	3,5 8 30	3,1 6 28	2,4 4 24	2,2 3 23	2,0 3 22
2750 763,9	Vk Pt LwA					7,9 38 55	6,9 30 50	5,6 19 42	4,5 13 36	3,8 9 32	3,4 7 30	2,7 5 26	2,4 4 25	2,2 3 23
3000 833,3	Vk Pt LwA						7,6 35 54	6,1 23 46	5,0 15 39	4,2 11 35	3,7 9 32	2,9 6 28	2,7 5 26	2,4 4 25
3500 972,2	Vk Pt LwA							7,1 31 52	5,8 21 44	4,9 15 39	4,3 12 36	3,4 7 31	3,1 6 29	2,8 5 28
4000 1111,1	Vk Pt LwA								6,6 27 50	4,9 15 39	4,9 15 40	3,9 10 34	3,5 8 32	3,2 7 30
4500 1250,0	Vk Pt LwA								7,4 34 55	6,3 24 48	5,5 19 44	4,4 12 38	4,0 10 35	3,6 8 33
5000 1388,9	Vk Pt LwA									6,9 30 53	6,1 23 48	4,9 15 41	4,4 12 38	4,0 10 36

APERTURA DE COMPUERTA

	SIN REGULACIÓN	100%	50%	25%
Pt	x0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

MANTA FILTRANTE

	G3	G4
Pt	x3	x3,3

SERIE 9
9RO - 9ERO

REJILLA DE RETÍCULA



Modelo **9RO.** Rejilla de retícula a 0º.
Modelo **9ERO.** Rejilla de retícula a 0º. De perfil estrecho.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

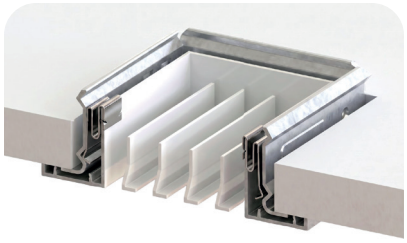
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

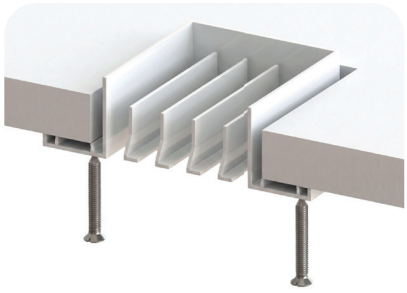
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7).
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

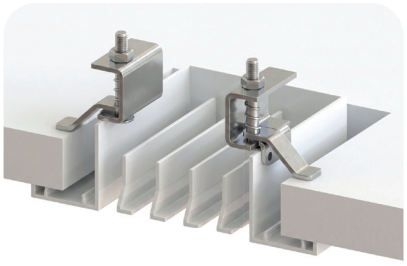
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto

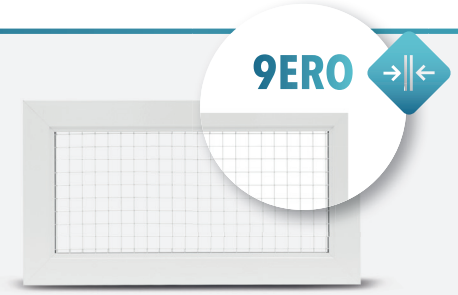


DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

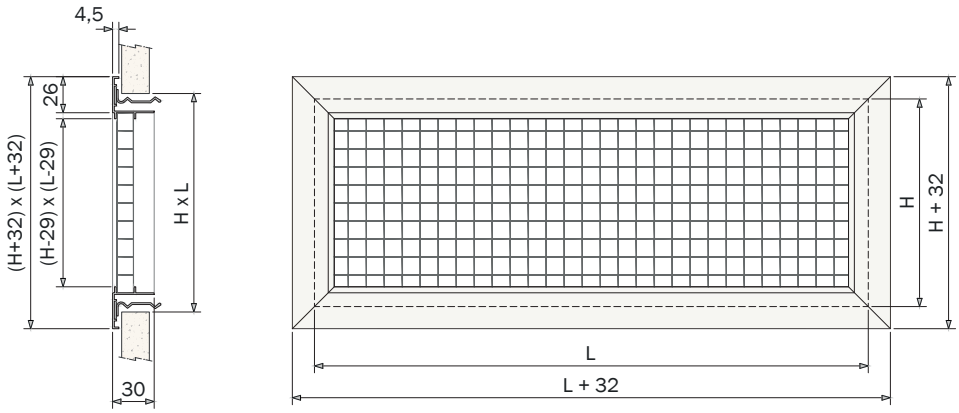
L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
H	100	150	200	250	300	350	400	500	600					

SERIE 9
9RO - 9ERO

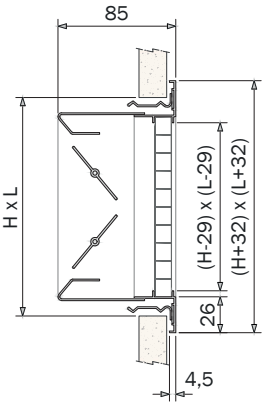
TÉCNICO



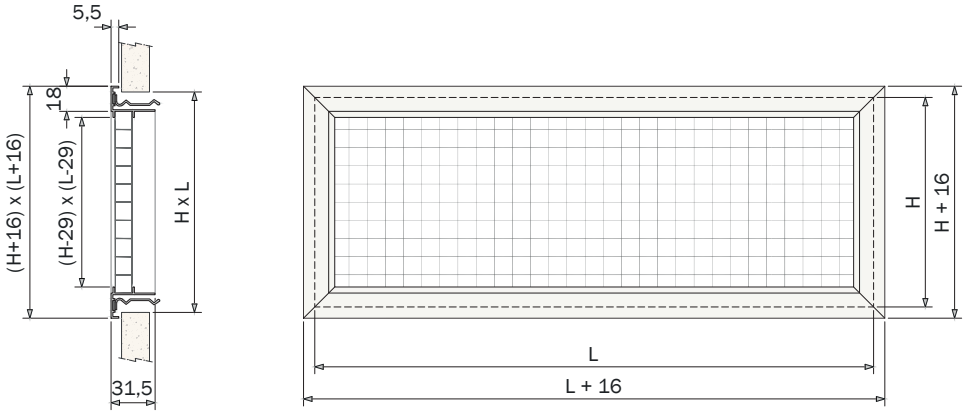
9RO



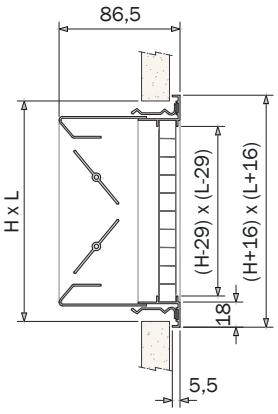
9ROX



9ERO

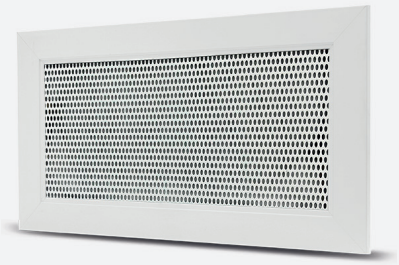


9EROX



SERIE 9
9RP - 9ERP

REJILLA MICROPERFORADA



Modelo **9RP.** Rejilla microperforada.
Modelo **9ERP.** Rejilla microperforada. De perfil estrecho.
Modelo **9RPT**. Rejilla microperforada de falso techo modular.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.
Otros colores consultar disponibilidad.

Sistemas de fijación:

(C) Clip (estándar)

(T) Tornillo visible (opcional)
Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)

Accesorios:

(MM) Marco de montaje de aluminio
Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7).

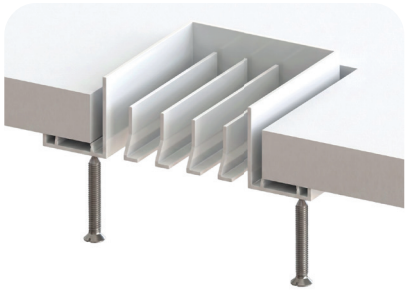
(X) Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.

(Z) Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

(C) Clip



(T) Tornillo visible



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

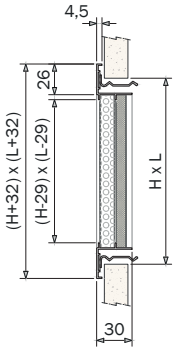
L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
H	100	150	200	250	300	350	400	500	600					

SERIE 9
9RP - 9ERP

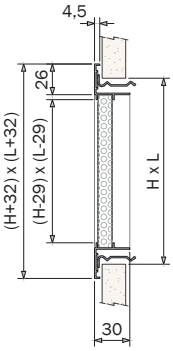
TÉCNICO

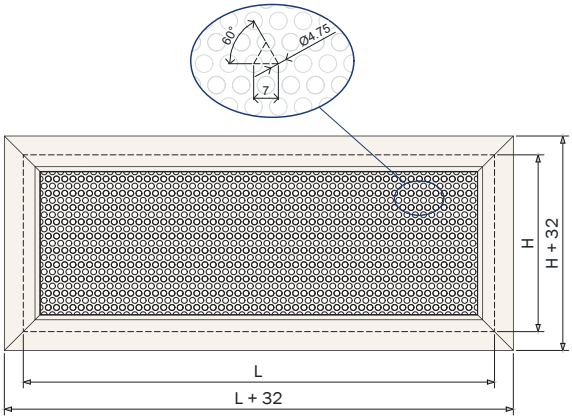


9RPF

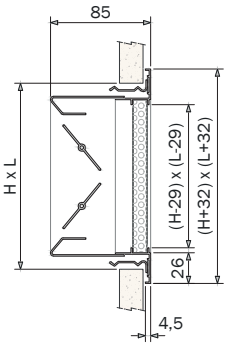


9RP

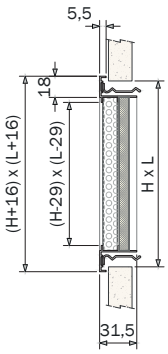




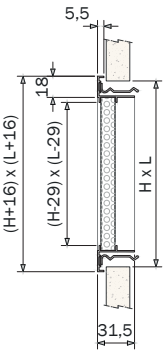
9RPX

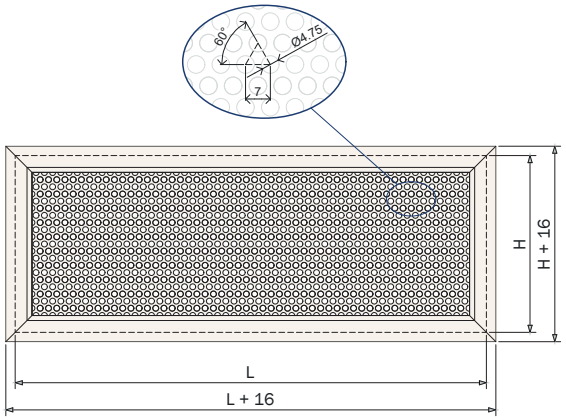


9ERPF

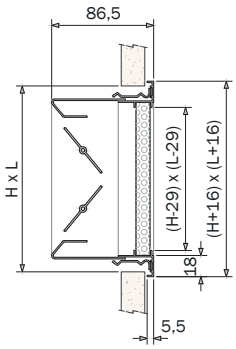


9ERP



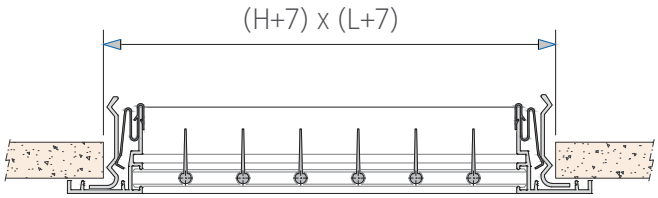


9ERPX



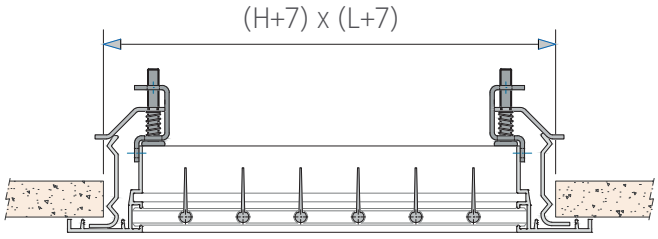
SERIE 9
9RO - 9RP

APERTURA DE HUECO



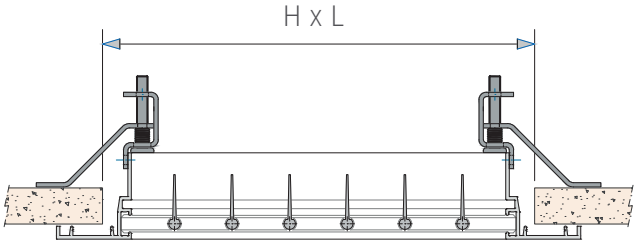
(C) (MM)
Instalación con marco de montaje y clips

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm



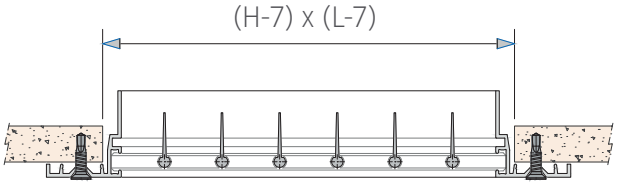
(P) (MM)
Instalación con marco de montaje y fijación oculta

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm



(P1)
Instalación con fijación oculta sin marco de montaje

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 500x100mm



(T)
Instalación con tornillos

Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 493x93mm

SERIE 9
9RO

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Q (m^3/h) (l/s)	LxH	200x100	250x100	200x150 300x100	250x150 400x100	200x200 450x100	300X150 500X100	350X150 600X100	300X200 400x150 700x100	350X200 500X150 800X100	400X250 500X200 700X150	350X350 500X250 900X150	450X300 700X200 1000X150	500X350 700X250 900X200
	Ak	0,011	0,014	0,018	0,024	0,027	0,030	0,037	0,043	0,050	0,074	0,095	0,107	0,136
100 27,8	Vk Pt LwA	2,5 4 11	2,0 3 8	1,5 2 67	1,2 1 4									
150 41,7	Vk Pt LwA	3,8 9 19	3,0 6 15	2,3 4 11	1,7 2 8	1,5 2 7	1,4 1 7							
200 55,6	Vk Pt LwA	5,1 16 28	4,0 10 22	3,1 6 17	2,3 4 13	2,1 3 11	1,9 2 10	1,5 2 8						
250 69,4	Vk Pt LwA	6,3 25 36	5,0 15 28	3,9 10 22	2,9 5 17	2,6 4 15	2,3 4 14	1,9 2 11	1,6 2 10					
300 83,3	Vk Pt LwA	7,6 35 44	6,0 22 35	4,6 14 27	3,5 8 21	3,1 6 19	2,8 5 17	2,3 3 14	1,9 3 12	1,7 2 11				
350 97,2	Vk Pt LwA		6,9 30 41	5,4 18 32	4,1 10 25	3,6 8 22	3,2 7 20	2,6 5 17	2,3 3 15	1,9 3 13	1,3 1 10			
400 111,1	Vk Pt LwA		7,9 38 47	6,2 24 37	4,6 14 28	4,1 11 26	3,7 9 23	3,0 6 19	2,6 4 17	2,2 3 15	1,5 2 11	1,2 1 10		
450 125,0	Vk Pt LwA			6,9 30 42	5,2 17 32	4,6 14 29	4,2 11 26	3,4 7 22	2,9 6 19	2,5 4 17	1,7 2 13	1,3 1 11		
500 138,9	Vk Pt LwA			7,7 36 47	5,8 21 36	5,1 17 32	4,6 14 29	3,8 9 24	3,2 7 22	2,8 5 19	1,9 2 14	1,5 1 12	1,3 1 12	
550 152,8	Vk Pt LwA				6,4 25 40	5,7 20 36	5,1 16 32	4,1 11 27	3,6 8 24	3,1 6 21	2,1 3 16	1,6 2 13	1,4 1 13	
600 166,7	Vk Pt LwA				6,9 30 43	6,2 24 39	5,6 19 36	4,5 13 30	3,9 10 26	3,3 7 23	2,3 3 17	1,8 2 14	1,6 2 14	
650 180,6	Vk Pt LwA				7,5 35 47	6,7 28 42	6,0 23 39	4,9 15 32	4,2 11 28	3,6 8 25	2,4 4 18	1,9 2 16	1,7 2 14	1,3 1 13
700 194,4	Vk Pt LwA					7,2 32 46	6,5 26 41	5,3 17 34	4,5 13 30	3,9 10 27	2,6 5 20	2,0 3 17	1,8 2 15	1,4 1 14
750 208,3	Vk Pt LwA					7,7 36 49	6,9 30 44	5,6 20 37	4,8 15 32	4,2 11 29	2,8 5 21	2,2 3 18	1,9 3 16	1,5 2 14
800 222,2	Vk Pt LwA						7,4 34 47	6,0 22 39	5,2 17 35	4,4 13 30	3,0 6 22	2,3 4 19	2,1 3 17	1,6 2 15
850 236,1	Vk Pt LwA							6,4 25 42	5,5 19 37	4,7 14 32	3,2 7 24	2,5 4 20	2,2 3 18	1,7 2 16
900 250,0	Vk Pt LwA							6,8 28 44	5,8 21 39	5,0 16 34	3,4 7 25	2,6 5 21	2,3 4 19	1,8 2 17
950 263,9	Vk Pt LwA							7,1 31 47	6,1 23 41	5,3 17 36	3,6 8 26	2,8 5 22	2,5 4 20	1,9 3 17
1000 277,8	Vk Pt LwA							7,5 34 49	6,5 26 43	5,6 19 38	3,8 9 27	2,9 6 23	2,6 4 21	2,0 3 18

SERIE 9
9RO

TABLA DE SELECCIÓN

- > 51 dB(A)
- 41 /50 dB(A)
- 31 /40 dB(A)
- 21 /30 dB(A)
- ≤ 20 dB(A)

Q (m³/h) (l/s)	LxH	300X200 400x150 700x100	350X200 500X150 800X100	400X250 500X200 700X150	350X350 500X250 900X150	450X300 700X200 1000X150	500X350 700X250 900X200	800X250 1000X200	600X400 800X300 1000x250	600X500 1000X300	800X500 1000X400	800X600 1200X400	1000X600 1200X500	1200X600
	Ak	0,043	0,050	0,074	0,095	0,107	0,136	0,153	0,194	0,243	0,332	0,400	0,508	0,614
1100 305,6	Vk Pt LwA	7,1 31 47	6,1 23 41	4,1 11 30	3,2 7 25	2,9 5 23	2,2 3 20	2,0 3 18	1,6 2 16	1,3 1 15				
1200 333,3	Vk Pt LwA	7,8 37 51	6,7 27 45	4,5 13 33	3,5 8 27	3,1 6 25	2,5 4 21	2,2 3 20	1,7 2 17	1,4 1 16	1,0 1 14			
1300 361,1	Vk Pt LwA	8,4 43 55	7,2 32 48	4,9 15 35	3,8 9 29	3,4 7 26	2,7 5 23	2,4 4 21	1,9 2 18	1,5 2 17	1,1 1 15			
1400 388,9	Vk Pt LwA		7,8 37 52	5,3 17 37	4,1 11 31	3,6 8 28	2,9 5 24	2,5 4 22	2,0 3 19	1,6 2 17	1,2 1 15			
1500 416,7	Vk Pt LwA		8,3 42 55	5,6 20 40	4,4 12 33	3,9 10 30	3,1 6 25	2,7 5 24	2,1 3 20	1,7 2 18	1,3 1 16	1,0 1 15	0,8 0 15	
1600 444,4	Vk Pt LwA		8,9 48 59	6,0 22 42	4,7 14 35	4,2 11 32	3,3 7 27	2,9 6 25	2,3 3 21	1,8 2 19	1,3 1 17	1,1 1 16	0,9 1 15	
1800 500,0	Vk Pt LwA			6,8 28 47	5,3 17 39	4,7 14 35	3,7 9 30	3,3 7 27	2,6 4 24	2,1 3 21	1,5 2 18	1,3 1 17	1,0 1 16	0,8 0 15
2000 555,6	Vk Pt LwA			7,5 34 52	5,8 21 42	5,2 17 39	4,1 11 32	3,6 8 30	2,9 5 26	2,3 3 22	1,7 2 19	1,4 1 18	1,1 1 17	0,9 1 16
2250 625,0	Vk Pt LwA			8,4 43 58	6,6 27 47	5,8 21 43	4,6 13 36	4,1 11 33	3,2 7 28	2,6 4 24	1,9 2 21	1,6 2 19	1,2 1 18	1,0 1 17
2500 694,4	Vk Pt LwA				7,3 33 52	6,5 26 47	5,1 16 39	4,5 13 36	3,6 8 30	2,9 5 26	2,1 3 22	1,7 2 21	1,4 1 19	1,1 1 18
2750 763,9	Vk Pt LwA					7,1 31 51	5,6 20 42	5,0 16 39	3,9 10 33	3,1 6 28	2,3 4 24	1,9 2 22	1,5 2 20	1,2 1 19
3000 833,3	Vk Pt LwA					7,8 37 55	6,1 23 46	5,4 19 42	4,3 12 35	3,4 8 30	2,5 4 25	2,1 3 23	1,6 2 21	1,4 1 20
3500 972,2	Vk Pt LwA						7,1 31 52	6,4 25 48	5,0 16 40	4,0 10 34	2,9 6 28	2,4 4 26	1,9 2 23	1,6 2 21
4000 1111,1	Vk Pt LwA							7,3 32 54	5,7 20 45	4,6 13 38	3,3 7 31	2,8 5 28	2,2 3 25	1,8 2 23
4500 1250,0	Vk Pt LwA							8,2 41 59	6,4 26 49	5,1 17 42	3,8 9 34	3,1 6 31	2,5 4 27	2,0 3 25
5000 1388,9	Vk Pt LwA								7,2 31 54	5,7 20 46	4,2 11 37	3,5 8 33	2,7 5 29	2,3 3 26

APERTURA DE COMPUERTA

	SIN REGULACIÓN	100%	50%	25%
Pt	x0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

SERIE 9
9RP

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Áreas efectivas (m^2)

H \ L	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1.000
100	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03
150	0,01	0,01	0,01	0,02	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05
200	0,01	0,02	0,02	0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,05	0,06	0,06	0,07
250		0,02	0,03	0,03	0,03	0,04	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09
300			0,03	0,04	0,04	0,05	0,05	0,06	0,08	0,09	0,10	0,11
350				0,04	0,05	0,06	0,06	0,08	0,09	0,10	0,12	0,13
400					0,06	0,07	0,07	0,09	0,10	0,12	0,13	0,15
500							0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19

SERIE 9
9RP

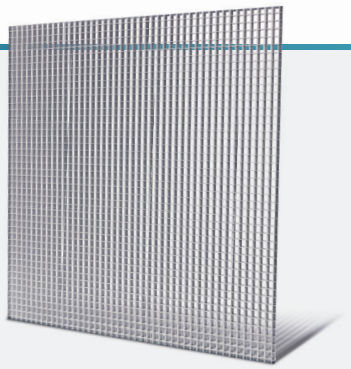
TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Q (m^3/h)	LxH	200x100	"300x100 200x150"	"400x100 250x150"	"300x150 500x100"	"400x150 300x200 700x100 250x250"	"500x150 300x250 900x100"	"350x250 450x200 300x300"	"450x250 800x150 600x200"	"450x300 700x200 1000x150 400x350"	"700x250 900x200 500x350 600x300 450x400"	"700x300 600x350 900x250"	"900x300 800x350 700x400"	"1000x350 700x500 900x400"	900x500	1000x500
	Ak	**0,0051**	**0,0083**	**0,0111**	**0,0138**	**0,0196**	**0,0249**	**0,0301**	**0,0401**	**0,0486**	**0,0634**	**0,0785**	**0,1020**	**0,1324**	**0,1713**	**0,1910**
100	Vk	5,4	3,3	2,5	2,0	1,4	1,1									
	Pt	25	9	5	3	2	1									
	LwA	33	21	13	<10	<10	<10									
150	Vk	8,2	5,0	3,8	3,0	2,1	1,7	1,4	1,0							
	Pt	55	21	12	8	4	2	2	1							
	LwA	45	33	25	20	11	<10	<10	<10							
200	Vk		6,7	5,0	4,0	2,8	2,2	1,8	1,4	1,1						
	Pt		37	21	13	7	4	3	2	1						
	LwA		41	34	28	19	13	<10	<10	<10						
250	Vk		8,4	6,3	5,0	3,5	2,8	2,3	1,7	1,4	1,1					
	Pt		58	32	21	10	6	4	2	2	1					
	LwA		48	40	35	26	20	15	<10	<10	<10					
300	Vk			7,5	6,0	4,3	3,3	2,8	2,1	1,7	1,3	1,1				
	Pt			47	30	15	9	6	4	2	1	1				
	LwA			46	40	31	25	21	13	<10	<10	<10				
400	Vk				8,1	5,7	4,5	3,7	2,8	2,3	1,8	1,4	1,1			
	Pt				54	27	17	11	6	4	3	2	1			
	LwA				49	40	34	29	22	17	10	<10	<10			
500	Vk					7,1	5,6	4,6	3,5	2,9	2,2	1,8	1,4	1,0		
	Pt					42	26	18	10	7	4	3	2	1		
	LwA					46	40	36	28	24	17	12	<10	<10		
600	Vk					8,5	6,7	5,5	4,2	3,4	2,6	2,1	1,6	1,3		
	Pt					60	37	25	14	10	6	4	2	1		
	LwA					52	46	41	34	29	22	17	10	<10		
800	Vk						8,9	7,4	5,5	4,6	3,5	2,8	2,2	1,7	1,3	1,2
	Pt						66	45	25	17	10	7	4	2	1	1
	LwA						54	50	42	37	31	25	19	12	<10	<10
1000	Vk								6,9	5,7	4,4	3,5	2,7	2,1	1,6	1,5
	Pt								40	27	16	10	6	4	2	2
	LwA								49	44	37	32	25	19	12	<10
1500	Vk									8,6	6,6	5,3	4,1	3,1	2,4	2,2
	Pt									61	36	23	14	8	5	4
	LwA									56	49	44	37	31	24	22
2000	Vk										8,8	7,1	5,4	4,2	3,2	2,9
	Pt										64	42	25	15	9	7
	LwA										58	52	46	39	33	30
2500	Vk											8,8	6,8	5,2	4,1	3,6
	Pt											65	38	23	14	11
	LwA											59	52	46	39	37
3000	Vk												8,2	6,3	4,9	4,4
	Pt												55	33	20	16
	LwA												58	51	45	42
4000	Vk													8,4	6,5	5,8
	Pt													58	35	28
	LwA													60	53	51
5000	Vk														8,1	7,3
	Pt														55	44
	LwA														60	57
6000	Vk															8,7
	Pt															63
	LwA															62

SERIE 9
9RT - 9RT-2

REJILLA DE RETÍCULA



Modelo 9RT. Rejilla de retícula para falso techo modular a 0º.
Modelo 9RT-2. Rejilla de retícula para falso techo modular a 45º.
Modelo 9RTF. Rejilla de retícula para falso techo modular a 0º, con manta filtrante G3.
Modelo 9RTF-2. Rejilla de retícula para falso techo modular a 45º, con manta filtrante G3.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

Accesorios:

(X) Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L.
Tipo CRX.

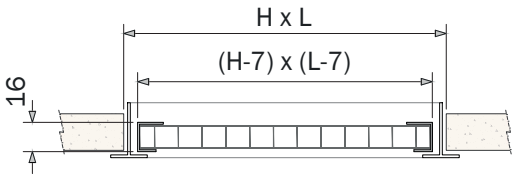
DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	600	
H	300	600

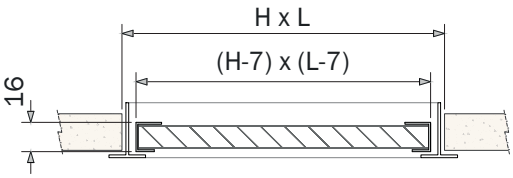
SERIE 9
9RT - 9RT-2

TÉCNICO

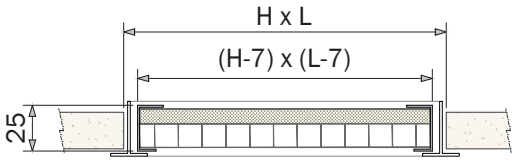
9RT

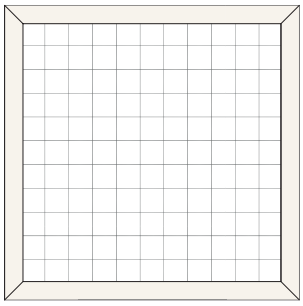


9RT-2

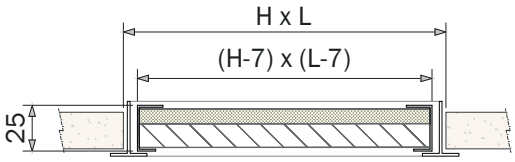


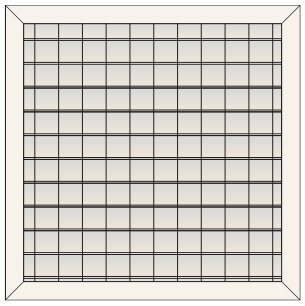
9RTF



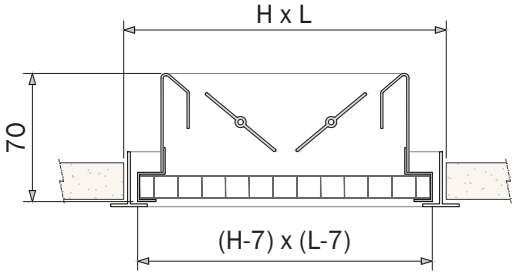


9RTF-2

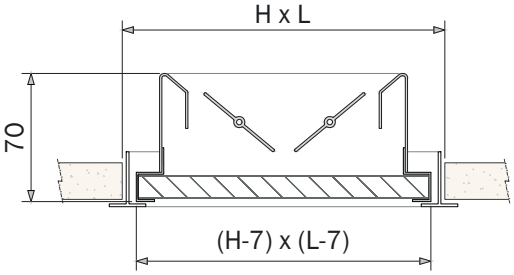




9RTX



9RTX-2



SERIE 9
9RT - 9RT-2

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

- 41 /50 dB(A)
- 31 /40 dB(A)
- 21 /30 dB(A)
- ≤ 20 dB(A)

	LxH	600x300	600x600
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0,144	0,302
1000 277,8	Vk Pt LwA	1,9 3 18	0,9 1 13
1500 416,7	Vk Pt LwA	2,9 5 24	1,4 1 17
2000 555,6	Vk Pt LwA	3,9 10 31	1,8 2 20
2500 694,4	Vk Pt LwA	4,8 15 38	2,3 4 23
3000 833,3	Vk Pt LwA	5,8 21 44	2,8 5 27
3500 972,2	Vk Pt LwA	6,8 28 50	3,2 7 30
4000 1111,1	Vk Pt LwA		3,7 9 33
4500 1250,0	Vk Pt LwA		4,1 11 36
5000 1388,9	Vk Pt LwA		4,6 13 39
6000 1666,7	Vk Pt LwA		5,5 19 45

APERTURA DE COMPUERTA

	SIN REGULACIÓN	100%	50%	25%
Pt	X0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

MANTA FILTRANTE

	G3	G4
Pt	x3	x3,3

SERIES 2 - 8 - 9

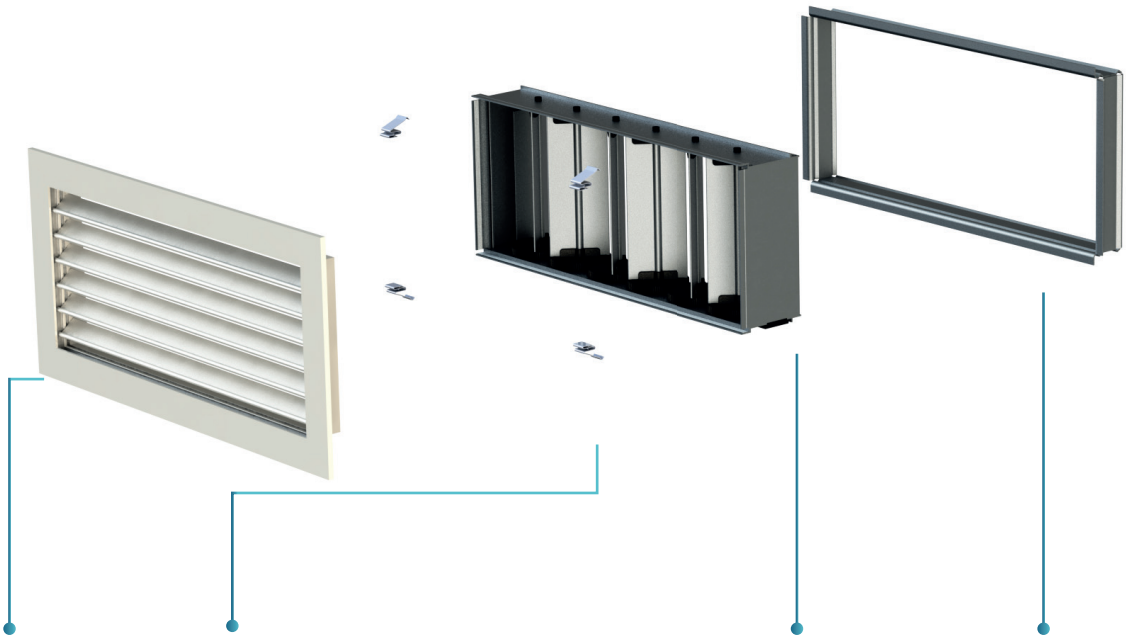
FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Suministro de rejilla de para retorno de aire con aletas fijas planas horizontales a 45º. Modelo 8FH+CRX (C) B. dim. 600x200 mm. Compuerta de regulación [CRX] de aletas horizontales paralelas a la cota L, fijación mediante clips [C]. Fabricada en aluminio extruido, acabado lacado blanco RAL 9016. Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

8FH	X	C	LxH	B



Serie Retorno:

2FH - 2EFH
2FV - 2EFV
8FH - 8EFH
9RO - 9ERO
9RP - 9ERP
9RT - 9RT-2

Sistemas de fijación:

(C) Clip (estándar)
(T) Tornillo visible (opcional)
(P) Pestillo de fijación oculto (opcional)

Compuerta de regulación:

(X) Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
(Z) Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

Marco de montaje:

(MM) Marco de montaje de aluminio.

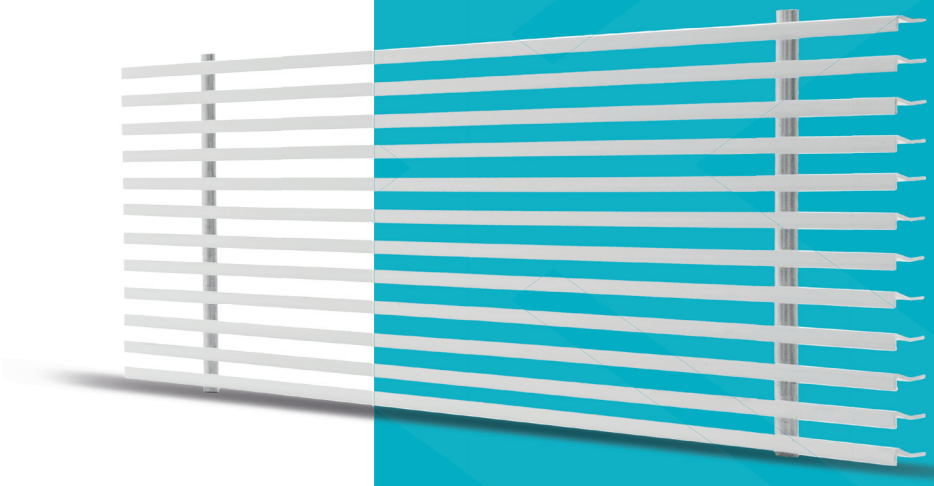
Acabado:

(AL) Aluminio anodizado plata mate
(BL) Aluminio lacado blanco

Otros acabados disponibles (consultar bajo pedido).

Dimensiones (LxH):

(L) Longitud (mm)
(H) Altura (mm)



REJILLAS LINEALES
SERIE 6L

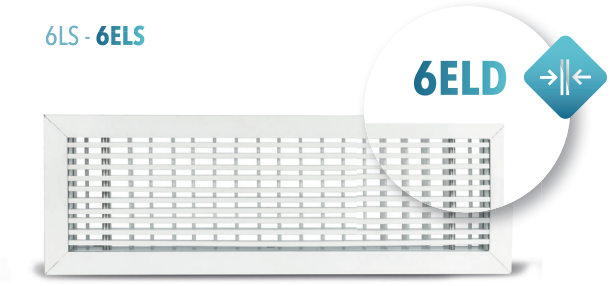
6LS-1 / 2	Rejilla lineal de aletas fijas a 0º / 20º
6LS-R	Rejilla lineal de aletas fijas a 45º. Para retorno
6LD-1 / 2	Rejilla lineal de aletas fijas a 0º / 20º con doble deflexión
6LR-1 / 2	Rejilla lineal de aletas fijas a 0 / 20º con marco reducido
6LR-R	Rejilla lineal de aletas fijas a 45º con marco reducido. Para retorno
6LO-1 / 2	Rejilla lineal de aletas fijas a 0º / 20º sin marco perimetral
6LO-R	Rejilla lineal de aletas fijas a 45º sin marco perimetral. Para retorno
6LI-1/2	Rejilla lineal con marco oculto de aletas fijas a 0º / 20º
6LI-R	Rejilla lineal con marco oculto de aletas fijas a 45º. Para retorno

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



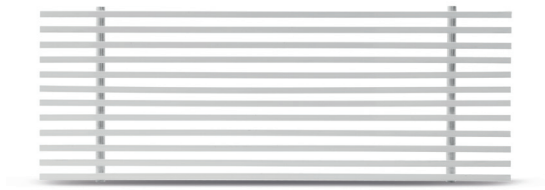
6LS - **6ELS**



6LD - **6ELD**



6LR



6LO



6LI

SERIE 6L
6LS-1 /-2 /-R

REJILLA LINEAL



Modelo 6LS-1. Rejilla lineal de aletas fijas a 0º.
Modelo 6LS-2. Rejilla lineal de aletas fijas a 20º.
Modelo 6LS-R. Rejilla lineal de aletas fijas a 45º. Para retorno.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

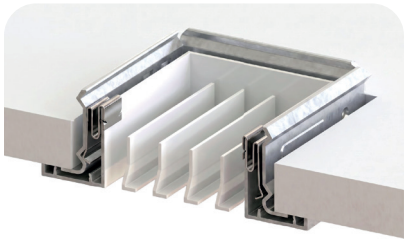
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

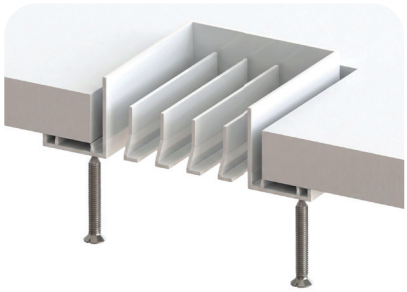
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

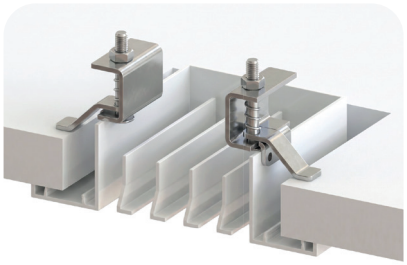
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

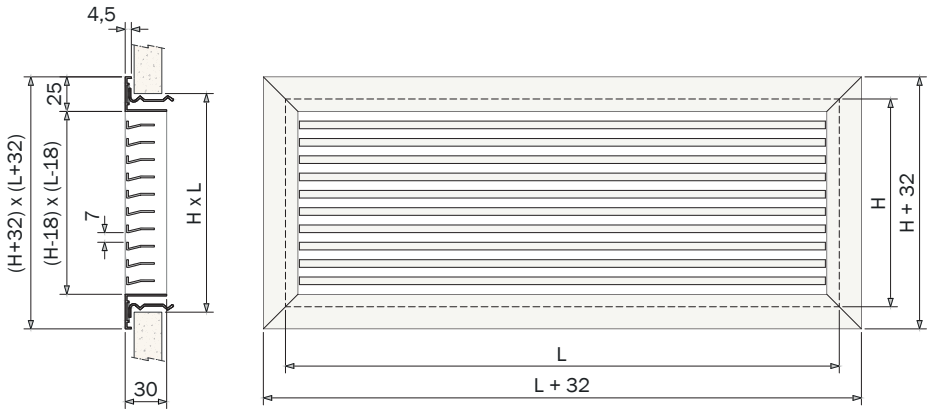
L	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	>1000
H	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400		

Rejilla de L>1000 en tramos de 2000 máximo

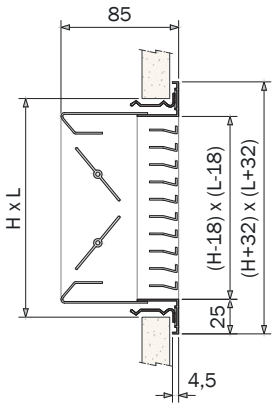
SERIE 6L
6LS-1 /-2 /-R

TÉCNICO

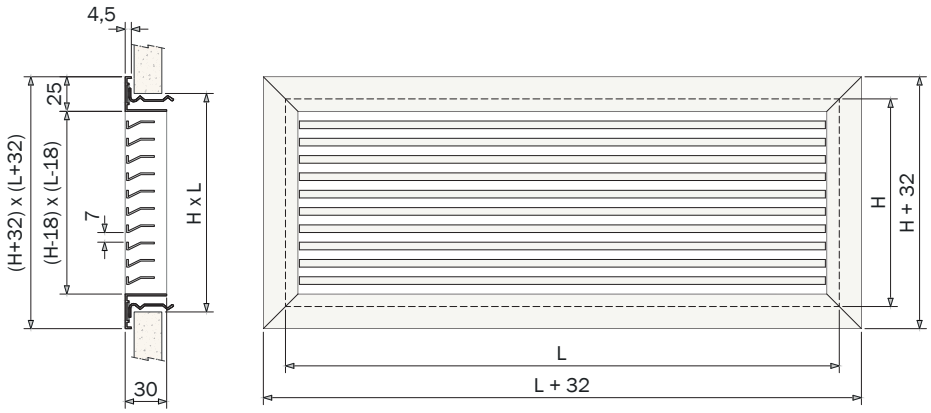
6LS-1



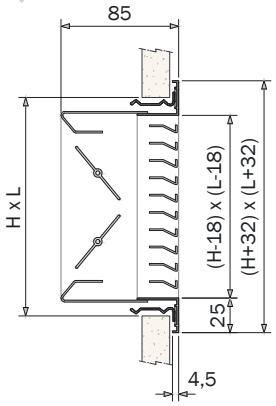
6LSX-1



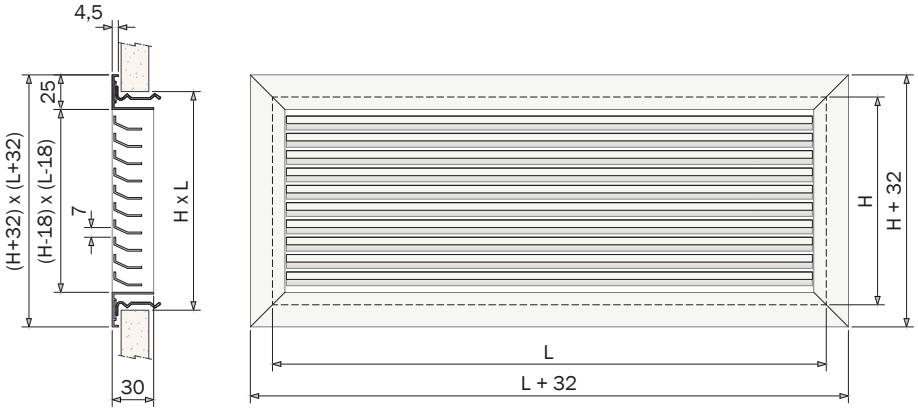
6LS-2



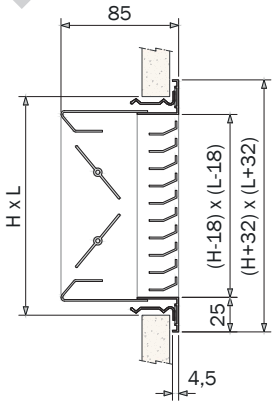
6LSX-2



6LS-R



6LSX-R



SERIE 6L
6ELS-1 /-2 /-R

REJILLA LINEAL



Modelo 6ELS-1. Rejilla lineal de aletas fijas a 0º. De perfil estrecho.
Modelo 6ELS-2. Rejilla lineal de aletas fijas a 20º. De perfil estrecho.
Modelo 6ELS-R. Rejilla lineal de aletas fijas a 45º. Para retorno. De perfil estrecho..

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

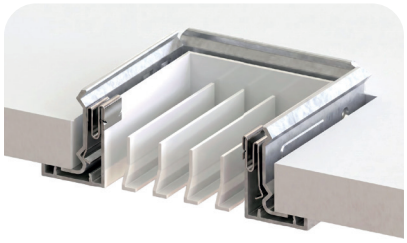
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

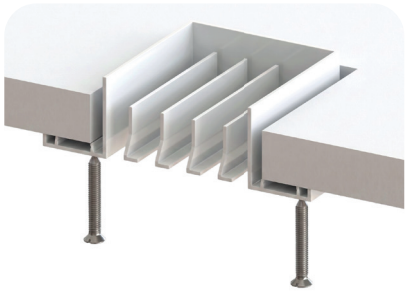
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

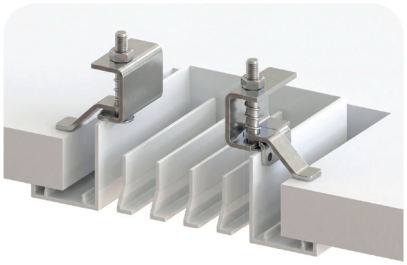
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto

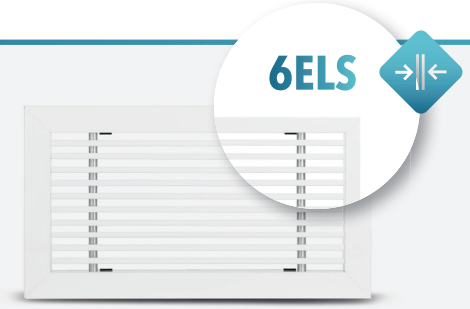


DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

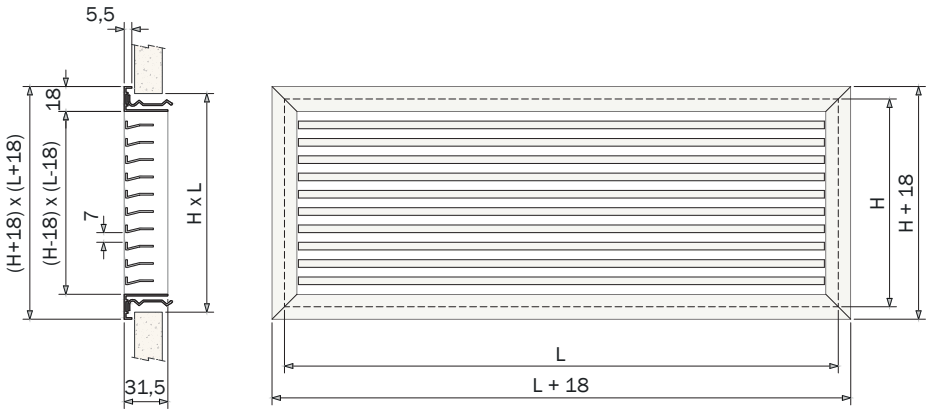
L	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	>1000
H	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600

SERIE 6L
6ELS-1 /-2 /-R

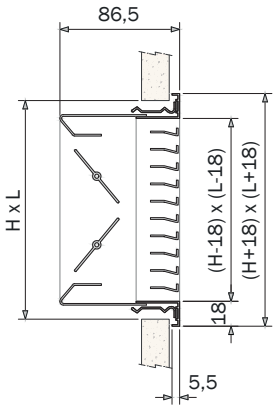
TÉCNICO



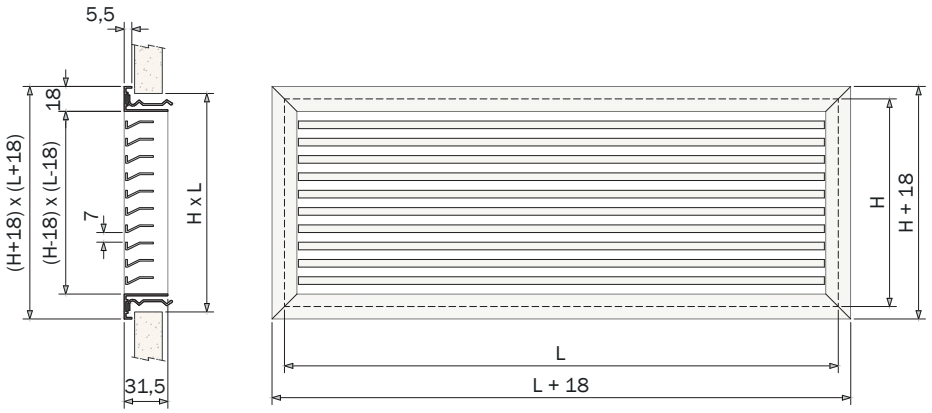
6ELS-1



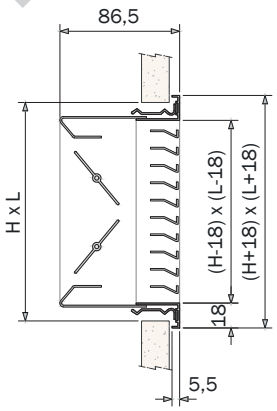
6ELSX-1



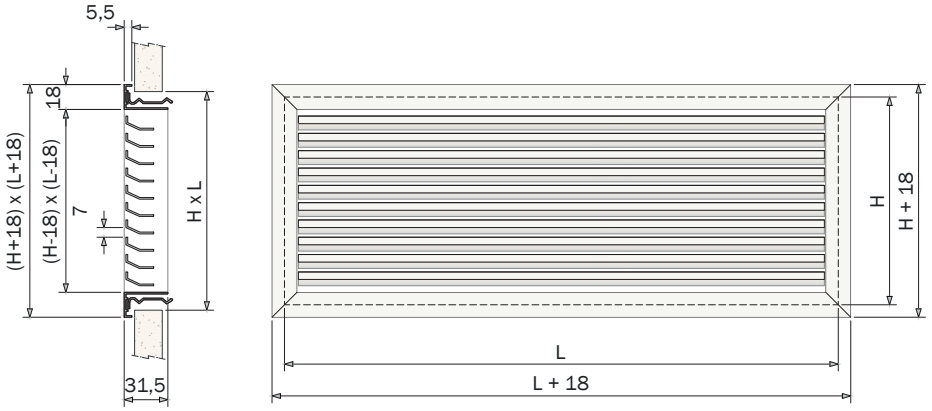
6ELS-2



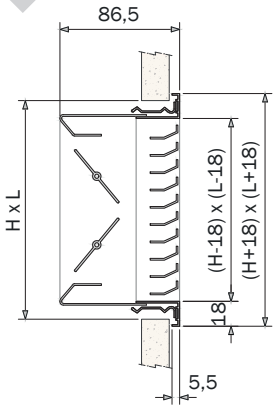
6ELSX-2



6ELS-R



6ELSX-R



SERIE 6L
6LD-1 /-2

**REJILLA LINEAL
DE DOBLE DEFLEXIÓN**



Modelo 6LD-1. Rejilla lineal de aletas fijas a 0º con doble deflexión.
Modelo 6LD-2. Rejilla lineal de aletas fijas a 20º con doble deflexión.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.
Otros colores consultar disponibilidad.

Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

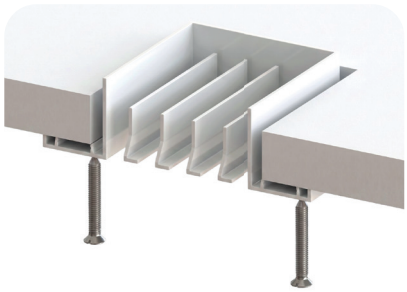
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

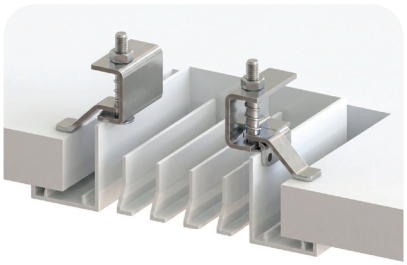
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto



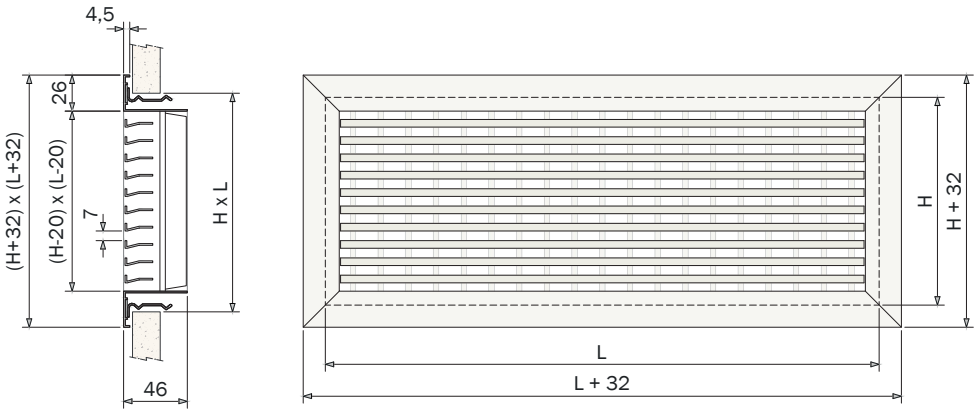
DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	400	500	600			

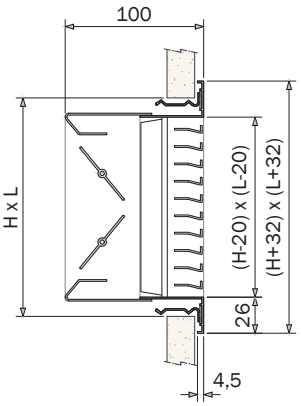
SERIE 6L
6LD-1 /-2

TÉCNICO

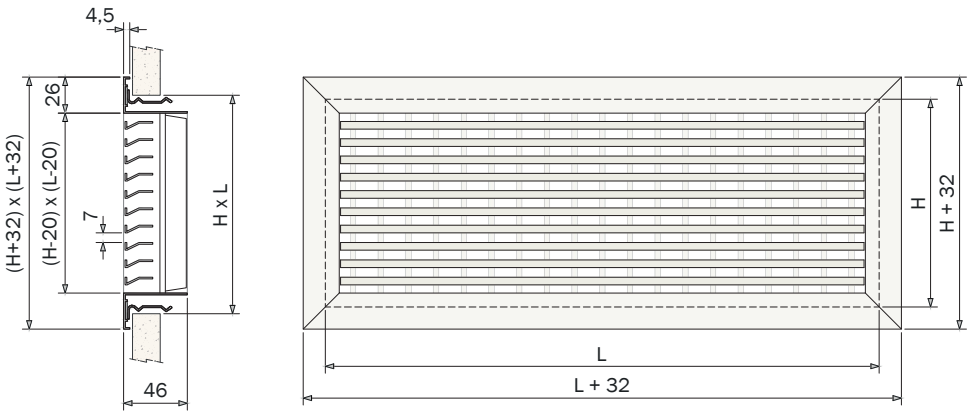
6LD-1



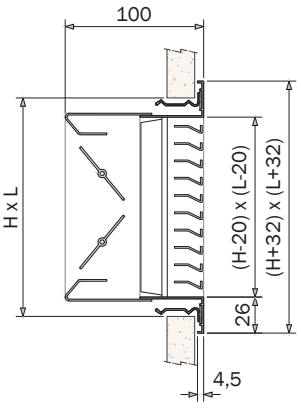
6LDX-1



6LD-2



6LDX-2



SERIE 6L
6ELD-1 /-2

**REJILLA LINEAL
DE DOBLE DEFLEXIÓN**



Modelo 6ELD-1. Rejilla lineal de aletas fijas a 0º con doble deflexión. De perfil estrecho.
Modelo 6ELD-2. Rejilla lineal de aletas fijas a 20º con doble deflexión. De perfil estrecho.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.
Otros colores consultar disponibilidad.

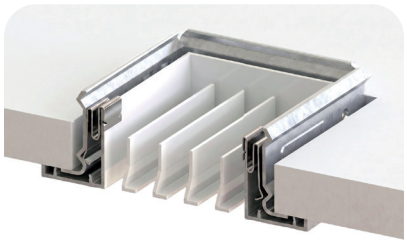
Sistemas de fijación:

- **(C)** Clip (estándar)
- **(T)** Tornillo visible (opcional)
  Dimensiones de hueco (L-7) x (H-7)
- **(P)** Pestillo de fijación oculto (opcional)

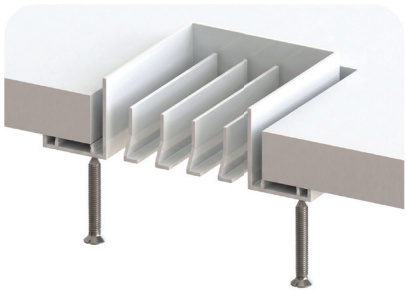
Accesorios:

- **(MM)** Marco de montaje de aluminio
  Dimensiones de hueco (L+7) x (H+7)
- **(X)** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
- **(Z)** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

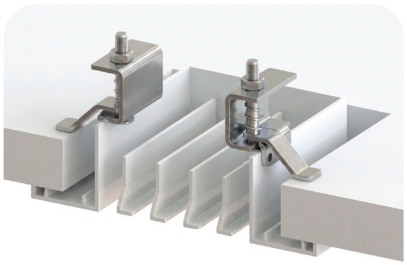
(C) Clip



(T) Tornillo visible



(P) Pestillo de fijación oculto

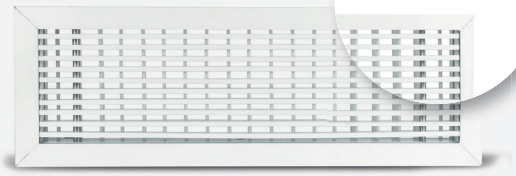


DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

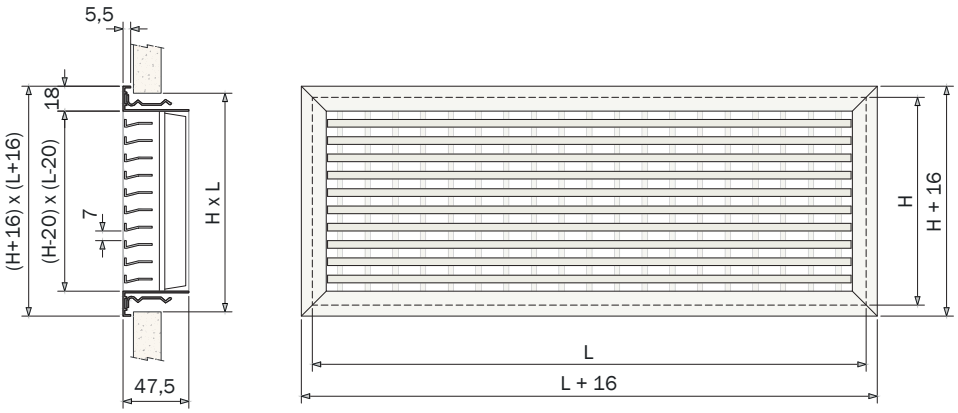
L	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
H	100	150	200	250	300	400	500	600			

SERIE 6L
6ELD-1 /-2

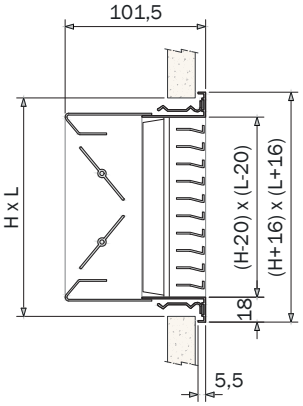
TÉCNICO



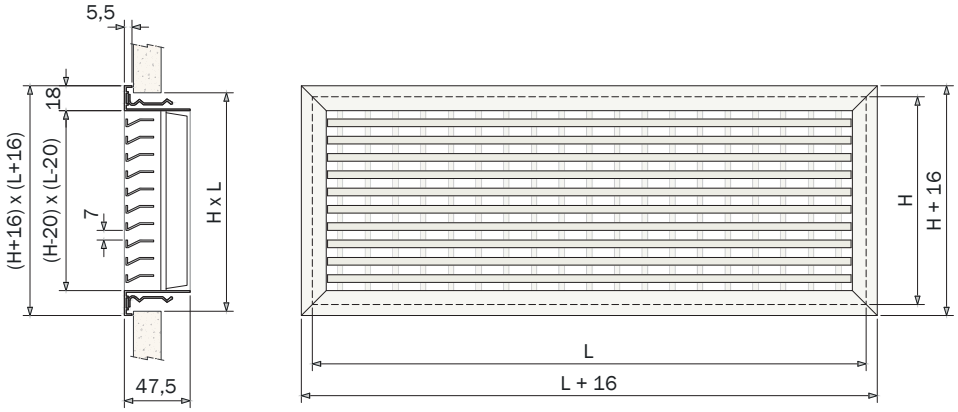
6ELD-1



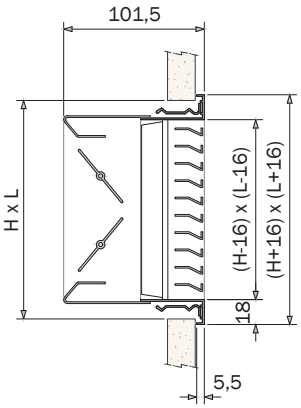
6ELDX-1



6ELD-2

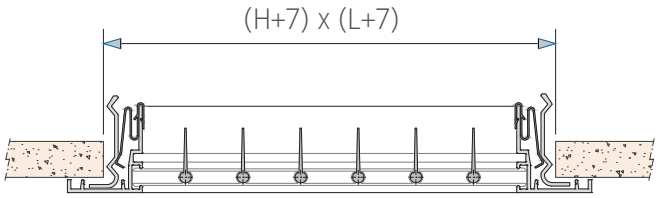


6ELDX-2



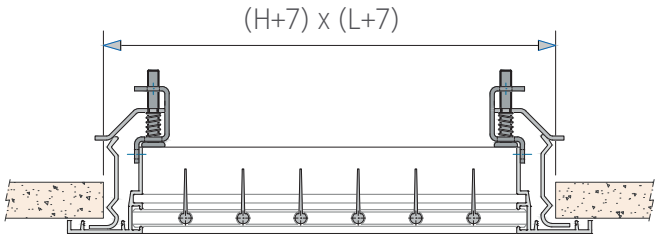
SERIE 6L
6LS-1 /-2 /-R
6LD-1 /-2

APERTURA DE HUECO



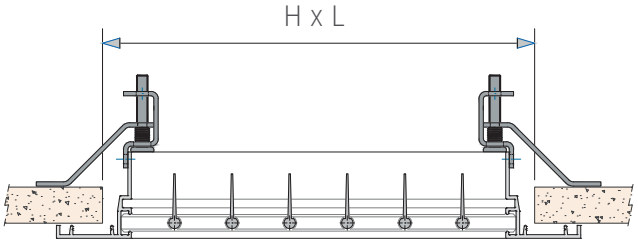
Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm

(C) (MM)
Instalación con marco de montaje y clips



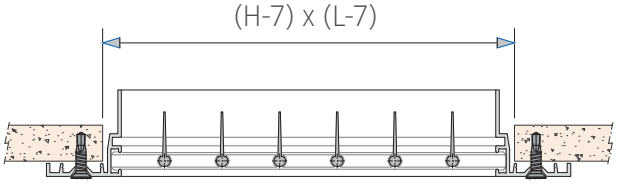
Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 507x107mm

(P) (MM)
Instalación con marco de montaje y fijación oculta



Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 500x100mm

(P1)
Instalación con fijación oculta sin marco de montaje



Ejemplo:
Rejilla: 500x100mm
Hueco: 493x93mm

(T)
Instalación con tornillos

SERIE 6L
6LR-1 /-2 /-R

REJILLA LINEAL
DE MARCO REDUCIDO



Modelo 6LR-1. Rejilla lineal de aletas fijas a 0º, con marco reducido.
Modelo 6LR-2. Rejilla lineal de aletas fijas a 20º, con marco reducido.
Modelo 6LR-R. Rejilla lineal de aletas fijas a 45º, con marco reducido. Para retorno.

Adecuadas para instalación en techos de yeso laminado de 13 a 20mm.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

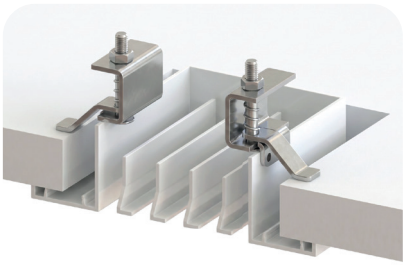
Sistemas de fijación:

(P) Pestillo de fijación oculto.
Adecuado para instalación en techos de yeso laminado de 13 a 20mm

Accesorios:

(Z) Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

(P) Pestillo de fijación oculto



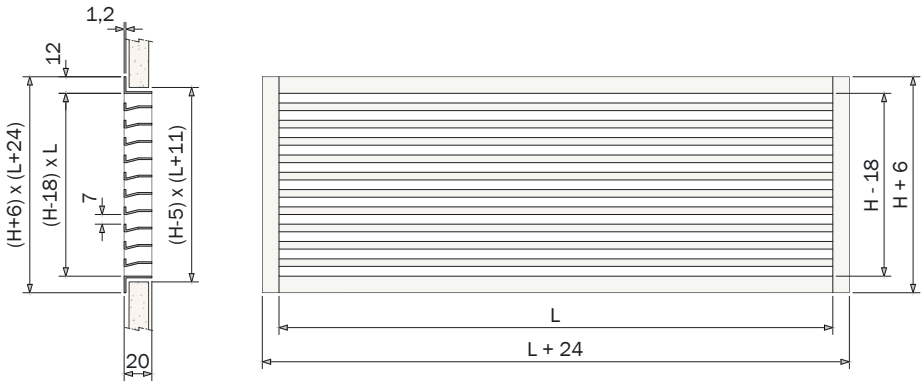
DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	>1000
H	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	

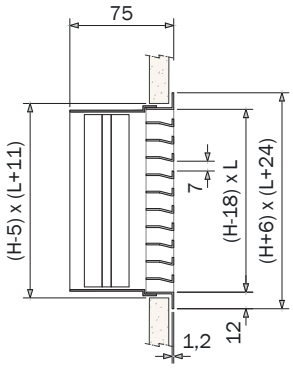
SERIE 6L
6LR-1 /-2 /-R

TÉCNICO

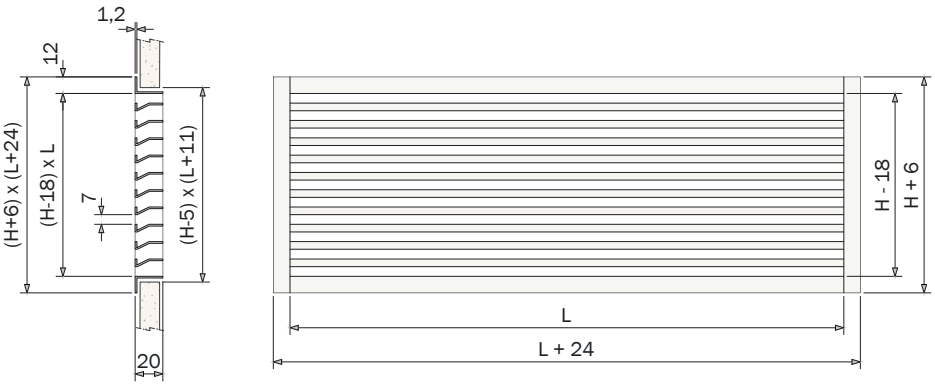
6LR-1



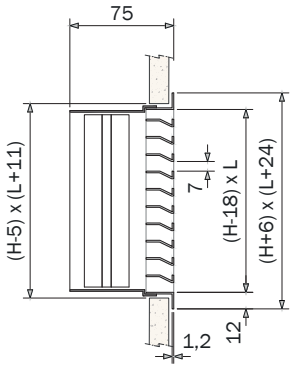
6LRX-1



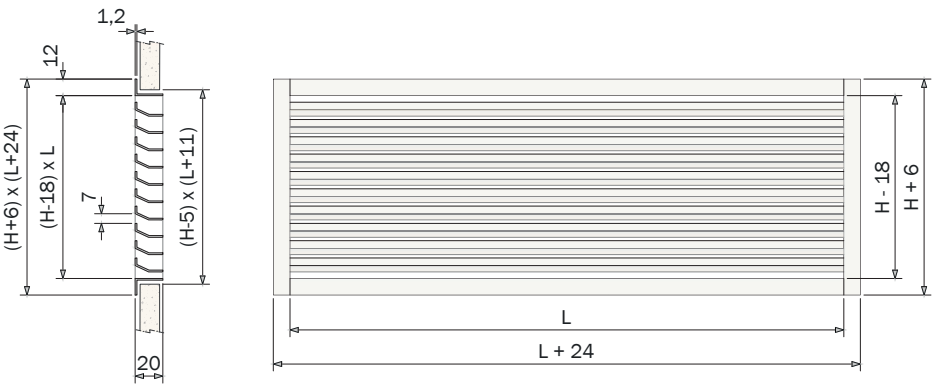
6LR-2



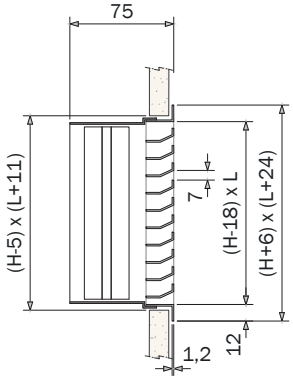
6LRX-2



6LR-Z



6LRX-Z



SERIE 6L
6LO-1 /-2 /-R

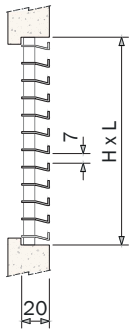
REJILLA LINEAL
SIN MARCO PERIMETRAL



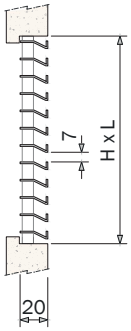
Modelo 6LO-1. Rejilla lineal de aletas fijas a 0º, sin marco perimetral.
Modelo 6LO-2. Rejilla lineal de aletas fijas a 20º, sin marco perimetral.
Modelo 6LO-R. Rejilla lineal de aletas fijas a 45º, sin marco perimetral. Para retorno.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.
Otros colores consultar disponibilidad.

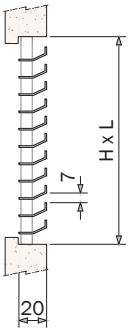
6LO-1

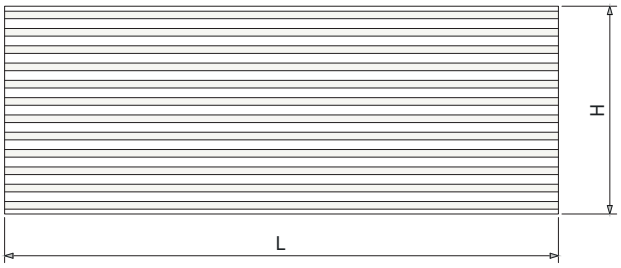


6LO-2



6LO-R





DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	>1000
H	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	

SERIE 6L
6LI

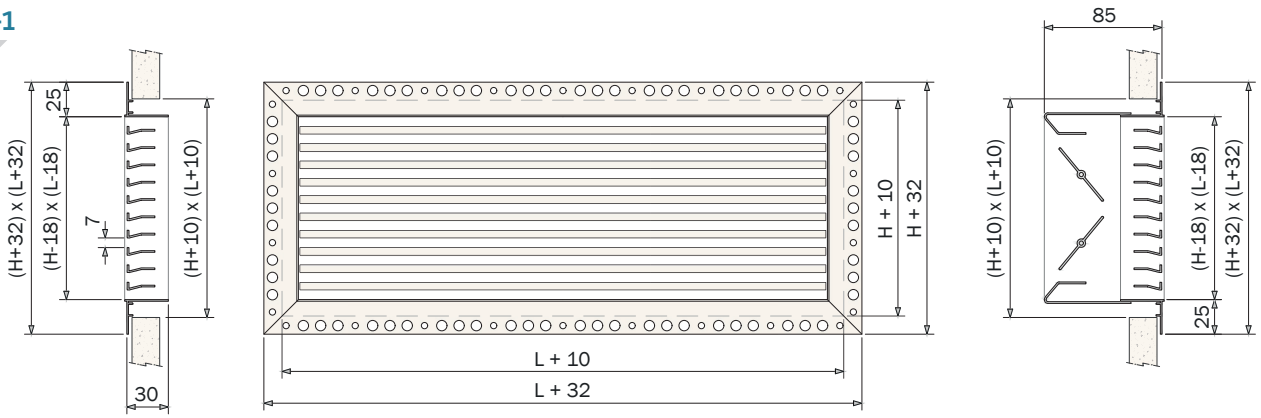
**REJILLA LINEAL
CON MARCO OCULTO**



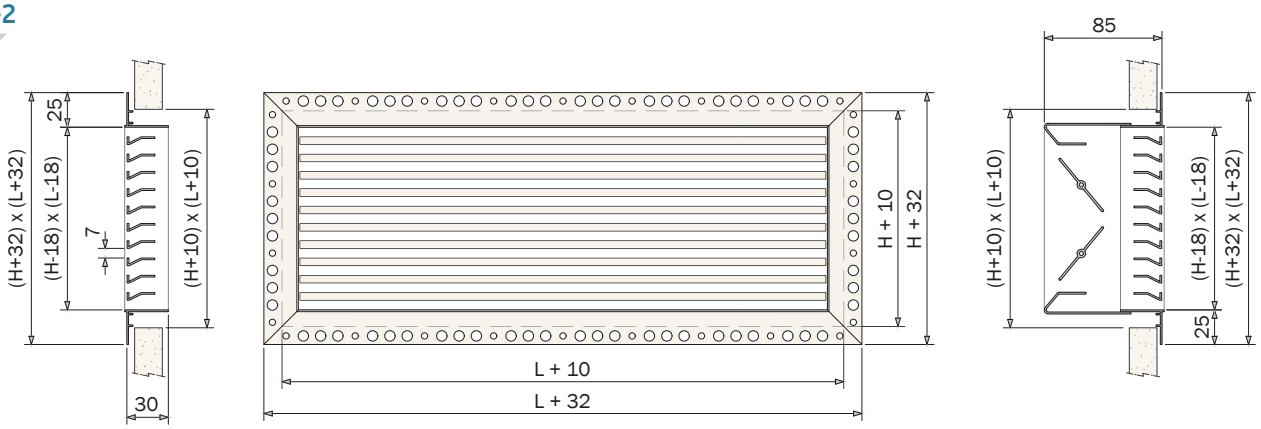
Modelo **6LI-1.** Rejilla lineal con marco oculto de aletas fijas a 0º, sin marco perimetral.
Modelo **6LI-2.** Rejilla lineal con marco oculto de aletas fijas a 20º, sin marco perimetral.
Modelo **6LI-R.** Rejilla lineal con marco oculto de aletas fijas a 45º, sin marco perimetral. Para retorno.

Fabricado en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.
Otros colores consultar disponibilidad.

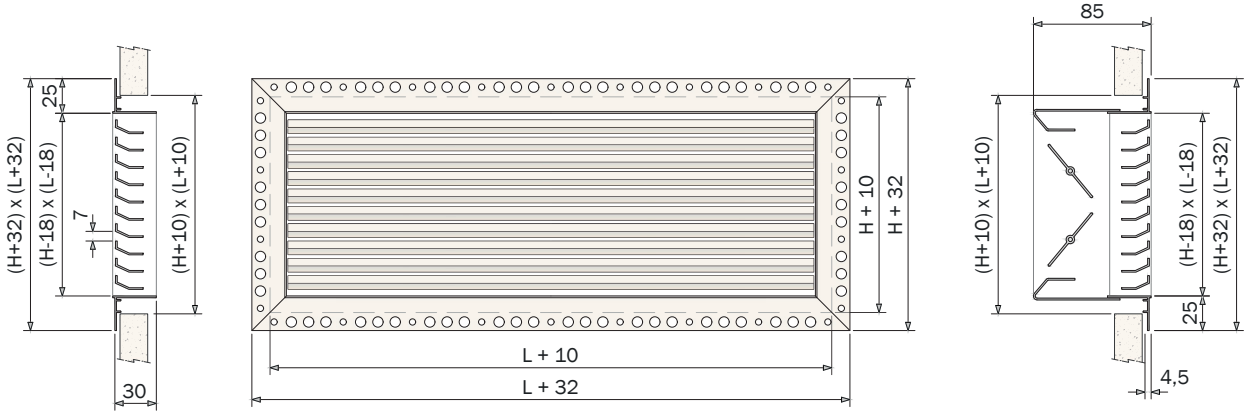
6LI-1



6LI-2

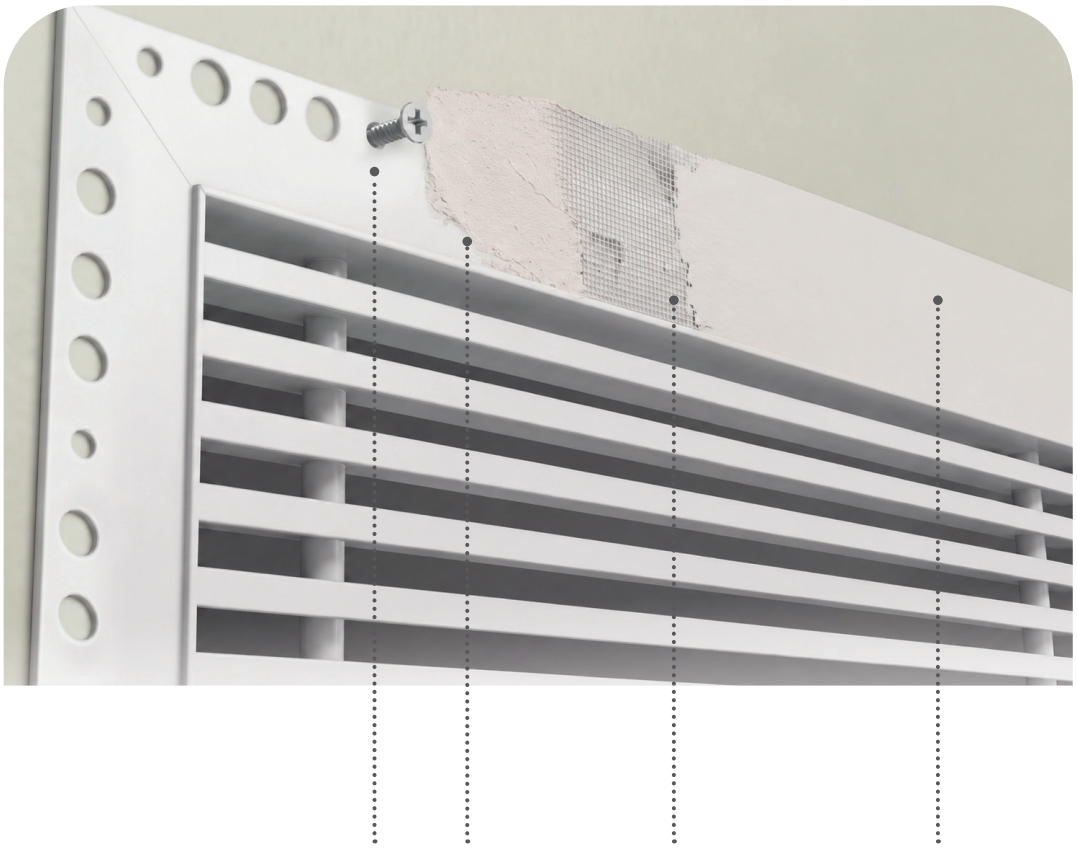


6LI-R



SERIE 6L
6LI

INSTALACIÓN



1. Fijación a la pared mediante tornillos autoroscantes
2. Añadir pasta de juntas o masilla
3. Colocar cinta de malla para evitar grietas
4. Masillado y lijado de toda la zona para un resultado uniforme

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000	>1000
H	50	75	100	125	150	200	250	300	400	500	600	

Rejillas hasta L=2000

SERIE 6L
6LS /D /R /O /I

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
LxH = Dimensiones en mmxmm
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m²
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s con efecto techo
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

	LxH	200x50	200x75 300x50	250x75 400x50	200x100 300x75 500x50	200x150 300x100 700x50	200x200 400x100 900x50	350X125 450x100 1000x50	250x200 400x125 500x100 700x75	450x150 700x100 1000x75	500x200 800x125 1000x100	350x350 600x200 800x150 1000x125
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0,004	0,006	0,008	0,010	0,014	0,019	0,021	0,024	0,034	0,048	0,062
100 27,8	Vk X Pt LwA	6,9 5,5 37 27	4,6 4,5 16 19	3,5 3,9 8 13	2,8 3,5 5 9	2,0 2,9 3 2	1,5 2,5 1					
150 41,7	Vk X Pt LwA		6,9 6,7 37 28	5,2 5,8 20 23	4,2 5,2 12 18	3,0 4,4 6 12	2,2 3,8 3 6	2,0 3,6 3 4	1,7 3,4 2 1	1,2 2,8 1		
200 55,6	Vk X Pt LwA			6,9 7,7 37 30	5,6 6,9 23 25	4,0 5,9 11 19	2,9 5,0 6 13	2,6 4,8 5 11	2,3 4,5 4 8	1,6 3,8 2 1		
250 69,4	Vk X Pt LwA				6,9 8,7 37 31	5,0 7,3 18 24	3,7 6,3 9 18	3,3 6,0 8 16	2,9 5,6 6 13	2,0 4,7 3 6	1,4 4,0 1	
300 83,3	Vk X Pt LwA				8,3 10,4 55 35	6,0 8,8 27 28	4,4 7,5 14 22	4,0 7,2 11 20	3,5 6,7 8 18	2,5 5,6 4 11	1,7 4,7 2 4	1,3 4,2 1
350 97,2	Vk X Pt LwA					6,9 10,2 37 32	5,1 8,8 19 26	4,6 8,4 16 24	4,1 7,8 12 21	2,9 6,6 6 15	2,0 5,5 3 8	1,6 4,9 2 3
400 111,1	Vk X Pt LwA					7,9 11,7 49 35	5,8 10,1 26 29	5,3 9,6 21 27	4,6 8,9 16 25	3,3 7,5 7 18	2,3 6,3 4 11	1,8 5,6 2 6
450 125,0	Vk X Pt LwA					8,9 13,2 64 38	6,6 11,3 33 32	6,0 10,8 27 30	5,2 10,1 20 27	3,7 8,5 10 21	2,6 7,1 5 14	2,0 6,3 3 9
500 138,9	Vk X Pt LwA						7,3 12,6 41 35	6,6 12,0 33 33	5,8 11,2 25 30	4,1 9,4 12 23	2,9 7,9 6 16	2,2 7,0 3 11
550 152,8	Vk X Pt LwA						8,0 13,8 51 37	7,3 13,1 41 35	6,4 12,3 31 32	4,5 10,3 15 25	3,2 8,7 7 19	2,5 7,7 4 14
600 166,7	Vk X Pt LwA						8,8 15,1 61 39	7,9 14,3 49 37	6,9 13,4 37 34	4,9 11,3 18 27	3,5 9,5 8 21	2,7 8,3 5 16
650 180,6	Vk X Pt LwA							8,6 15,5 59 39	7,5 14,5 44 36	5,3 12,2 21 29	3,8 10,3 10 23	2,9 9,0 6 18
700 194,4	Vk X Pt LwA							9,3 16,7 69 41	8,1 15,7 52 38	5,7 13,1 25 31	4,1 11,1 12 24	3,1 9,7 7 19
750 208,3	Vk X Pt LwA							9,9 17,9 80 42	8,7 16,8 60 40	6,1 14,1 28 33	4,3 11,9 14 26	3,4 10,4 8 21
800 222,2	Vk X Pt LwA								9,3 17,9 69 41	6,5 15,0 33 34	4,6 12,6 16 28	3,6 11,1 9 23
850 236,1	Vk X Pt LwA								9,8 19,0 78 43	6,9 16,0 37 36	4,9 13,4 18 29	3,8 11,8 10 24
900 250,0	Vk X Pt LwA									7,4 16,9 42 37	5,2 14,2 20 30	4,0 12,5 12 25
950 263,9	Vk X Pt LwA									7,8 17,8 47 38	5,5 15,0 23 32	4,3 13,2 13 27
1000 277,8	Vk X Pt LwA									8,2 18,8 53 40	5,8 15,8 25 33	4,5 13,9 15 28

SERIE 6L
6LS /D /R /O /I

41 /50 dB(A)
31 /40 dB(A)
21 /30 dB(A)
≤ 20 dB(A)

TABLA DE SELECCIÓN

	LxH	450x150 700x100 1000x75	500x200 800x125 1000x100	350x350 600x200 800x150 1000x125	500x300 600x250 1000x150	500x400 800x250 1000x200	500x500 700x350 1000x250	600X500 1000x300	700X500 1000X350	800X500 1000X400	1000X500	1000X600
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0,034	0,048	0,062	0,076	0,103	0,131	0,158	0,186	0,213	0,268	0,323
1100 305,6	Vk X Pt LwA	9,0 20,7 64 42	6,4 17,4 31 35	4,9 15,3 18 30	4,0 13,8 12 26	3,0 11,9 6 20	2,3 10,5 4 15	1,9 9,6 2 12	1,6 8,8 2 9	1,4 8,3 1 6	1,1 7,4 1 1	
1200 333,3	Vk X Pt LwA	9,8 22,5 78 44	6,9 19,0 37 37	5,4 16,7 21 32	4,4 15,1 14 28	3,2 13,0 7 22	2,5 11,5 4 18	2,1 10,5 3 14	1,8 9,6 2 11	1,6 9,0 2 8	1,2 8,0 1 4	
1300 361,1	Vk X Pt LwA		7,5 20,6 44 39	5,8 18,1 25 34	4,8 16,3 16 30	3,5 14,0 9 24	2,8 12,4 5 20	2,3 11,3 3 16	1,9 10,4 2 13	1,7 9,8 2 10	1,3 8,7 1 5	1,1 7,9 1 2
1400 388,9	Vk X Pt LwA		8,1 22,1 52 41	6,3 19,5 30 36	5,1 17,6 19 32	3,8 15,1 10 26	3,0 13,4 6 21	2,5 12,2 4 18	2,1 11,2 3 14	1,8 10,5 2 12	1,5 9,4 1 7	1,2 8,5 1 4
1500 416,7	Vk X Pt LwA		8,7 23,7 60 43	6,7 20,9 35 38	5,5 18,8 22 34	4,0 16,2 12 28	3,2 14,4 7 23	2,6 13,1 5 19	2,2 12,0 3 16	2,0 11,3 2 13	1,6 10,0 2 9	1,3 9,1 1 5
1600 444,4	Vk X Pt LwA		9,3 25,3 69 44	7,2 22,3 40 39	5,8 20,1 26 35	4,3 17,3 13 29	3,4 15,3 8 24	2,8 13,9 5 21	2,4 12,9 4 18	2,1 12,0 3 15	1,7 10,7 2 10	1,4 9,8 1 7
1800 500,0	Vk X Pt LwA			8,1 25,0 51 42	6,6 22,6 33 38	4,9 19,4 17 32	3,8 17,2 10 27	3,2 15,7 7 24	2,7 14,5 5 20	2,3 13,5 4 18	1,9 12,0 2 13	1,5 11,0 1 10
2000 555,6	Vk X Pt LwA			9,0 27,8 64 45	7,3 25,1 41 41	5,4 21,6 22 35	4,2 19,1 13 30	3,5 17,4 9 26	3,0 16,1 6 23	2,6 15,0 5 20	2,1 13,4 3 16	1,7 12,2 2 12
2250 625,0	Vk X Pt LwA				8,2 28,3 53 43	6,1 24,3 28 37	4,8 21,5 17 33	4,0 19,6 11 29	3,4 18,1 8 26	2,9 16,9 6 23	2,3 15,1 4 19	1,9 13,7 2 15
2500 694,4	Vk X Pt LwA				9,1 31,4 67 46	6,7 27,0 35 40	5,3 23,9 21 35	4,4 21,8 14 32	3,7 20,1 10 28	3,3 18,8 7 26	2,6 16,7 5 21	2,1 15,2 3 17
2750 763,9	Vk X Pt LwA					7,4 29,7 43 42	5,8 26,3 26 37	4,8 24,0 17 34	4,1 22,1 12 31	3,6 20,6 9 28	2,9 18,4 6 23	2,4 16,8 4 20
3000 833,3	Vk X Pt LwA					8,1 32,4 51 44	6,4 28,7 31 40	5,3 26,1 21 36	4,5 24,1 15 33	3,9 22,5 11 30	3,1 20,1 7 26	2,6 18,3 4 22
3250 902,8	Vk X Pt LwA					8,8 35,1 61 46	6,9 31,1 37 41	5,7 28,3 24 38	4,9 26,1 17 35	4,2 24,4 13 32	3,4 21,7 8 27	2,8 19,8 5 24
3500 972,2	Vk X Pt LwA					9,4 37,8 72 48	7,4 33,5 43 43	6,2 30,5 29 40	5,2 28,1 20 36	4,6 26,3 15 34	3,6 23,4 9 29	3,0 21,3 6 26
3750 1041,7	Vk X Pt LwA					10,1 40,5 83 50	8,0 35,9 50 45	6,6 32,7 33 41	5,6 30,1 23 38	4,9 28,1 18 35	3,9 25,1 11 31	3,2 22,9 7 27
4000 1111,1	Vk X Pt LwA						8,5 38,3 57 46	7,0 34,9 38 43	6,0 32,1 27 40	5,2 30,0 20 37	4,1 26,8 12 32	3,4 24,4 8 29

APERTURA DE COMPUERTA

	SIN REGULACIÓN	100%	50%	25%
Pt	x0,5	x1	x2	x5
LwA	+3	+0	+7	+12

INCLINACIÓN DE LAMAS SEGUNDA DEFLEXIÓN

	0º	30º	45º
$X_{0,25}$	x1	x0,8	x0,5

SERIE 6L
6LS /D /R /O /I

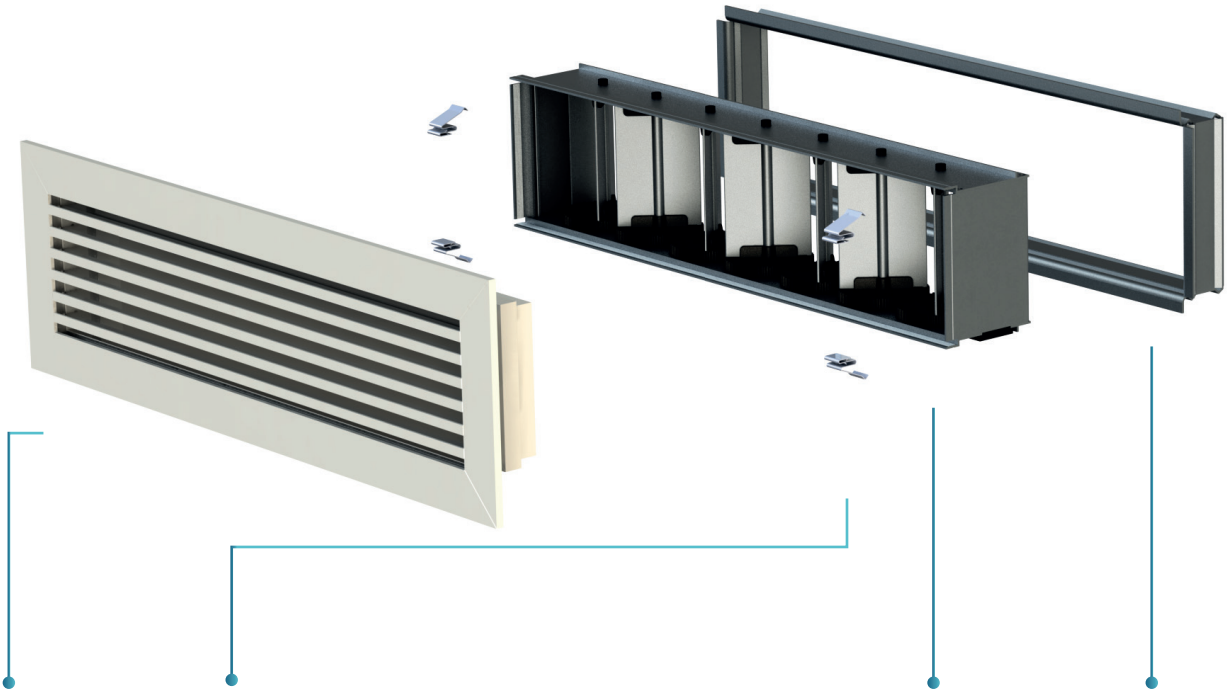
FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Suministro de rejilla lineal para impulsión de aire con aletas fijas a 20º. Modelo 6LS2+CRZ (P) B. dim. 600x75 mm. Compuerta de regulación [CRZ] de aletas verticales paralelas a la cota H, fijación mediante pestillo oculto [P]. Fabricada en aluminio extruido, acabado lacado blanco RAL 9016. Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

6LS	Z	2	LxH	P	B



Serie Lineal:
6LS-1 - 6ELS-1
6LS-2 - 6ELS-2
6LS-R - 6ELS-R
6LD-1 - 6ELD-1
6LD-2 - 6ELD-2
6LR-1 - 6LR-2 - 6LR-R
6LO-1 - 6LO-2 - 6LO-R
6LI-1 - 6LI-2 - 6LI-R

Sistemas de fijación:
(C) Clip (estándar)
(T) Tornillo (opcional)
(P) Pestillo de fijación oculto (opcional)

Compuerta de regulación:
(X) Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L. Tipo CRX.
(Z) Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H. Tipo CRZ.

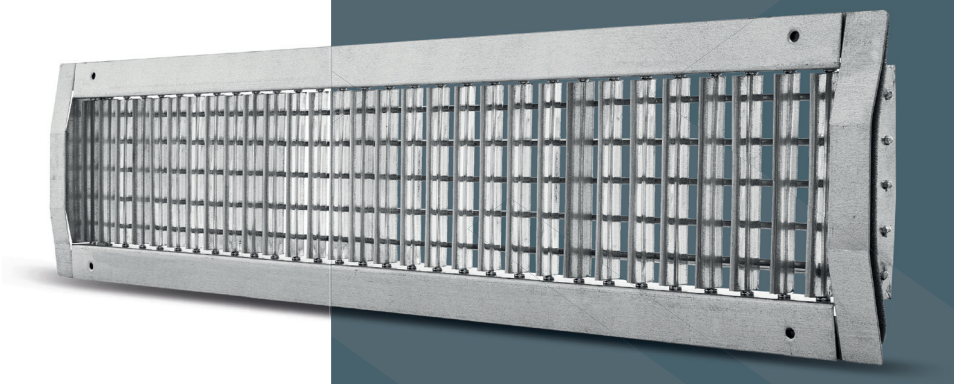
Marco de montaje:
(MM) Marco de montaje de aluminio.

Acabado:
(AL) Aluminio anodizado plata mate
(BL) Aluminio lacado blanco

Otros acabados disponibles (consultar bajo pedido).

Dimensiones (LxH):
(L) Longitud (mm)
(H) Altura (mm)


Soluciones



CONDUCTO CIRCULAR
SERIE 1

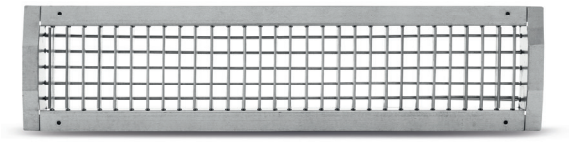
1SC Rejilla de conducto simple deflexión chapa
1DC Rejilla de conducto doble deflexión chapa

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



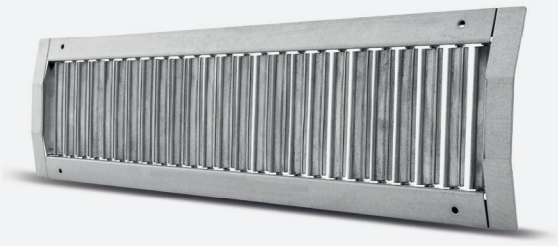
1SC



1DC

SERIE 1
1SC - 1DC

REJILLA DE CONDUCTO CIRCULAR



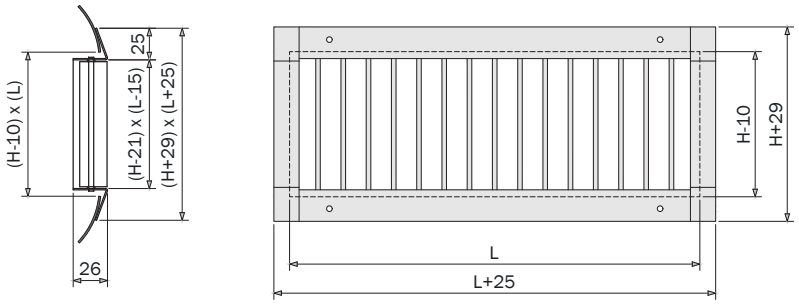
Modelo 1SC. Rejilla de conducto circular con aletas verticales móviles orientables individualmente en simple deflexión.
Modelo 1DC. Rejilla de conducto circular con aletas verticales móviles en 1ª deflexión y horizontales en 2ª deflexión.

Fabricadas en chapa de acero lacado gris.

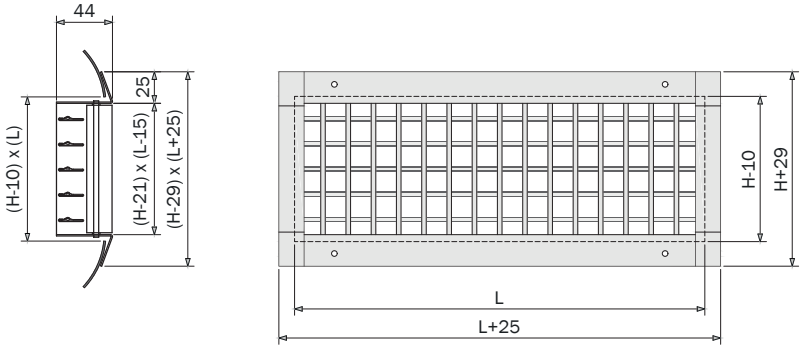
Sistemas de fijación:
Fijación frontal mediante tornillo visto

Accesorios:
(K) Captador de caudal

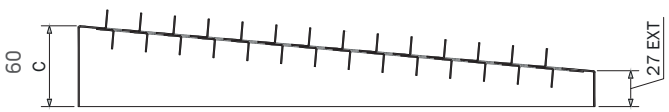
1SC



1DC



K
Captador de caudal



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	325	425	525	625	725	825	925
H	75	125	225				

CONDUCTO

	H 75	H 125	H 225
MIN.	Ø 200	Ø 315	Ø 600
MAX.	Ø 400	Ø 900	Ø 1400

SERIE 1
1SC

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m²
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s con efecto techo
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

- 41 /50 dB(A)
- 31 /40 dB(A)
- 21 /30 dB(A)
- ≤ 20 dB(A)

Q (m³/h) (l/s)	LxH	425x75	525x75	625x75	425x125	525x125	625x125	425x225	525x225	625x225
	Ak	0,018	0,022	0,026	0,034	0,043	0,051	0,068	0,085	0,099
250 69,4	Vk	3,9	3,2	2,7	2,0	1,6	1,4			
	X	5,2	4,7	4,3	3,8	3,3	3,1			
	Pt	5	4	3	2	1	1			
	LwA	19	14	11	5					
300 83,3	Vk	4,6	3,8	3,2	2,5	1,9	1,6			
	X	6,2	5,6	5,2	4,5	4,0	3,7			
	Pt	8	5	4	2	1	1			
	LwA	23	19	16	10	5				
400 111,1	Vk	6,2	5,1	4,3	3,3	2,6	2,2	1,6		
	X	8,3	7,5	6,9	6,0	5,4	4,9	4,3		
	Pt	14	9	7	4	2	2	1		
	LwA	31	27	23	17	12	8	2		
500 138,9	Vk	7,7	6,3	5,3	4,1	3,2	2,7	2,0		
	X	10,4	9,4	8,6	7,5	6,7	6,2	5,3		
	Pt	21	14	10	6	4	3	2		
	LwA	37	32	29	23	18	14	8		
600 166,7	Vk	9,3	7,6	6,4	4,9	3,9	3,3	2,5	2,0	
	X	12,4	11,2	10,3	9,0	8,0	7,4	6,4	5,7	
	Pt	31	21	15	9	5	4	2	1	
	LwA	42	37	34	28	23	19	13	8	
800 222,2	Vk			8,5	6,5	5,2	4,4	3,3	2,6	2,2
	X			13,8	12,1	10,7	9,8	8,5	7,6	7,1
	Pt			26	15	10	7	4	2	2
	LwA			41	35	30	26	20	15	12
1000 277,8	Vk				8,2	6,5	5,4	4,1	3,3	2,8
	X				15,1	13,4	12,3	10,7	9,5	8,8
	Pt				24	15	11	6	4	3
	LwA				41	36	32	26	21	18
1200 333,3	Vk					7,8	6,5	4,9	3,9	3,4
	X					16,1	14,8	12,8	11,4	10,6
	Pt					22	15	9	6	4
	LwA					41	37	31	26	23
1500 416,7	Vk						8,2	6,1	4,9	4,2
	X						18,5	16,0	14,3	13,2
	Pt						24	14	9	6
	LwA						43	37	32	28
1800 500,0	Vk							7,4	5,9	5,1
	X							19,2	17,1	15,9
	Pt							19	12	9
	LwA							41	36	33
2000 555,6	Vk							8,2	6,5	5,6
	X							21,3	19,1	17,7
	Pt							24	15	11
	LwA							44	39	36
2250 635,0	Vk								7,4	6,3
	X								21,4	19,9
	Pt								19	14
	LwA								42	39
2500 694,4	Vk								8,2	7,0
	X								23,8	22,1
	Pt								24	18
	LwA								45	42
3000 833,3	Vk									8,4
	X									26,5
	Pt									26
	LwA									46

INCLINACIÓN DE LAMAS

	0º	30º	45º
$X_{0,25}$	x1	x0,8	x0,5

CORRECCIÓN Pt (Pa) APERTURA DE COMPUERTA

Vk(m/s)	100%	50%	25%
2	x 5,2	x 9,6	x 16,6
4	x 5,8	x 11,2	x 19,3
6	x 6,3	x 12,9	x 22,0
8	x 6,9	x 14,5	x 24,7
10	x 7,4	x 16,1	x 27,4

CORRECCIÓN LwA APERTURA DE COMPUERTA

Vk(m/s)	100%	50%	25%
2	+ 14	+ 23	+ 26
4	+ 16	+ 25	+ 29
6	+ 18	+ 27	+ 31
8	+ 20	+ 29	+ 34
10	+ 22	+ 31	+ 37

SERIE 1
1DC

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m²
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s con efecto techo
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

- 41 /50 dB(A)
- 31 /40 dB(A)
- 21 /30 dB(A)
- ≤ 20 dB(A)

	LxH	425x75	525x75	625x75	425x125	525x125	625x125	425x225	525x225	625x225
Q (m³/h) (l/s)	Ak	0,015	0,018	0,020	0,026	0,033	0,039	0,052	0,064	0,075
250 69,4	Vk X Pt LwA	4,6 5,7 8 23	3,9 5,2 5 19	3,5 4,9 4 16	2,7 4,3 3 11	2,1 3,8 2 6	1,8 3,5 1 2			
300 83,3	Vk X Pt LwA	5,6 6,8 11 27	4,6 6,2 8 23	4,2 5,9 6 21	3,2 5,2 4 16	2,5 4,6 2 10	2,1 4,2 2 7			
400 111,1	Vk X Pt LwA	7,4 9,1 20 35	6,2 8,3 14 31	5,6 7,9 11 29	4,3 6,9 7 23	3,4 6,1 4 18	2,8 5,6 3 14	2,1 4,9 2 8		
500 138,9	Vk X Pt LwA	9,3 11,3 31 41	7,7 10,4 21 37	6,9 9,8 17 35	5,3 8,6 10 29	4,2 7,6 6 24	3,6 7,0 5 20	2,7 6,1 3 14		
600 166,7	Vk X Pt LwA	11,1 13,6 44 46	9,3 12,4 31 42	8,3 11,8 25 39	6,4 10,3 15 34	5,1 9,2 9 28	4,3 8,4 7 25	3,2 7,3 4 19	2,6 6,6 2 14	
800 222,2	Vk X Pt LwA		12,3 16,6 55 49	11,1 15,7 44 47	8,5 13,8 26 41	6,7 12,2 16 36	5,7 11,3 12 32	4,3 9,7 7 26	3,5 8,8 4 21	3,0 8,1 3 18
1000 277,8	Vk X Pt LwA				10,7 17,2 41 47	8,4 15,3 26 42	7,1 14,1 18 38	5,3 12,2 10 32	4,3 11,0 7 27	3,7 10,1 5 24
1200 333,3	Vk X Pt LwA					10,1 18,3 37 46	8,5 16,9 26 43	6,4 14,6 15 37	5,2 13,2 10 32	4,4 12,2 7 29
1500 416,7	Vk X Pt LwA					10,7 21,1 41 49	9,3 19,6 31 46	8,0 18,3 23 42	6,5 16,5 15 38	5,6 15,2 11 34
1800 500,0	Vk X Pt LwA							9,6 21,9 33 47	7,8 19,8 22 43	6,7 18,3 16 39
2000 555,6	Vk X Pt LwA							10,7 24,4 41 50	8,7 22,0 27 45	7,4 20,3 20 42
2250 635,0	Vk X Pt LwA								9,8 24,7 34 48	8,3 22,8 25 45
2500 694,4	Vk X Pt LwA								10,9 27,5 42 51	9,3 25,4 31 48
3000 833,3	Vk X Pt LwA									11,1 30,4 44 52

INCLINACION DE LAMAS

	0º/ 0º	30º/ 30º	45º/ 45º
$X_{0,25}$	x1	x0,8	x0,5

CORRECCION Pt (Pa) APERTURA DE COMPUERTA

Vk(m/s)	100%	50%	25%
2	x 5,2	x 9,6	x 16,6
4	x 5,8	x 11,2	x 19,3
6	x 6,3	x 12,9	x 22,0
8	x 6,9	x 14,5	x 24,7
10	x 7,4	x 16,1	x 27,4

CORRECCION LwA APERTURA DE COMPUERTA

Vk(m/s)	100%	50%	25%
2	+ 14	+ 23	+ 26
4	+ 16	+ 25	+ 29
6	+ 18	+ 27	+ 31
8	+ 20	+ 29	+ 34
10	+ 22	+ 31	+ 37

SERIE 1
1SC - 1DC

FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Rejilla de conducto circular con aletas verticales móviles orientables individualmente en simple deflexión, tipo 1SC. Captador de caudal (K). Fijación mediante tornillo visible, de dimensiones LxH y acabado en chapa de acero lacada gris. Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

1SC	K	LxH



Serie Conducto:

1SC
1DC

Compuerta de regulación:

(K) Captador de caudal

Sistemas de fijación:

Fijación mediante tornillo visible a conductos de Ø200mm a Ø1400mm

Acabado:

(CH) Chapa de acero lacada gris

Dimensiones (LxH):

(L) Longitud (mm)
(H) Altura (mm)



DIFUSORES LINEALES
SERIE DL

DLN1	Difusor lineal, sin deflectores móviles
DLN2	Difusor lineal, con deflectores móviles
DLE1	Difusor lineal de marco estrecho, sin deflectores móviles
DLE2	Difusor lineal de marco estrecho, con deflectores móviles
DLO1	Difusor lineal oculto, sin deflector móvil
DLO2	Difusor lineal oculto, con deflector móvil

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



DLN



DLE



DLO

SERIE DL
DLN-1 - DLE1

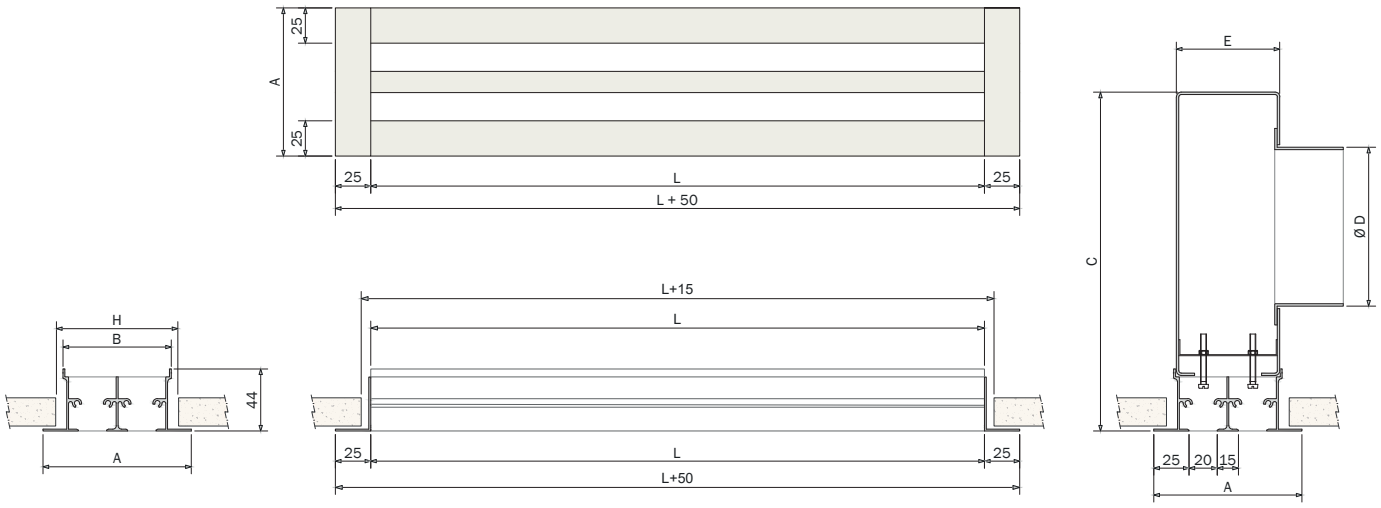
**DIFUSOR LINEAL
SIN DEFLECTORES MÓVILES**



Modelo DLN1. Difusor lineal, sin deflectores móviles.
Modelo DLN1-PL. Difusor lineal, sin deflectores móviles, con plenum de admisión.
Modelo DLE1. Difusor lineal, sin deflectores móviles, con marco estrecho.
Modelo DLE1-PL. Difusor lineal, sin deflectores móviles, con marco estrecho y plenum de admisión.

Fabricados en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

DLN1



	A	B	C	E	H	L < 1500		L ≥ 1500	
	DLN					Nº BOCAS	ØD	Nº BOCAS	ØD
1 Vía	70	42	224	38	50	1	124	2	124
2 Vías	105	77	259	73	85	1	159	2	159
3 Vías	140	112	299	108	121	1	199	2	199
4 Vías	175	147	349	143	155	1	249	2	*

* Para 1 Boca * = 249; Para 2 Bocas * = 199

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
VÍAS	1	2	3	4												

SERIE DL
DLN-2 - DLE2

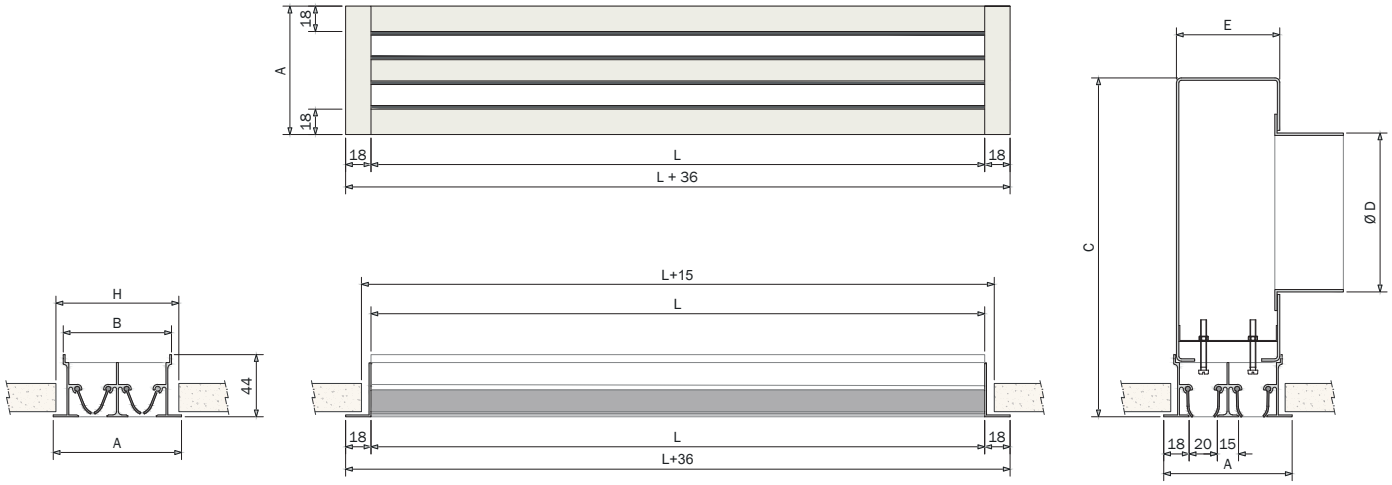
DIFUSOR LINEAL
CON DEFLECTORES MÓVILES



Modelo **DLN2.** Difusor lineal, con deflectores móviles orientables individualmente.
Modelo **DLN2-PL.** Difusor lineal, con deflectores móviles orientables individualmente y plenum de admisión.
Modelo **DLE2.** Difusor lineal, con deflectores móviles orientables individualmente, con marco estrecho.
Modelo **DLE2-PL.** Difusor lineal, con deflectores móviles orientables individualmente, con marco estrecho y plenum de admisión.

Fabricados en aluminio extruido. Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016. Otros colores consultar disponibilidad.

DLE2



	A	B	C	E	H	L < 1500		L ≥ 1500	
	DLE					Nº BOCAS	ØD	Nº BOCAS	ØD
1 Vía	56	42	224	38	50	1	124	2	124
2 Vías	91	77	259	73	85	1	159	2	159
3 Vías	126	112	299	108	121	1	199	2	199
4 Vías	161	147	349	143	155	1	249	2	*

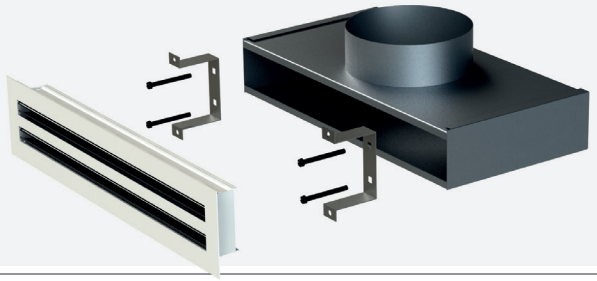
* Para 1 Boca * = 249; Para 2 Bocas * = 199

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
VÍAS	1	2	3	4												

SERIE DL
DLN - DLE

DIFUSOR LINEAL



Sistemas de fijación:

(PM) Puente de montaje con fijación mediante tornillos.

Acabados:

(AL) Aluminio anodizado plata mate

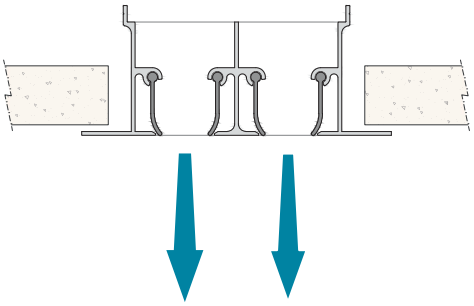
(BL) Alumino lacado blanco

Accesorios:

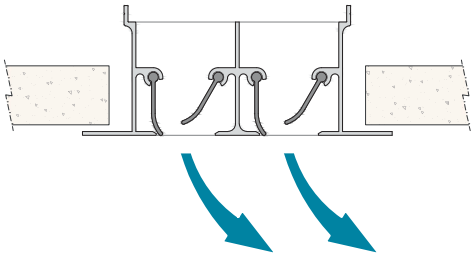
(PL) Plenum con conexión circular lateral. Incorpora soportes para su fijación en techo.

(PLA) Plenum con aislamiento térmico interior y conexión circular lateral, incorpora soportes para su fijación en techo.

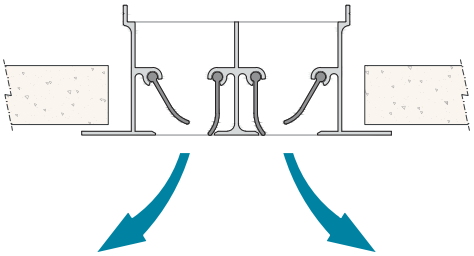
Descarga vertical



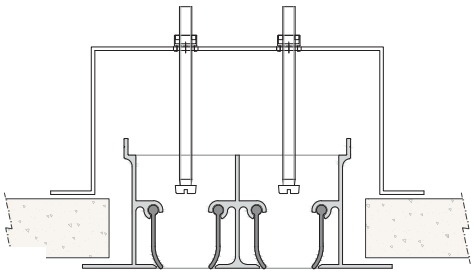
Descarga horizontal una dirección



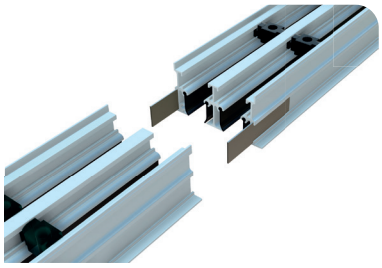
Descarga horizontal dos direcciones



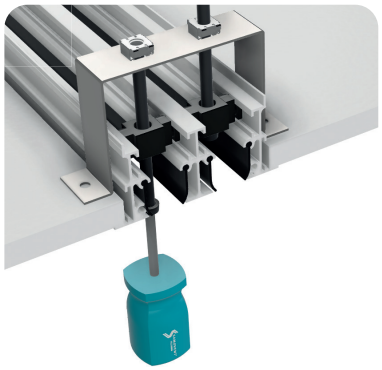
Instalación con puente



DL
Unión tramo



DL
Puente



SERIE DL
DLN - DLE

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
Q = Caudal
X = Alcance en metros para velocidad final en m/s
Qi = Caudal Inducido
LwA = Potencia sonora en dB(A)

DESCARGA VERTICAL

Datos por metro lineal de difusor

	Vk	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
	Pt	12	15	19	23	27	31	36	42	47	53	59
Nº VÍAS												
1	Q (m³/h)	113	128	142	156	170	184	198	213	227	241	255
	X (0,5)	1,3	1,5	1,7	1,9	2,0	2,2	2,4	2,5	2,7	2,9	3,0
	Qi (m³/h)	907	1148	1418	1715	2041	2396	2778	3189	3629	4097	4593
	X (0,25)	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,4	4,7	5,1	5,4	5,7	6,1
	LwA	29	32	35	37	40	42	45	47	50	52	54
2	Q (m³/h)	227	255	284	312	340	369	397	425	454	482	510
	X (0,5)	1,9	2,1	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,6	3,8	4,1	4,3
	Qi (m³/h)	1814	2296	2835	3430	4082	4791	5557	6379	7258	8193	9185
	X (0,25)	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,7	7,1	7,6	8,1	8,6
	LwA	32	35	38	40	43	45	48	50	53	55	57
3	Q (m³/h)	340	383	425	468	510	553	595	638	680	723	765
	X (0,5)	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,7	5,0	5,3
	Qi (m³/h)	2722	3445	4253	5146	6124	7187	8335	9568	10886	12290	13778
	X (0,25)	4,7	5,3	5,8	6,4	7,0	7,6	8,2	8,8	9,3	9,9	10,5
	LwA	34	37	40	42	45	47	50	52	54	57	59
4	Q (m³/h)	454	510	567	624	680	737	794	851	907	964	1021
	X (0,5)	2,7	3,0	3,4	3,7	4,0	4,4	4,7	5,1	5,4	5,7	6,1
	Qi (m³/h)	3629	4593	5670	6861	8165	9582	11113	12758	14515	16386	18371
	X (0,25)	5,4	6,1	6,7	7,4	8,1	8,8	9,4	10,1	10,8	11,5	12,1
	LwA	35	38	41	43	46	48	51	53	56	58	60

CORRECCIÓN DEL ALCANCE

	Flujo isotermo	Impulsión aire caliente Descarga vertical	
ΔTº(ti-ta)	0	+5	+10
Alcance X	1	x0,75	x0,65

FACTOR DE CORRECCIÓN POTENCIA SONORA SEGÚN LONGITUD

LONGITUD	500	1000	1500	2000
LwA	-3	0	+2	+3

SERIE DL
DLN - DLE

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
Q = Caudal
X = Alcance en metros para velocidad final en m/s
Qi = Caudal Inducido
LwA = Potencia sonora en dB(A)

DESCARGA HORIZONTAL UNA DIRECCIÓN

Datos por metro lineal de difusor

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	8,00
	Pt	5	7	10	13	16	20	24	28	33	38	50
Nº VÍAS												
1	Q (m³/h)	63	75	88	100	113	125	138	150	163	175	200
	X (0,5)	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	4,1
	Qi (m³/h)	626	901	1226	1601	2027	2502	3027	3603	4228	4904	6405
	X (0,25)	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,7	6,2	6,7	7,2	82
	e	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
	LwA	18	21	24	27	29	32	34	36	394139	41	45
2	Q (m³/h)	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400
	X (0,5)	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3	3,6	4,0	4,4	4,7	5,1	5,8
	Qi (m³/h)	1251	1801	2452	3203	4053	5004	6055	7206	8457	9808	12810
	X (0,25)	3,6	4,4	5,1	5,8	6,5	7,3	8,0	8,7	9,5	10,2	11,6
	e	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
	LwA	21	24	27	30	32	35	37	39	42	44	48
3	Q (m³/h)	188	225	263	300	338	375	413	450	488	525	600
	X (0,5)	2,2	2,7	3,1	3,6	4,0	4,5	4,9	5,3	5,8	6,2	7,1
	Qi (m³/h)	1877	2702	3678	4804	6080	7506	9082	10809	12685	14712	19215
	X (0,25)	4,5	5,3	6,2	7,1	8,0	8,9	9,8	10,7	11,6	12,5	14,3
	e	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
	LwA	23	26	29	31	34	36	39	41	43	46	50
4	Q (m³/h)	250	300	350	400	450	500	550	600	651	701	801
	X (0,5)	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,7	6,2	6,7	7,2	8,2
	Qi (m³/h)	2502	3603	4904	605	8106	10008	12110	14412	16914	19616	25620
	X (0,25)	5,1	6,2	7,2	8,2	9,3	10,3	11,3	12,3	13,4	14,4	16,5
	e	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,8
	LwA	24	27	30	33	35	38	40	42	45	47	51

IMPULSIÓN HORIZONTAL DOS DIRECCIONES

Datos por metro lineal de difusor

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	8,00
	Pt	5	7	10	13	16	20	24	28	33	38	50
Nº VÍAS												
2	Q (m3/h)	125	150	175	200	225	250	275	300	325	350	400
	X (0,5)	1,3	1,5	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,3	3,6	4,1
	Qi (m3/h)	626	901	1226	1601	2027	2502	3027	3603	4228	4904	6405
	X (0,25)	2,6	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,7	6,2	6,7	7,2	8,2
	e	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4
	LwA	21	24	27	30	32	35	37	39	42	44	48
4	Q (m³/h)	250	300	350	400	450	500	550	600	651	701	801
	X (0,5)	1,8	2,2/0,2	2,5/0,3	2,9/0,3	3,3/0,4	3,6/0,4	4,0/0,4	4,4/0,5	4,7/0,5	5,1/0,6	5,8/0,6
	Qi (m³/h)	1251	1801	2452	3203	4053	5004	6055	7206	8457	9808	12810
	X (0,25)	3,6	4,4	5,1	5,8	6,5	7,3	8,0	8,7	9,5	10,2	11,6
	e	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,6
	LwA	24	27	30	33	35	38	40	42	45	47	51

SERIE DL
DLN - DLE

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
Q = Caudal
X = Alcance en metros para velocidad final en m/s
Qi = Caudal Inducido
LwA = Potencia sonora en dB(A)

DESCARGA HORIZONTAL - IMPULSIÓN DE AIRE FRIO - Punto crítico (Pc) y Caída (C)

	ΔΔº(ti-ta)	-4º		-6º		-8º		-10º		-12º		-14º	
	Q (m³/h)	Pc (m)	C (m)	Pc (m)	C (m)	Pc (m)	C (m)	Pc (m)	C (m)	Pc (m)	C (m)	Pc (m)	C (m)
Nº VÍAS													
1	63	2,6	0,0	2,1	0,0	1,8	0,0	1,6	0,1	1,5	0,1	1,4	0,2
	75	3,1	0,0	2,5	0,0	2,2	0,0	1,9	0,1	1,8	0,2	1,6	0,2
	88	3,6	0,0	2,9	0,0	2,5	0,0	2,3	0,1	2,1	0,2	1,9	0,3
	100	4,1	0,0	3,3	0,0	2,9	0,0	2,6	0,1	2,4	0,2	2,2	0,3
	113	4,6	0,0	3,8	0,0	3,3	0,1	2,9	0,1	2,7	0,2	2,5	0,4
	125	5,1	0,0	4,2	0,0	3,6	0,1	3,2	0,1	3,0	0,3	2,7	0,4
	138	5,6	0,0	4,6	0,0	4,0	0,1	3,6	0,2	3,3	0,3	3,0	0,4
	150	6,1	0,0	5,0	0,0	4,3	0,1	3,9	0,2	3,5	0,3	3,3	0,5
	163	6,7	0,0	5,4	0,0	4,7	0,1	4,2	0,2	3,8	0,3	3,6	0,5
	175	7,2	0,0	5,9	0,0	5,1	0,1	4,5	0,2	4,1	0,4	3,8	0,6
	200	8,2	0,0	6,7	0,0	5,8	0,1	5,2	0,2	4,7	0,4	4,4	0,6
2	125	3,0	0,0	2,5	0,1	2,2	0,1	1,9	0,3	1,8	0,5	1,6	0,6
	150	3,7	0,0	3,0	0,1	2,6	0,2	2,3	0,3	2,1	0,5	2,0	0,8
	175	4,3	0,0	3,5	0,1	3,0	0,2	2,7	0,4	2,5	0,6	2,3	0,9
	200	4,9	0,0	4,0	0,1	3,4	0,2	3,1	0,5	2,8	0,7	2,6	1,0
	225	5,5	0,0	4,5	0,1	3,9	0,3	3,5	0,5	3,2	0,8	2,9	1,2
	250	6,1	0,0	5,0	0,1	4,3	0,3	3,9	0,6	3,5	0,9	3,3	1,3
	275	6,7	0,0	5,5	0,1	4,7	0,3	4,2	0,6	3,9	1,0	3,6	1,4
	300	7,3	0,0	6,0	0,1	5,2	0,4	4,6	0,7	4,2	1,1	3,9	1,6
	325	7,9	0,0	6,5	0,1	5,6	0,4	5,0	0,7	4,6	1,2	4,2	1,7
	350	8,5	0,0	7,0	0,1	6,0	0,4	5,4	0,8	4,9	1,3	4,6	1,8
	400	9,7	0,0	8,0	0,2	6,9	0,5	6,2	0,9	5,6	1,5	5,2	2,1
3	188	3,4	0,0	2,8	0,1	2,4	0,3	2,1	0,6	1,9	0,9	1,8	1,2
	225	4,0	0,0	3,3	0,2	2,9	0,4	2,6	0,7	2,3	1,1	2,2	1,5
	263	4,7	0,0	3,9	0,2	3,3	0,5	3,0	0,8	2,7	1,2	2,5	1,7
	300	5,4	0,0	4,4	0,2	3,8	0,5	3,4	0,9	3,1	1,4	2,9	2,0
	338	6,1	0,0	5,0	0,2	4,3	0,6	3,8	1,1	3,5	1,6	3,2	2,2
	375	6,7	0,0	5,5	0,3	4,8	0,7	4,3	1,2	3,9	1,8	3,6	2,4
	413	7,4	0,1	6,1	0,3	5,2	0,7	4,7	1,3	4,3	1,9	4,0	2,7
	450	8,1	0,1	6,6	0,3	5,7	0,8	5,1	1,4	4,7	2,1	4,3	2,9
	488	8,8	0,1	7,2	0,4	6,2	0,9	5,5	1,5	5,1	2,3	4,7	3,2
	525	9,4	0,1	7,7	0,4	6,7	0,9	6,0	1,6	5,5	2,5	5,0	3,4
	600	10,8	0,1	8,8	0,4	7,6	1,1	6,8	1,9	6,2	2,8	5,8	3,9
4	250	3,6	0,1	3,0	0,3	2,6	0,6	2,3	0,9	2,1	1,4	1,9	1,9
	300	4,3	0,1	3,5	0,3	3,1	0,7	2,7	1,1	2,5	1,7	2,3	2,2
	350	5,1	0,1	4,1	0,4	3,6	0,8	3,2	1,3	2,9	1,9	2,7	2,6
	400	5,8	0,1	4,7	0,4	4,1	0,9	3,7	1,5	3,3	2,2	3,1	3,0
	450	6,5	0,1	5,3	0,5	4,6	1,0	4,1	1,7	3,8	2,5	3,5	3,4
	500	7,2	0,1	5,9	0,5	5,1	1,1	4,6	1,9	4,2	2,8	3,9	3,7
	550	8,0	0,1	6,5	0,6	5,6	1,2	5,0	2,1	4,6	3,0	4,3	4,1
	600	8,7	0,1	7,1	0,6	6,1	1,3	5,5	2,3	5,0	3,3	4,6	4,5
	651	9,4	0,1	7,7	0,7	6,7	1,4	6,0	2,4	5,4	3,6	5,0	4,9
	701	10,1	0,2	8,3	0,7	7,2	1,6	6,4	2,6	5,9	3,9	5,4	5,2
	801	11,6	0,2	9,5	0,8	8,2	1,8	7,3	3,0	6,7	4,4	6,2	6,0

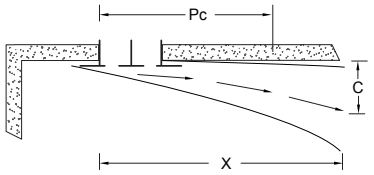
CORRECCIÓN POTENCIA SONORA SEGÚN LONGITUD

LONGITUD	500	1000	1500	2000
LwA	-3	0	+2	+3

CORRECCIÓN DEL ALCANCE

	Flujo isotermo	Impulsión aire caliente Descarga vertical	
ΔTº(ti-ta)	0	-5	-10
Alcance X	1	x0,85	x0,75

PUNTO CRÍTICO Y CAÍDA



SERIE DL
DLN - DLE

TABLA DE SELECCIÓN

> 41 dB(A)
31 /40 dB(A)
21 /30 dB(A)
≤ 20 dB(A)

RETORNO

	L x Nº VÍAS	500x1 vía	500x2 vías 1000x1 vía	500x3 vías 1500x1 vía	500x4 vías 1000x2 vías 2000x1 vía	1000x3 vías 1500x2vías	1000x4 vías 2000x2vías	1500x3 vías	1500x4 vías 2000x3vías	2000x4vías
Q (m³/h) (l/s)	Ak	0,01	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,09	0,12	0,16
100 27,8	Vk Pt LwA	2,8 5 12	1,4 1 5							
150 41,7	Vk Pt LwA	4,2 11 22	2,1 3 10	1,4 1 7						
200 55,6	Vk Pt LwA	5,6 19 31	2,8 5 15	1,9 2 10						
250 69,4	Vk Pt LwA	6,9 30 40	3,5 8 20	2,3 4 14	1,7 2 11					
300 83,3	Vk Pt LwA	8,3 42 48	4,2 11 25	2,8 5 17	2,1 3 13	1,4 1 10				
350 97,2	Vk Pt LwA		4,9 15 29	3,2 7 20	2,4 4 16	1,6 2 11	1,2 1 10			
400 111,1	Vk Pt LwA		5,6 19 34	3,7 9 23	2,8 5 18	1,9 2 13	1,4 1 11	1,2 1 10		
500 138,9	Vk Pt LwA		6,9 30 43	4,6 14 29	3,5 8 23	2,3 4 17	1,7 2 14	1,5 2 13	1,2 1 11	0,9 1 10
600 166,7	Vk Pt LwA		8,3 42 51	5,6 19 36	4,2 11 28	2,8 5 20	2,1 3 16	1,9 2 15	1,4 1 13	1,0 1 11
700 194,4	Vk Pt LwA			6,5 26 41	4,9 15 32	3,2 7 23	2,4 4 19	2,2 3 17	1,6 2 14	1,2 1 13
800 222,2	Vk Pt LwA			7,4 34 47	5,6 19 37	3,7 9 26	2,8 5 21	2,5 4 19	1,9 2 16	1,4 1 14
900 250,0	Vk Pt LwA			8,3 42 53	6,3 24 41	4,2 11 29	3,1 6 24	2,8 5 22	2,1 3 18	1,6 2 15
1000 277,8	Vk Pt LwA				6,9 30 46	4,6 14 32	3,5 8 26	3,1 6 24	2,3 4 20	1,7 2 17
1200 333,3	Vk Pt LwA				8,3 42 54	5,6 19 39	4,2 11 31	3,7 9 28	2,8 5 23	2,1 3 19
1500 416,7	Vk Pt LwA					6,9 30 47	5,2 17 38	4,6 14 34	3,5 8 28	2,6 4 23
1700 472,2	Vk Pt LwA					7,9 38 53	5,9 22 42	5,2 17 38	3,9 10 31	3,0 6 25
2000 555,6	Vk Pt LwA						6,9 30 49	6,2 24 44	4,6 14 35	3,5 8 29
2500 694,4	Vk Pt LwA							7,7 36 54	5,8 21 43	4,3 12 35

Leyenda:
Ak = superficie efectiva
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

SERIE DL
DLO

DIFUSOR LINEAL OCULTO



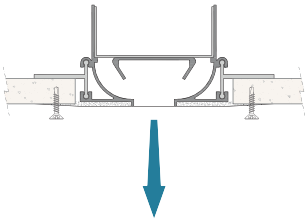
Modelo **DLO1.** Difusor lineal oculto, sin deflector móvil.
Modelo **DLO1-PL.** Difusor lineal oculto, sin deflector móvil, con plenum de admisión.
Modelo **DLO2.** Difusor lineal oculto, con deflector móvil.
Modelo **DLO2-PL.** Difusor lineal oculto, con deflector móvil y plenum de admisión.

Fabricados en aluminio extruido. Acabados estándar en negro mate o lacado blanco similar a RAL 9016.

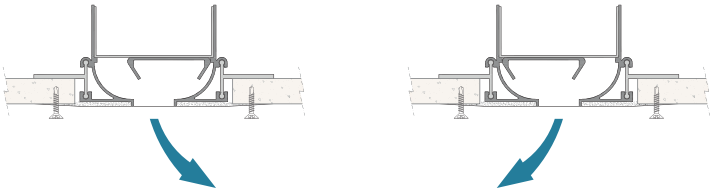
Sistemas de fijación y Accesorios:

(_-T) Perfil de acoplamiento para tabique
(_- A) Aislamiento térmico interior para modelos PL

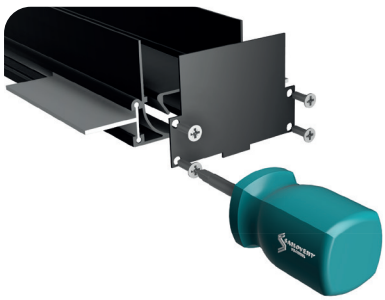
Descarga vertical una dirección



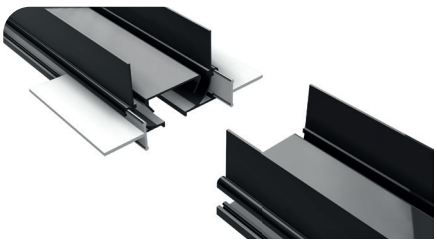
Descarga horizontal una dirección



Tapa



Unión



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
*ANCHO	15	20	30	40	50											

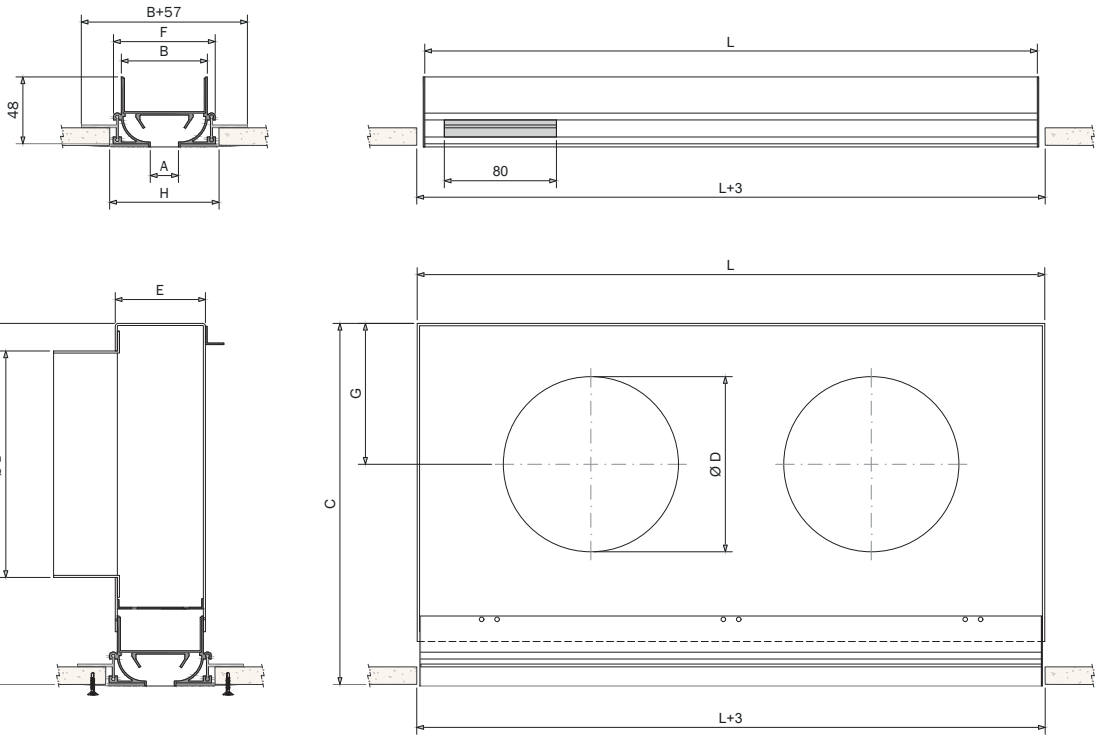
** Ranuras seleccionables*

SERIE DL
DLO

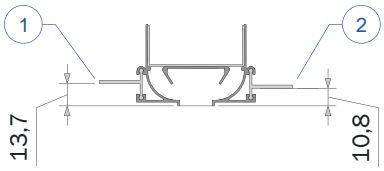
DATOS TÉCNICOS



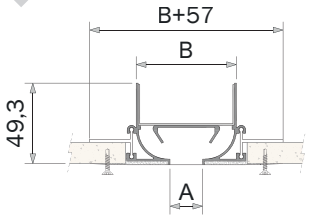
Grupo de montaje



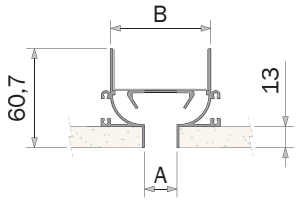
Posiciones piezas de soporte



DLO



DLO-T



1. Posición estándar del soporte-unión
2. Posición invertida del soporte-unión

	A	B	C	E	F	G	H	L < 1500		L ≥ 1500	
								nº BOCAS	øD	nº BOCAS	øD
15	15	57	222,5	61	68	83.0	71	1	124	2	124
20	20	62	257,5	66	73	100.5	76	1	159	2	159
30	30	72	297,5	76	83	100.5	86	1	159	2	159
40	40	82	337,5	86	93	120.5	96	1	199	2	199
50	50	92	337,5	96	103	120.5	106	1	199	2	199

SERIE DL
DLO

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Q (m³/h)= Caudal
Pt(Pa) = Pérdida de carga en Pa
y (m): Penetracion máxima vertical de la vena de airepara un salto térmico de ΔT = 10ºC
Al(0,5) y **Al(0,25)** = Alcances para flujos de aire isotérmicos
Qi (m³/h) = Caudal inducido (m³/h)
LwA: Potencia sonora en dB(A)

IMPULSIÓN VERTICAL

Datos por metro lineal de difusor

	Vk	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
Ranura												
15	Q (m³/h)	72	81	90	99	108	117	126	135	144	153	162
	Pt(Pa)	4	5	7	8	10	11	13	15	17	20	22
	y (m)	1,2	1,4	1,5	1,7	1,8	2	2,1	2,3	2,4	2,6	2,7
	Al (0,5)	0,9	1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6	1,7	1,9	2	2,1
	Qi (m3/h)	576	729	900	1089	1296	1521	1764	2025	2304	2601	2916
	Al (0,25)	1,9	2,1	2,3	2,6	2,8	3	3,3	3,5	3,7	4	4,2
	LwA	18	20	23	25	27	29	30	32	33	35	36

	Vk	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
Ranura												
20	Q (m³/h)	108	122	135	149	162	176	189	203	216	230	243
	Pt(Pa)	7	9	11	14	16	19	22	25	29	33	37
	y (m)	1,3	1,5	1,7	1,8	2	2,2	2,3	2,5	2,7	2,8	3
	Al (0,5)	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2	2,1	2,3	2,4	2,6
	Qi (m3/h)	576	729	900	1089	1296	1521	1764	2025	2304	2601	2916
	Al (0,25)	2,3	2,6	2,9	3,1	3,4	3,7	4	4,3	4,6	4,9	5,1
	LwA	20	23	25	28	30	32	33	35	36	38	39

	Vk	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
Ranura												
30	Q (m³/h)	180	203	225	248	270	293	315	338	360	383	405
	Pt(Pa)	8	10	13	16	19	22	25	29	33	38	42
	y (m)	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9	3	3,2	3,4
	Al (0,5)	1,5	1,7	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,8	2,9	3,1	3,3
	Qi (m3/h)	1440	1823	2250	2723	3240	3803	4410	5063	5760	6503	7290
	Al (0,25)	2,9	3,3	3,7	4,1	4,4	4,8	5,2	5,5	5,9	6,3	6,6
	LwA	25	28	31	33	35	37	39	40	42	43	45

SERIE DL
DLO

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Q (m³/h)= Caudal
Pt(Pa) = Pérdida de carga en Pa
y (m): Penetracion máxima vertical de la vena de airepara un salto térmico de ΔT = 10ºC
Al (0,5) y **Al (0,25)** = Alcances para flujos de aire isotérmicos
Qi (m³/h) = Caudal inducido (m³/h)
LwA: Potencia sonora en dB(A)

IMPULSIÓN VERTICAL

Datos por metro lineal de difusor

	Vk	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
Ranura												
40	Q (m³/h)	209	235	261	287	313	339	365	392	418	444	470
	Pt(Pa)	11	14	17	20	24	28	33	38	43	48	54
	y (m)	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,5
	Al (0,5)	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6
	Qi (m3/h)	1670	2114	2610	3158	3758	4411	5116	5873	6682	7543	8456
	Al (0,25)	3,2	3,6	4,0	4,4	4,8	5,2	5,6	6,0	6,3	6,7	7,1
	LwA	24	26	29	31	33	35	37	38	40	41	43

	Vk	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,00	4,25	4,50
Ranura												
50	Q (m³/h)	238	267	297	327	356	386	416	446	475	505	535
	Pt(Pa)	11	14	17	20	24	28	33	38	43	49	55
	y (m)	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,3	3,5	3,7
	Al (0,5)	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	3,0	3,2	3,4	3,6	3,8
	Qi (m3/h)	1901	2406	2970	3594	4277	5019	5821	6683	7603	8583	9623
	Al (0,25)	3,4	3,8	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,3	6,8	7,2	7,6
	LwA	23	26	28	31	33	35	37	38	40	41	43

CORRECCIÓN DEL ALCANCE

	Flujo isotermo	Impulsión aire caliente Descarga vertical	
ΔTº(ti-ta)	0	+5	+10
Alcance X	1	x0,75	x0,65

SERIE DL
DLO

TABLA DE SELECCIÓN

IMPULSIÓN HORIZONTAL (UN LADO)

Datos por metro lineal de difusor

Ranura	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
15	Q (m³/h)	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270
	Pt(Pa)	8	12	17	22	28	34	41	49	58	67	77
	Al (0,5)	1,6	1,9	2,2	2,5	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,4	4,8
	Qi (m3/h)	900	1296	1764	2304	2916	3600	4356	5184	6084	7056	8100
	Al(0,25) corr	2,4	2,9	3,3	3,8	4,3	4,8	5,2	5,7	6,2	6,7	7,1
	Al (0,25)	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	7	7,6	8,2	8,9	9,5
	e (m)	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5
	LwA	24	28	32	36	39	41	44	46	48	50	51

Ranura	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
20	Q (m³/h)	135	162	189	216	243	270	297	324	351	378	405
	Pt(Pa)	11	16	21	28	36	44	54	64	75	87	100
	Al (0,5)	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5	5,4	5,8
	Qi (m3/h)	900	1296	1764	2304	2916	3600	4356	5184	6084	7056	8100
	Al(0,25) corr	2,9	3,5	4,1	4,7	5,2	5,8	6,4	7	7,6	8,2	8,7
	Al (0,25)	3,9	4,7	5,4	6,2	7	7,8	8,5	9,3	10,1	10,9	11,6
	e (m)	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6
	LwA	27	32	35	38	41	44	46	48	50	52	53

Ranura	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
30	Q (m³/h)	225	270	315	360	405	450	495	540	585	630	675
	Pt(Pa)	16	23	31	40	51	63	76	90	106	123	141
	Al (0,5)	2,4	2,8	3,3	3,8	4,3	4,7	5,2	5,7	6,1	6,6	7,1
	Qi (m3/h)	900	1296	1764	2304	2916	3600	4356	5184	6084	7056	8100
	Al(0,25) corr	3,5	4,3	5	5,7	6,4	7,1	7,8	8,5	9,2	9,9	10,6
	Al (0,25)	4,7	5,7	6,6	7,6	8,5	9,5	10,4	11,3	12,3	13,2	14,2
	e (m)	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
	LwA	30	34	38	41	44	46	49	51	52	54	56

Leyenda:

Vk = Velocidad efectiva en m/s
Q (m³/h)= Caudal
Pt(Pa) = Pérdida de carga en Pa
Al (0,5) = Alcance para flujos de aire isotérmicos
Qi (m³/h) = Caudal inducido (m³/h)
Al (0,25) corr* = Alcance corregido del chorro de aire para una velocidad terminal de 0,25 m/s, considerando el efecto Coanda o las condiciones reales de instalación (m).
e (m) = Distancia entre ejes de chorros de aire o separación recomendada entre difusores para garantizar una distribución uniforme (m).
LwA: Potencia sonora en dB(A)

* Los valores de alcance corregido se han determinado considerando el efecto Coanda con instalación en techo y condiciones de impulsión isotérmicas.

SERIE DL
DLO

TABLA DE SELECCIÓN

IMPULSIÓN HORIZONTAL (UN LADO)

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Ranura												
40	Q (m³/h)	261	313	365	418	470	522	574	626	679	731	783
	Pt(Pa)	14	21	28	37	47	58	70	84	98	114	131
	Al (0,5)	2,5	3,1	3,6	4,1	4,6	5,1	5,6	6,1	6,6	7,1	7,6
	Qi (m3/h)	900	1296	1764	2304	2916	3600	4356	5184	6084	7056	8100
	Al(0,25) corr	3,8	4,6	5,3	6,1	6,9	7,6	8,4	9,2	9,9	10,7	11,5
	Al (0,25)	5,1	6,1	7,1	8,1	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,3	15,3
	e (m)	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7
	LwA	31	35	39	42	45	47	50	52	54	55	57

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Ranura												
50	Q (m³/h)	297	356	416	475	535	594	653	713	772	832	891
	Pt(Pa)	13	18	25	32	41	50	60	71	84	97	111
	Al (0,5)	2,6	3,1	3,6	4,2	4,7	5,2	5,7	6,3	6,8	7,3	7,8
	Qi (m3/h)	900	1296	1764	2304	2916	3600	4356	5184	6084	7056	8100
	Al(0,25) corr	3,9	4,7	5,5	6,3	7,0	7,8	8,6	9,4	10,2	10,9	11,7
	Al (0,25)	5,2	6,3	7,3	8,3	9,4	10,4	11,5	12,5	13,6	14,6	15,6
	e (m)	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7	0,7
	LwA	30	34	38	41	44	46	48	50	52	54	56

Leyenda:
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Q (m³/h)= Caudal
Pt(Pa) = Pérdida de carga en Pa
Al (0,5) y **Al (0,25)** = Alcances para flujos de aire isotérmicos
Al (0,25) corr* = Alcance corregido del chorro de aire para una velocidad terminal de 0,25 m/s, considerando el efecto Coanda o las condiciones reales de instalación (m).
Qi (m³/h) = Caudal inducido (m³/h)
e (m) = Distancia entre ejes de chorros de aire o separación recomendada entre difusores para garantizar una distribución uniforme (m).
LwA: Potencia sonora en dB(A)

* Los valores de alcance corregido se han determinado considerando el efecto Coanda con instalación en techo y condiciones de impulsión isotérmicas.

SERIE DL
DLO

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Ak = superficie efectiva
Q (m³/h)= Caudal
$XV_{X\ (0,25)}$ (m) = Alcance horizontal para una velocidad terminal de 0,25 m/s.
Pc (m) = Proyección del chorro sobre el techo.
X caída (m) = Caída del chorro.
C (m) = Cobertura recomendada o separación máxima entre difusores (según el tipo de difusor).

DESCARGA HORIZONTAL - IMPULSIÓN DE AIRE FRIO - Punto Crítico (Pc) y Caida (C)

Datos por metro lineal de difusor

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Ranura 15	Ak(m²)	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010	0,010
	Q (m³/h)	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252	270
	XVx(0,25)	3,2	3,8	4,4	5,1	5,7	6,3	7,0	7,6	8,2	8,9	9,5
ΔT (ºC) 4	Pc (m)	2,2	2,6	3,1	3,5	4	4,4	4,8	5,3	5,7	6,2	6,6
	Xcaida	1	1,2	1,4	1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	2,7	2,9
	C (m)	0	0	0	0	0	0	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
ΔT (ºC) 6	Pc (m)	1,8	2,2	2,5	2,9	3,2	3,6	4	4,3	4,7	5	5,4
	Xcaida	1,4	1,6	1,9	2,2	2,5	2,7	3	3,3	3,6	3,8	4,1
	C (m)	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3
ΔT (ºC) 8	Pc (m)	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4,1	4,4	4,7
	Xcaida	1,6	1,9	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,9	4,2	4,5	4,8
	C (m)	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
ΔT (ºC) 10	Pc (m)	1,4	1,7	2	2,2	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,2
	Xcaida	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,6	3,9	4,3	4,6	5	5,3
	C (m)	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1,1	1,1

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Ranura 20	Ak(m²)	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015	0,015
	Q (m³/h)	135	162	189	216	243	270	297	324	351	378	405
	XVx(0,25)	3,9	4,7	5,4	6,2	7,0	7,8	8,5	9,3	10,1	10,9	11,6
ΔT (ºC) 4	Pc (m)	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,3	6,8	7,3
	Xcaida	1,4	1,7	2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,5	3,8	4	4,3
	C (m)	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2
ΔT (ºC) 6	Pc (m)	2	2,4	2,8	3,2	3,6	4	4,4	4,8	5,2	5,6	6
	Xcaida	1,9	2,3	2,6	3	3,4	3,8	4,2	4,5	4,9	5,3	5,7
	C (m)	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5	0,6	0,6	0,7
ΔT (ºC) 8	Pc (m)	1,7	2,1	2,4	2,8	3,1	3,4	3,8	4,1	4,5	4,8	5,2
	Xcaida	2,2	2,6	3	3,5	3,9	4,3	4,7	5,2	5,6	6	6,5
	C (m)	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,1	1,2	1,2	1,3
ΔT (ºC) 10	Pc (m)	1,5	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,7	4	4,3	4,6
	Xcaida	2,3	2	2,3	2,6	2,9	3,3	3,6	3,9	4,2	4,6	4,9
	C (m)	0,7	0,8	1	1,1	1,3	1,4	1,6	1,7	1,8	2	2,1

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Ranura 30	Ak(m²)	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025	0,025
	Q (m³/h)	225	270	315	360	405	450	495	540	585	630	675
	XVx(0,25)	4,7	5,7	6,6	7,6	8,5	9,5	10,4	11,3	12,3	13,2	14,2
ΔT (ºC) 4	Pc (m)	2,8	3,3	3,9	4,4	5	5,5	6,1	6,6	7,2	7,8	8,3
	Xcaida	2	2,3	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9
	C (m)	0,1	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4
ΔT (ºC) 6	Pc (m)	2,3	2,7	3,2	3,6	4,1	4,5	5	5,4	5,9	6,3	6,8
	Xcaida	2,5	3	3,5	3,9	4,4	4,9	5,4	5,9	6,4	6,9	7,4
	C (m)	0,4	0,5	0,5	0,6	0,7	0,8	0,8	0,9	1	1,1	1,1
ΔT (ºC) 8	Pc (m)	2	2,4	2,7	3,1	3,5	3,9	4,3	4,7	5,1	5,5	5,9
	Xcaida	2,8	3,3	3,9	4,4	5	5,5	6,1	6,6	7,2	7,8	8,3
	C (m)	0,7	0,9	1	1,2	1,3	1,4	1,6	1,7	1,9	2	2,2
ΔT (ºC) 10	Pc (m)	1,8	2,1	2,5	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,6	4,9	5,3
	Xcaida	3	1,7	2	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,7	4	4,3
	C (m)	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,2	2,5	2,7	2,9	3,1	3,4

SERIE DL
DLO

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Ak = superficie efectiva
Q (m³/h)= Caudal
$XV_{X\ (0,25)}$ (m) = Alcance horizontal para una velocidad terminal de 0,25 m/s.
Pc (m) = Proyección del chorro sobre el techo.
X caída (m) = Caída del chorro.
C (m) = Cobertura recomendada o separación máxima entre difusores (según el tipo de difusor).

DESCARGA HORIZONTAL - IMPULSIÓN DE AIRE FRIO - Punto Crítico (Pc) y Caida (C)

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Ranura 40	Ak(m²)	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029	0,029
	Q (m³/h)	261	313,2	365,4	417,6	469,8	522	574,2	626,4	678,6	730,8	783
	XVx(0,25)	5,1	6,1	7,1	8,1	9,2	10,2	11,2	12,2	13,2	14,3	15,3
ΔT (ºC) 4	Pc (m)	2,9	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8	6,3	6,9	7,5	8,1	8,6
	Xcaida	2,2	2,7	3,1	3,5	4,0	4,4	4,9	5,3	5,8	6,2	6,6
	C (m)	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
ΔT (ºC) 6	Pc (m)	2,3	2,8	3,3	3,8	4,2	4,7	5,2	5,6	6,1	6,6	7,0
	Xcaida	2,7	3,3	3,8	4,4	4,9	5,5	6,0	6,6	7,1	7,7	8,2
	C (m)	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5
ΔT (ºC) 8	Pc (m)	2,0	2,4	2,8	3,3	3,7	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,1
	Xcaida	3,1	3,7	4,3	4,9	5,5	6,1	6,7	7,3	8,0	8,6	9,2
	C (m)	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,4	2,56	2,7
ΔT (ºC) 10	Pc (m)	1,8	2,2	2,5	2,9	3,3	3,6	4,0	4,4	4,7	5,1	5,5
	Xcaida	3,3	1,6	1,9	2,2	2,4	2,7	3,0	3,2	3,5	3,8	4,1
	C (m)	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,3	3,6	3,9	4,2

	Vk	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50
Ranura 50	Ak(m²)	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033	0,033
	Q (m³/h)	297	356,4	415,8	475,2	534,6	594	653,4	712,8	772,2	831,6	891
	XVx(0,25)	5,2	6,3	7,3	8,3	9,4	10,4	11,5	12,5	13,6	14,6	15,6
ΔT (ºC) 4	Pc (m)	3,0	3,6	4,2	4,8	5,3	5,9	6,5	7,1	7,7	8,3	8,9
	Xcaida	2,2	2,7	3,1	3,6	4,0	4,5	4,9	5,4	5,8	6,3	6,7
	C (m)	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	0,3	0,4	0,4	0,4	0,5	0,5
ΔT (ºC) 6	Pc (m)	2,4	2,9	3,4	3,9	4,4	4,8	5,3	5,8	6,3	6,8	7,3
	Xcaida	2,8	3,3	3,9	4,5	5,0	5,6	6,1	6,7	7,3	7,8	8,4
	C (m)	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,4
ΔT (ºC) 8	Pc (m)	2,1	2,5	2,9	3,4	3,8	4,2	4,6	5,0	5,5	5,9	6,3
	Xcaida	3,1	3,7	4,4	5,0	5,6	6,2	6,9	7,5	8,1	8,7	9,3
	C (m)	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2,0	2,2	2,3	2,5	2,7
ΔT (ºC) 10	Pc (m)	1,9	2,3	2,6	3,0	3,4	3,8	4,1	4,5	4,9	5,3	5,6
	Xcaida	3,3	1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,8	3,1	3,4	3,6	3,9
	C (m)	1,4	1,7	1,9	2,2	2,5	2,8	3,0	3,3	3,6	3,9	4,1

SERIE DL
DLO

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Q (m³/h)= Caudal
Pt (Pa) = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

RETORNO

Datos por metro lineal de difusor

	Vk	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
Ranura												
15	Q (m³/h)	72	90	108	126	144	162	180	198	216	234	252
	Pt(Pa)	5	8	12	16	21	26	32	39	47	55	64
	LwA	18	23	27	31	34	36	39	41	43	45	46

	Vk	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
Ranura												
20	Q (m³/h)	108	135	162	189	216	243	270	297	324	351	378
	Pt(Pa)	9	14	20	27	35	44	55	66	78	92	106
	LwA	24	30	34	38	41	44	46	48	50	52	54

	Vk	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
Ranura												
30	Q (m³/h)	238	297	356	416	475	535	594	653	713	772	832
	Pt(Pa)	14	22	31	43	56	71	88	106	127	149	173
	LwA	24	30	34	38	41	44	47	49	51	53	55

	Vk	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
Ranura												
40	Q (m³/h)	209	261	313	365	418	470	522	574	626	679	731
	Pt(Pa)	12	19	28	38	50	63	78 45	94	112	131	152
	LwA	23	28	33	37	40	43		48	50	52	54

	Vk	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00
Ranura												
50	Q (m³/h)	238	297	356	416	475	535	594	653	713	772	832
	Pt(Pa)	14	22	31	43	56	71	88	106	127	149	173
	LwA	24	30	34	38	41	44	47	49	51	53	55

SERIES
DLN -DLE

FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Suministro de difusor lineal, con deflectores móviles orientables individualmente con marco estrecho y plenum de admisión aislado. Modelo DLE-2-PLA B. dim. 1000 mm x 2 vía/s. Plenum aislado acústicamente con conexión circular lateral, incorpora soportes para su fijación en techo. Fabricado en aluminio extruido, acabado lacado blanco RAL 9016. Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

DLE2	PLA	2	1000	B

Serie Difusores:

DLN1
DLN2
DLE1
DLE2

Tipo Plenum:

(PL) Plenum con conexión lateral circular
(PLA) Plenum aislado acústicamente con conexión lateral circular

Nº de Vías

1, 2, 3 o 4

Longitud:

500 a 2000 mm

Acabado:

(AL) Aluminio anodizado plata mate
(BL) Aluminio lacado blanco

Otros acabados disponibles (consultar bajo pedido).

SERIES
DLO - DLO-T

FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Difusor lineal oculto. Modelo DLO-2-PLA N. dim. 1000 mm, ranura 20 mm. Plenum aislado acústicamente con conexión circular lateral, incorpora soportes para su fijación en techo. Fabricado en aluminio extruido, acabado lacado negro RAL 9005. Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

DL02	PLA	20	1000	N

Serie Difusores:

DL01
DL02
DL01T
DL02T

Tipo Plenum:

(PL) Plenum con conexión lateral circular
(PLA) Plenum aislado acústicamente con conexión lateral circular

Ranura

15, 20, 30, 40 o 50 mm

Longitud:

500 a 2000 mm

Acabado:

(BL) Aluminio lacado blanco RAL-9016
(N) Aluminio lacado negro RAL-9005

Otros acabados disponibles (consultar bajo pedido).


Soluciones

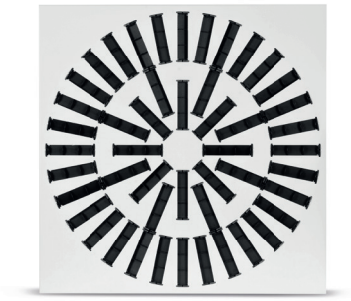


DIFUSORES ROTACIONALES
SERIE D

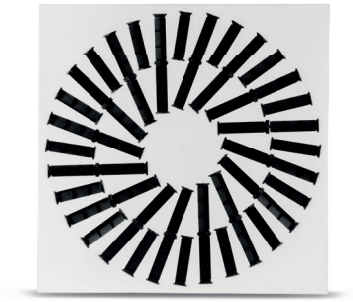
DRC	Difusor rotacional de aletas móviles
DRS	Difusor rotacional espiral de aletas móviles
DNC	Difusor rotacional de microtoberas
DPI-P	Difusor rotacional perforado
DFS-P	Difusor rotacional espiral de aleta fija
DGF-P	Difusor rotacional de geometría fija

SAMOVENT®
TECHNIK

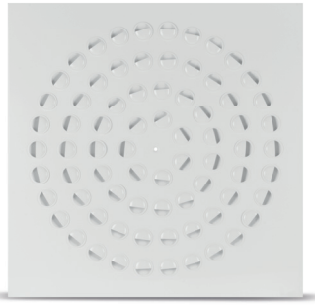
DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



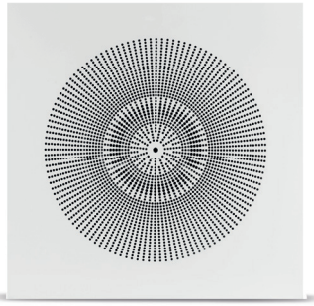
DRC



DRS



DNC



DPI-P



DFS-P



DGF-P

SERIE D
DRC

DIFUSOR ROTACIONAL MÓVIL

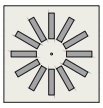


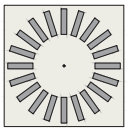
Modelo **DRC.** Difusor rotacional con aletas móviles orientables individualmente. Placa cuadrada.

Acabado estándar de placa, lacado blanco similar a RAL 9016.
Fabricado íntegramente en chapa de acero, con aletas móviles construidas en plástico negro (blanco opcional).
Otros colores consultar disponibilidad.

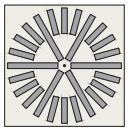
Sistemas de fijación y Accesorios:

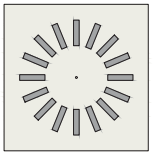
(PM)	Puente de montaje mediante tornillo
(PPS-CR)	Plenum de poliestireno con cuello y compuerta de regulación
(PPS-K)	Plenum de poliestireno con cuello, compuerta de regulación y placa ecualizadora
(PCL) - (PCLR)	Plenum de chapa con conexión lateral
(PCS) - (PCSR)	Plenum de chapa con conexión superior
(_- A)	Aislamiento térmico interior para modelos PC_ y PC_R

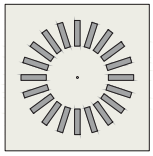

12-4

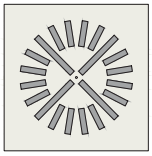

20-5

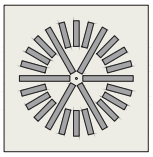

24-5

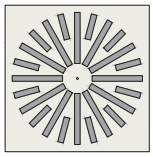

30-5

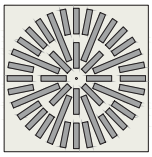

16-6


20-6


24-6


30-6


36-6


48-6

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

MODELO DRC	12-4	20-5	24-5	30-5	16-6	20-6	24-6	30-6	36-6	48-6
Tamaño	395x395	495x495			595x595					
Ø BOCA	160	200	200	250	200	200	200	250	250	250
PLENUM	PCL / PCS									
PLENUM	PPS									

SERIE D
DRC-R

DIFUSOR ROTACIONAL ESPIRAL MÓVIL

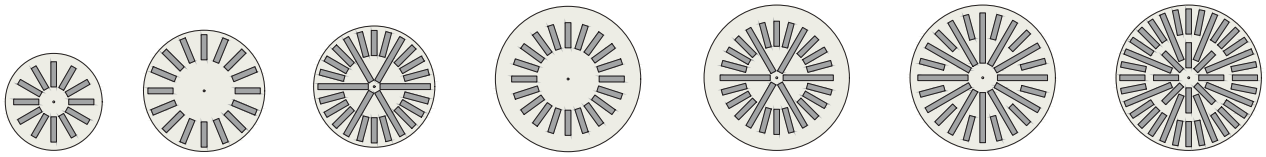


Modelo **DRS-R.** Difusor rotacional espiral, con aletas móviles orientables individualmente. Placa circular.

Acabado estándar de placa, lacado blanco similar a RAL 9016.
Fabricado íntegramente en chapa de acero, con aletas móviles construidas en plástico negro (blanco opcional).
Otros colores consultar disponibilidad.

Sistemas de fijación y Accesorios:

(PM)	Puente de montaje mediante tornillo
(PPS-CR)	Plenum de poliestireno con cuello y compuerta de regulación
(PPS-K)	Plenum de poliestireno con cuello, compuerta de regulación y placa ecualizadora
(PCL) - (PCLR)	Plenum de chapa con conexión lateral
(PCS) - (PCSR)	Plenum de chapa con conexión superior
(_- A)	Aislamiento térmico interior para modelos PC_ y PC_R



12-4 20-5 30-5 20-6 30-6 36-6 48-6

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

MODELO DRS-R	12-4	20-5	30-5	20-6	30-6	36-6	48-6
DIAMETRO Ø	400	500		600			
Ø BOCA	160	200		250			
PLENUM	PCLR / PCSR						

SERIE D
DRS

DIFUSOR ROTACIONAL ESPIRAL MÓVIL



Modelo **DRS.** Difusor rotacional espiral, con aletas móviles orientables individualmente. Placa cuadrada.

Acabado estándar de placa, lacado blanco similar a RAL 9016.
Fabricado íntegramente en chapa de acero, con aletas móviles construidas en plástico negro (blanco opcional).
Otros colores consultar disponibilidad.

Sistemas de fijación y Accesorios:

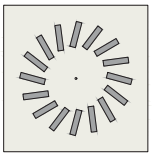
(PM)	Puente de montaje mediante tornillo
(PPS-CR)	Plenum de poliestireno con cuello y compuerta de regulación
(PPS-K)	Plenum de poliestireno con cuello, compuerta de regulación y placa ecualizadora
(PCL) - (PCLR)	Plenum de chapa con conexión lateral
(PCS) - (PCSR)	Plenum de chapa con conexión superior
(_- A)	Aislamiento térmico interior para modelos PC_ y PC_R

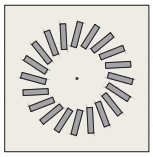

12-4

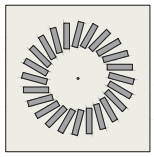

20-5


24-5

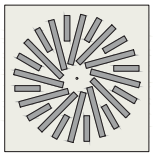

30-5

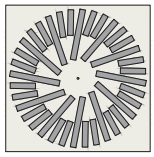

16-6


20-6


24-6


30-6


36-6


48-6

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

MODELO DRS	12-4	20-5	24-5	30-5	16-6	20-6	24-6	30-6	36-6	48-6
Tamaño	395x395	495x495			595x595					
Ø BOCA	160	200	200	250	200	200	200	250	250	250
PLENUM	PCL / PCS									
PLENUM	PPS									

SERIE D
DRS-R

DIFUSOR ROTACIONAL ESPIRAL MÓVIL

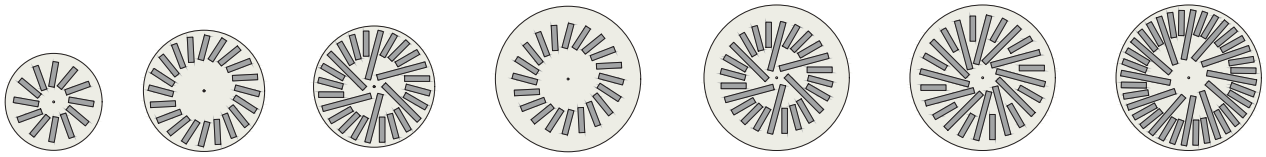


Modelo **DRS-R.** Difusor rotacional espiral, con aletas móviles orientables individualmente. Placa circular.

Acabado estándar de placa, lacado blanco similar a RAL 9016.
Fabricado íntegramente en chapa de acero, con aletas móviles construidas en plástico negro (blanco opcional).
Otros colores consultar disponibilidad.

Sistemas de fijación y Accesorios:

(PM)	Puente de montaje mediante tornillo
(PPS-CR)	Plenum de poliestireno con cuello y compuerta de regulación
(PPS-K)	Plenum de poliestireno con cuello, compuerta de regulación y placa ecualizadora
(PCL) - (PCLR)	Plenum de chapa con conexión lateral
(PCS) - (PCSR)	Plenum de chapa con conexión superior
(_- A)	Aislamiento térmico interior para modelos PC_ y PC_R



12-4 20-5 30-5 20-6 30-6 36-6 48-6

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

MODELO DRS-R	12-4	20-5	30-5	20-6	30-6	36-6	48-6
DIAMETRO Ø	400	500		600			
Ø BOCA	160	200		250			
PLENUM	PCLR / PCSR						

SERIE D
DRC - DRS

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
B = Distancia entre difusores en m.
Vz = Velocidad máxima en zona ocupada según la distancia
H = Altura de instalación de los difusores en m.
entre difusores y la altura de instalación en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

DESCARGA HORIZONTAL

Q (m³/h) (l/s)	Nº de ranuras		12			16			20			24			30			36			48		
	B		1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7	1,2	1,8	2,7
100 27,8	Vz	H = 2,7	0,15	0,12	0,10																		
		H = 3,2	0,11	0,10	0,08																		
		H = 3,8	0,09	0,08	0,07																		
	Pt			5																			
	LwA			7																			
200 55,6	Vz	H = 2,7	0,30	0,25	0,20	0,26	0,22	0,17	0,23	0,19	0,15												
		H = 3,2	0,22	0,19	0,16	0,19	0,17	0,14	0,17	0,15	0,13												
		H = 3,8	0,17	0,15	0,13	0,15	0,13	0,12	0,13	0,12	0,10												
	Pt			18			11			8													
	LwA			29			21			16													
300 83,3	Vz	H = 2,7	0,45	0,37	0,30	0,39	0,32	0,26	0,35	0,29	0,23	0,32	0,26	0,21									
		H = 3,2	0,34	0,29	0,24	0,29	0,25	0,21	0,26	0,23	0,19	0,24	0,21	0,17									
		H = 3,8	0,26	0,23	0,20	0,22	0,20	0,17	0,20	0,18	0,16	0,18	0,16	0,14									
	Pt			39			23			18			14										
	LwA			42			33			28			24										
400 111,1	Vz	H = 2,7	0,60	0,50	0,40	0,52	0,43	0,34	0,46	0,39	0,31	0,42	0,35	0,28	0,38	0,31	0,25						
		H = 3,2	0,45	0,39	0,33	0,39	0,34	0,28	0,35	0,30	0,25	0,32	0,28	0,23	0,28	0,25	0,21						
		H = 3,8	0,34	0,31	0,27	0,30	0,27	0,23	0,27	0,24	0,21	0,24	0,22	0,19	0,22	0,20	0,17						
	Pt			70			41			31			25			11							
	LwA			51			41			36			32			27							
500 138,9	Vz	H = 2,7				0,65	0,54	0,43	0,58	0,48	0,39	0,53	0,44	0,35	0,47	0,39	0,31	0,43	0,36	0,29			
		H = 3,2				0,48	0,42	0,35	0,43	0,38	0,32	0,40	0,34	0,29	0,35	0,31	0,26	0,32	0,28	0,24			
		H = 3,8				0,37	0,33	0,29	0,33	0,30	0,26	0,30	0,27	0,24	0,27	0,24	0,21	0,25	0,22	0,19			
	Pt						62			47			38			17			13				
	LwA						48			43			38			33			27				
600 166,7	Vz	H = 2,7							0,69	0,58	0,46	0,63	0,53	0,42	0,57	0,47	0,38	0,52	0,43	0,34	0,45	0,37	0,30
		H = 3,2							0,52	0,45	0,38	0,48	0,41	0,35	0,42	0,37	0,31	0,39	0,34	0,28	0,34	0,29	0,24
		H = 3,8							0,40	0,36	0,31	0,37	0,33	0,28	0,33	0,29	0,25	0,30	0,27	0,23	0,26	0,23	0,20
	Pt									67			54			24			19			13	
	LwA									48			43			38			32			30	
800 222,2	Vz	H = 2,7										0,84	0,70	0,56	0,76	0,63	0,50	0,69	0,57	0,46	0,60	0,50	0,40
		H = 3,2										0,63	0,55	0,46	0,57	0,49	0,41	0,52	0,45	0,38	0,45	0,39	0,33
		H = 3,8										0,49	0,44	0,38	0,44	0,39	0,34	0,40	0,36	0,31	0,34	0,31	0,27
	Pt												94			42			34			23	
	LwA												51			46			40			38	
1000 277,8	Vz	H = 2,7													0,94	0,79	0,63	0,86	0,72	0,57	0,75	0,62	0,50
		H = 3,2													0,71	0,62	0,52	0,65	0,56	0,47	0,56	0,49	0,41
		H = 3,8													0,54	0,49	0,42	0,50	0,45	0,39	0,43	0,39	0,33
	Pt															65			52			35	
	LwA															52			46			44	
1200 333,3	Vz	H = 2,7																1,03	0,86	0,69	0,90	0,75	0,60
		H = 3,2																0,78	0,67	0,56	0,67	0,58	0,49
		H = 3,8																0,60	0,54	0,46	0,52	0,46	0,40
	Pt																		74			51	
	LwA																		51			49	

SERIE D
DRC - DRS

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Vz = Velocidad máxima en zona ocupada según la distancia
H = Altura de instalación de los difusores en m.
entre difusores y la altura de instalación en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

DESCARGA VERTICAL

Q (m^3/h) (l/s)	Nº de ranuras		12	16	20	24	30	36	48
100 27,8	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,28 0,18 0,13						
	Pt LwA		4 9						
200 55,6	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,56 0,36 0,25	0,49 0,31 0,22	0,44 0,28 0,20				
	Pt LwA		18 29	9 22	8 16				
300 83,3	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	0,85 0,54 0,38	0,73 0,47 0,33	0,66 0,42 0,30	0,60 0,38 0,27			
	Pt LwA		40 40	21 34	17 28	14 23			
400 111,1	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8	1,13 0,73 0,51	0,98 0,63 0,44	0,87 0,56 0,39	0,80 0,51 0,36	0,71 0,46 0,32	0,65 0,42 0,29	0,56 0,36 0,25
	Pt LwA		71 49	37 42	30 36	25 32	10 27	8 22	6 19
500 138,9	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8		1,22 0,79 0,55	1,09 0,70 0,49	1,00 0,64 0,45	0,89 0,57 0,40	0,81 0,52 0,37	0,71 0,45 0,32
	Pt LwA			58 48	47 43	40 38	16 33	13 28	9 25
600 166,7	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8			1,31 0,84 0,59	1,20 0,77 0,54	1,07 0,69 0,48	0,98 0,63 0,44	0,85 0,54 0,38
	Pt LwA				68 48	58 43	23 38	19 33	14 30
800 222,2	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8				1,60 1,03 0,72	1,43 0,92 0,64	1,30 0,84 0,59	1,13 0,73 0,51
	Pt LwA					104 52	41 46	33 41	24 38
1000 277,8	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8					1,78 1,15 0,80	1,63 1,05 0,73	1,41 0,91 0,63
	Pt LwA						65 52	52 47	38 44
1200 333,3	Vz	H = 2,7 H = 3,2 H = 3,8						1,96 1,26 0,88	1,69 1,09 0,76
	Pt LwA							75 52	55 49

SERIE D
DNC - DNC-R

DIFUSOR ROTACIONAL DE MICROTOBERAS



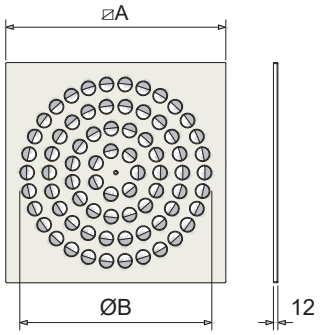
Modelo **DNC.** Difusor rotacional de microtoberas, de diseño circular.
Modelo **DNC-R.** Difusor rotacional de microtoberas, de diseño circular. Placa circular.

Acabado estándar de placa, lacado blanco RAL 9010, con microtoberas contruidas en Policarbonato + ABS, orientables individualmente.

Sistemas de fijación y Accesorios:

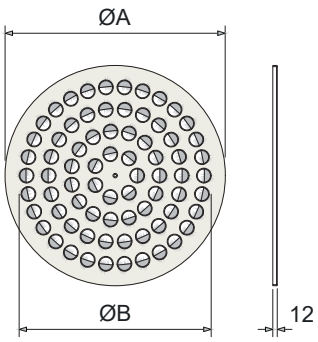
(PM)	Puente de montaje mediante tornillo
(PPS-CR)	Plenum de poliestireno con cuello y compuerta de regulación
(PPS-K)	Plenum de poliestireno con cuello, compuerta de regulación y placa ecualizadora
(PCL) - (PCLR)	Plenum de chapa con conexión lateral
(PCS) - (PCSR)	Plenum de chapa con conexión superior
(_- A)	Aislamiento térmico interior para modelos PC_ y PC_R

DNC



	⍁A	Ø B	Nº Microtoberas
DNC 400	396	310	22
DNC 500	496	420	44
DNC 600	596	520	74

DNC-R



	Ø A	Ø B	Nº Microtoberas
DNC-R 400	396	310	22
DNC-R 500	496	420	44
DNC-R 600	596	520	74

DIMENSIONES PLENUM

MODELO DNC	400	500	600
Ø BOCA	160	200	250
PLENUM	PPS / PCL / PCS		

MODELO DNC-R	400	500	600
Ø BOCA	160	200	250
PLENUM	PCLR / PCSR		

SERIE D
DNC - DNC-R

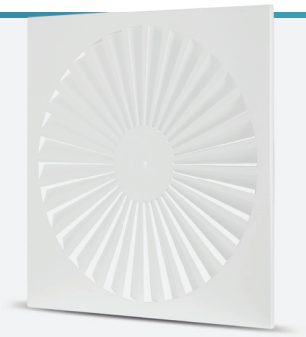
TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
B = Distancia entre difusores en m.
H = Altura de instalación de los difusores en m.
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Vz = Velocidad máxima en zona ocupada según la distancia entre difusores y la altura de instalación en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s con efecto techo
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Tamaño			400			500			600		
Q (m^3/h) (l/s)	Ak		0,0057			0,0114			0,0191		
	B		1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6
50 13,9	Vz	H = 2,7	0,30	0,12	0,06	0,26	0,11	0,05			
		H = 3,2	0,14	0,07	0,04	0,12	0,06	0,03			
		H = 3,8	0,07	0,04	0,02	0,06	0,03	0,02			
	Vk			2,4			1,2				
	X			1,6			1,5				
	Pt			6			2				
	LwA			24			5				
75 20,8	Vz	H = 2,7	0,42	0,19	0,11	0,34	0,15	0,09			
		H = 3,2	0,21	0,12	0,07	0,17	0,09	0,06			
		H = 3,8	0,12	0,07	0,05	0,09	0,06	0,04			
	Vk			3,7			1,8				
	X			1,8			1,7				
	Pt			13			4				
	LwA			32			15				
100 27,8	Vz	H = 2,7	0,52	0,26	0,16	0,42	0,20	0,12			
		H = 3,2	0,29	0,17	0,11	0,23	0,13	0,08			
		H = 3,8	0,17	0,11	0,08	0,13	0,08	0,06			
	Vk			4,9			2,4				
	X			2,1			1,9				
	Pt			23			7				
	LwA			38			23				
125 34,7	Vz	H = 2,7	0,63	0,34	0,22	0,50	0,25	0,15	0,43	0,21	0,12
		H = 3,2	0,37	0,23	0,16	0,28	0,16	0,11	0,23	0,13	0,08
		H = 3,8	0,23	0,16	0,12	0,16	0,11	0,08	0,13	0,08	0,06
	Vk			6,1			3,0			1,8	
	X			2,4			2,1			1,9	
	Pt			36			11			4	
	LwA			43			28			17	
150 41,7	Vz	H = 2,7	0,73	0,42	0,28	0,57	0,30	0,19	0,49	0,25	0,15
		H = 3,2	0,45	0,29	0,21	0,33	0,20	0,13	0,27	0,16	0,11
		H = 3,8	0,29	0,21	0,16	0,20	0,13	0,10	0,16	0,11	0,07
	Vk			7,3			3,7			2,2	
	X			2,8			2,3			2,0	
	Pt			52			16			6	
	LwA			47			33			22	
200 55,6	Vz	H = 2,7				0,71	0,40	0,26	0,60	0,32	0,20
		H = 3,2				0,43	0,27	0,19	0,35	0,22	0,15	0,15
		H = 3,8				0,27	0,19	0,14	0,22	0,15	0,11
	Vk						4,9			2,9	
	X						2,7			2,4	
	Pt						28			10	
	LwA						40			30	
250 69,4	Vz	H = 2,7				0,83	0,49	0,33	0,70	0,40	0,26
		H = 3,2				0,53	0,35	0,25	0,43	0,28	0,20	0,20
		H = 3,8				0,35	0,25	0,19	0,28	0,20	0,15
	Vk						6,1			3,6	
	X						3,1			2,7	
	Pt						44			16	
	LwA						46			36	
300 83,3	Vz	H = 2,7							0,80	0,47	0,32
		H = 3,2							0,51	0,34	0,24	0,24
		H = 3,8							0,34	0,24	0,19
	Vk									4,4	
	X									3,1	
	Pt									24	
	LwA									41	
350 97,2	Vz	H = 2,7							0,90	0,55	0,38
		H = 3,2							0,59	0,40	0,30	0,30
		H = 3,8							0,40	0,30	0,23
	Vk									5,1	
	X									3,5	
	Pt									32	
	LwA									45	

SERIE D
DFS-P - DFS-R

**DIFUSOR ROTACIONAL
ESPIRAL FIJO**



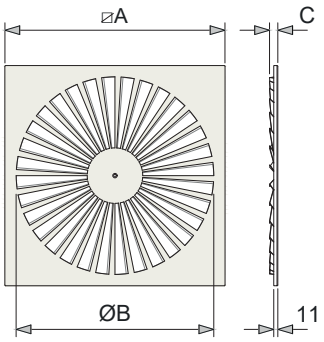
Modelo **DFS-P.** Difusor rotacional espiral de aleta fija.
Modelo **DFS-R.** Difusor rotacional espiral de aleta fija. Placa circular.

Acabado estándar de placa, lacado blanco RAL 9010. Fabricado íntegramente en chapa de acero, con deflectores fijos integrados en la propia placa.

Sistemas de fijación y Accesorios:

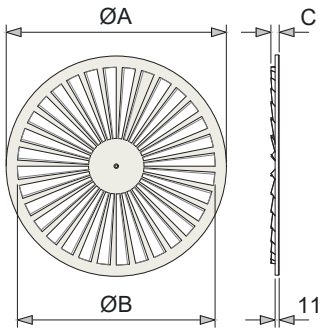
(PM)	Puente de montaje mediante tornillo
(PPS-CR)	Plenum de poliestireno con cuello y compuerta de regulación
(PPS-K)	Plenum de poliestireno con cuello, compuerta de regulación y placa ecualizadora
(PCL) - (PCLR)	Plenum de chapa con conexión lateral
(PCS) - (PCSR)	Plenum de chapa con conexión superior
(_- A)	Aislamiento térmico interior para modelos PC_ y PC_R

DFS-P



	Ø A	Ø B	C	Nº ALETAS
DFS-P 300	596	235	10	28
DFS-P 400	596	335	15	30
DFS-P 500	596	435	20	32
DFS-P 600	596	535	23	32

DFS-R



	Ø A	Ø B	C	Nº ALETAS
DFS-R 300	298	235	10	28
DFS-R 400	398	335	15	30
DFS-R 500	496	435	20	32
DFS-R 600	596	535	23	32

DIMENSIONES PLENUM

MODELO DFS-P	300	400	500	600
Ø BOCA	160	200	250	250
PLENUM	PPS / PCL / PCS			

MODELO DFS-R	300	400	500	600
Ø BOCA	160	200	250	250
PLENUM	PCLR / PCSR			

SERIE D
DFS-P - DFS-R

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
B = Distancia entre difusores en m.
Vz = Velocidad máxima en zona ocupada según la distancia entre difusores y la altura de instalación en m/s
H = Altura de instalación de los difusores en m.
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s con efecto techo
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

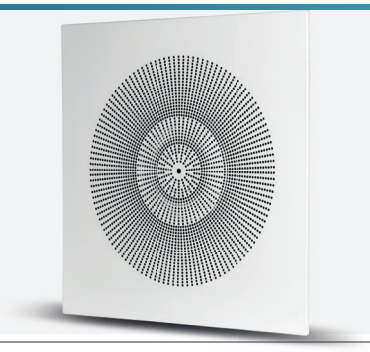
Tamaño			300			400			500			600		
Q (m³/h) (l/s)	Ak		0,010			0,016			0,033			0,049		
	B		1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6
100 27,8	Vz	H = 2,7	0,20	0,14	0,12	0,15	0,11	0,09						
		H = 3,2	0,15	0,12	0,10	0,12	0,09	0,08						
		H = 3,8	0,12	0,10	0,08	0,09	0,08	0,07						
	Vk			2,8			1,7							
	X			1,2			0,9							
	Pt			3			2							
	LwA			18			10							
150 41,7	Vz	H = 2,7	0,30	0,22	0,17	0,23	0,17	0,13						
		H = 3,2	0,23	0,18	0,15	0,17	0,14	0,11						
		H = 3,8	0,18	0,15	0,13	0,14	0,11	0,10						
	Vk			4,2			2,6							
	X			1,8			1,3							
	Pt			7			5							
	LwA			30			21							
200 55,6	Vz	H = 2,7	0,39	0,29	0,23	0,30	0,22	0,18	0,21	0,16	0,13			
		H = 3,2	0,30	0,24	0,20	0,23	0,18	0,15	0,16	0,13	0,11			
		H = 3,8	0,24	0,20	0,17	0,18	0,15	0,13	0,13	0,11	0,09			
	Vk			5,6			3,5			1,7				
	X			2,5			1,8			1,2				
	Pt			13			9			4				
	LwA			39			28			16				
300 83,3	Vz	H = 2,7				0,45	0,33	0,27	0,32	0,23	0,19	0,21	0,16	0,13
		H = 3,2				0,35	0,27	0,23	0,25	0,19	0,16	0,17	0,14	0,11
		H = 3,8				0,27	0,23	0,20	0,19	0,16	0,14	0,14	0,11	0,10
	Vk						5,2			2,5			1,7	
	X						2,9			2,0			1,3	
	Pt						20			10			4	
	LwA						38			27			17	
400 111,1	Vz	H = 2,7							0,42	0,31	0,25	0,29	0,22	0,17
		H = 3,2							0,33	0,26	0,22	0,22	0,18	0,15
		H = 3,8							0,26	0,22	0,19	0,18	0,15	0,13
	Vk									3,4			2,3	
	X									2,7			1,8	
	Pt									17			8	
	LwA									34			25	
500 138,9	Vz	H = 2,7							0,53	0,39	0,31	0,36	0,27	0,22
		H = 3,2							0,41	0,32	0,27	0,28	0,23	0,19
		H = 3,8							0,32	0,27	0,23	0,23	0,19	0,16
	Vk									4,2			2,8	
	X									3,5			2,3	
	Pt									27			12	
	LwA									40			32	
600 166,7	Vz	H = 2,7							0,63	0,47	0,38	0,43	0,32	0,26
		H = 3,2							0,49	0,39	0,33	0,34	0,27	0,23
		H = 3,8							0,39	0,33	0,28	0,27	0,23	0,20
	Vk									5,1			3,4	
	X									4,3			2,9	
	Pt									39			17	
	LwA									45			37	
700 194,4	Vz	H = 2,7										0,50	0,38	0,31
		H = 3,2										0,39	0,32	0,27
		H = 3,8										0,32	0,27	0,23
	Vk												4,0	
	X												3,4	
	Pt												23	
	LwA												41	
800 222,2	Vz	H = 2,7										0,57	0,43	0,35
		H = 3,2										0,45	0,36	0,30
		H = 3,8										0,36	0,30	0,26
	Vk												4,5	
	X												4,0	
	Pt												31	
	LwA												45	

CORRECCIÓN DEL ALCANCE PARA FLUJOS NO ISOTERMOS

ΔT°(ti-ta)	-10	-5	0	+5	+10
Alcance X	x1,08	x1,04	1	x0,96	x0,92

SERIE D
DPI-P

DIFUSOR ROTACIONAL PERFORADO

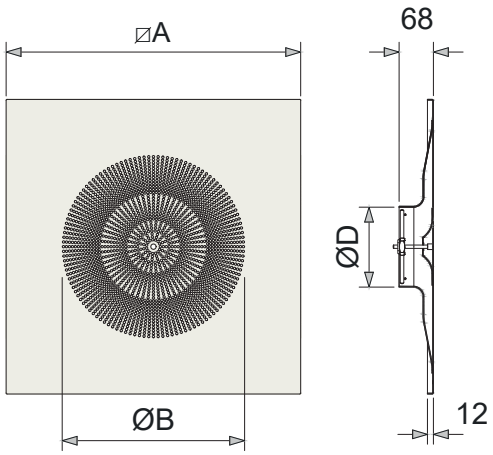


Modelo **DPI-P.** Difusor rotacional perforado.

El difusor se caracteriza por su lanzamiento horizontal del aire con un alto efecto “Coanda”. Su flujo de impulsión favorece un intercambio completo y efectivo del aire con un alto coeficiente de inducción.

Acabado estándar de placa, lacado blanco RAL 9010. Acabado de campana y disco central, lacado negro RAL 9005. Fabricado íntegramente en chapa de acero.

DPI-P



Detalle trasera



	⍁ A	Ø B	Ø D
DPI-P 125	596	295	125
DPI-P 160	596	367	160
DPI-P 200	596	450	200
DPI-P 250	596	523	250

SERIE D
DPI-P

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
B = Distancia entre difusores en m.
Vz = Velocidad máxima en zona ocupada según la distancia entre difusores y la altura de instalación en m/s
H = Altura de instalación de los difusores en m.
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s con efecto techo
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Tamaño			125			160			200			250		
Q (m^3/h) (l/s)	Ak		0,021			0,0299			0,0463			0,0805		
	B		1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6
100 27,8	Vz	H = 2,7	0,19	0,15	0,13	0,12	0,07	0,05						
		H = 3,2	0,16	0,14	0,12	0,08	0,05	0,04						
		H = 3,8	0,14	0,12	0,11	0,05	0,04	0,03						
	Vk			1,3			0,9							
	X			3,1			1,5							
	Pt			21			6							
	LwA			36			11							
150 41,7	Vz	H = 2,7	0,29	0,23	0,20	0,18	0,11	0,07						
		H = 3,2	0,24	0,20	0,18	0,11	0,08	0,06						
		H = 3,8	0,20	0,18	0,16	0,08	0,06	0,04						
	Vk			2,0			1,4							
	X			6,0			1,9							
	Pt			44			14							
	LwA			45			23							
200 55,6	Vz	H = 2,7	0,38	0,31	0,26	0,23	0,14	0,10						
		H = 3,2	0,32	0,27	0,24	0,15	0,10	0,07						
		H = 3,8	0,27	0,24	0,21	0,10	0,07	0,06						
	Vk			2,6			1,9							
	X			9,4			2,3							
	Pt			74			24							
	LwA			51			32							
300 83,3	Vz	H = 2,7	0,57	0,46	0,40	0,35	0,21	0,14	0,16	0,13	0,11	0,14	0,10	0,08
		H = 3,2	0,48	0,41	0,36	0,23	0,15	0,11	0,13	0,11	0,10	0,10	0,08	0,06
		H = 3,8	0,41	0,36	0,32	0,15	0,11	0,08	0,11	0,10	0,09	0,08	0,06	0,05
	Vk			3,9			2,8			1,8			1,0	
	X			17,9			3,0			2,3			1,7	
	Pt			158			54			18			13	
	LwA			59			45			28			18	
400 111,1	Vz	H = 2,7				0,47	0,28	0,19	0,22	0,17	0,14	0,18	0,13	0,10
		H = 3,2				0,30	0,20	0,15	0,18	0,15	0,13	0,14	0,11	0,09
		H = 3,8				0,20	0,15	0,11	0,15	0,13	0,11	0,11	0,09	0,07
	Vk						3,7			2,4			1,4	
	X						3,7			3,5			2,3	
	Pt						95			31			23	
	LwA						54			39			28	
500 138,9	Vz	H = 2,7				0,59	0,35	0,24	0,27	0,22	0,18	0,23	0,16	0,13
		H = 3,2				0,38	0,25	0,18	0,22	0,19	0,16	0,17	0,13	0,11
		H = 3,8				0,25	0,18	0,14	0,19	0,16	0,14	0,13	0,11	0,09
	Vk						4,6			3,0			1,7	
	X						4,2			4,8			2,9	
	Pt						148			48			35	
	LwA						60			47			36	
600 166,7	Vz	H = 2,7							0,33	0,26	0,22	0,27	0,20	0,15
		H = 3,2							0,27	0,22	0,19	0,21	0,16	0,13
		H = 3,8							0,22	0,19	0,17	0,16	0,13	0,11
	Vk									3,6			2,1	
	X									6,3			3,5	
	Pt									68			49	
	LwA									54			43	
700 194,4	Vz	H = 2,7							0,38	0,30	0,25	0,32	0,23	0,18
		H = 3,2							0,31	0,26	0,22	0,24	0,19	0,15
		H = 3,8							0,26	0,22	0,20	0,19	0,15	0,13
	Vk									4,2			2,4	
	X									7,8			4,1	
	Pt									92			65	
	LwA									60			48	
800 222,2	Vz	H = 2,7										0,36	0,26	0,20
		H = 3,2										0,27	0,21	0,17
		H = 3,8										0,21	0,17	0,15
	Vk												2,8	
	X												4,7	
	Pt												84	
	LwA												53	

CORRECCIÓN DEL ALCANCE PARA FLUJOS NO ISOTERMOS

ΔT°(ti-ta)	-10	-5	0	+5	+10
Alcance X	x1,08	x1,04	1	x0,96	x0,92

SERIE D
DGF-P - DGF-R

DIFUSOR ROTACIONAL DE GEOMETRÍA FIJA



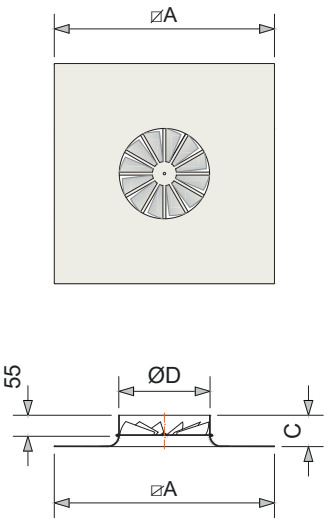
Modelo **DGF-P.** Difusor rotacional de geometría fija.
Modelo **DGF-R.** Difusor rotacional de geometría fija. Circular.

Acabado estándar de placa, lacado blanco RAL 9010. Fabricado íntegramente en chapa de acero, con deflectores fijos entallados en la propia placa.

Sistemas de fijación y Accesorios:

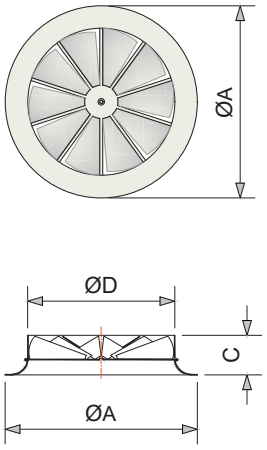
(PM) Puente de montaje mediante tornillo

DGF-P



	Ø D	⧄ A	C
DGF 125 P	122	596	82
DGF 160 P	157	596	82
DGF 200 P	197	596	82
DGF 250 P	247	596	85
DGF 315 P	312	596	85
DGF 355 P	353	596	103
DGF 400 P	398	596	107

DGF-R



	Ø D	Ø A	C
DGF 125 R	122	225	82
DGF 160 R	157	250	82
DGF 200 R	197	300	82
DGF 250 R	247	350	85
DGF 315 R	312	415	85
DGF 355 R	353	455	103
DGF 400 R	398	520	107

SERIE D
DGF-P - DGF-R

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
B = Distancia entre difusores en m.
Vz = Velocidad máxima en zona ocupada según la distancia entre difusores y la altura de instalación en m/s
H = Altura de instalación de los difusores en m.
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s con efecto techo
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Tamaño			125			160			200			250			315			355			400		
Q (m^3/h) (l/s)	Ak		0,009			0,015			0,022			0,034			0,054			0,068			0,085		
	B		1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6
75 20,8	Vz	H = 2,7	0,52	0,24	0,13	0,39	0,18	0,10															
		H = 3,2	0,27	0,14	0,09	0,20	0,11	0,07															
		H = 3,8	0,14	0,09	0,06	0,11	0,07	0,04															
	Vk			2,3			1,4																
	X			2,1			1,8																
	Pt			30			8																
	LwA			28			19																
100 27,8	Vz	H = 2,7	0,69	0,32	0,18	0,52	0,23	0,13															
		H = 3,2	0,36	0,19	0,12	0,26	0,14	0,09															
		H = 3,8	0,19	0,12	0,08	0,14	0,09	0,06															
	Vk			3,1			1,9																
	X			2,3			2,0																
	Pt			53			15																
	LwA			36			28																
150 41,7	Vz	H = 2,7				0,78	0,35	0,19	0,60	0,27	0,15												
		H = 3,2				0,39	0,21	0,13	0,30	0,16	0,10												
		H = 3,8				0,21	0,13	0,09	0,16	0,10	0,06												
	Vk						2,8			1,9													
	X						2,4			2,2													
	Pt						34			13													
	LwA						41			24													
200 55,6	Vz	H = 2,7							0,80	0,36	0,20	0,74	0,33	0,18									
		H = 3,2							0,40	0,21	0,13	0,37	0,20	0,12									
		H = 3,8							0,21	0,13	0,09	0,20	0,12	0,08									
	Vk									2,5			1,6										
	X									2,4			2,4										
	Pt									22			9										
	LwA									33			21										
300 83,3	Vz	H = 2,7							1,20	0,54	0,29	1,11	0,50	0,27	0,82	0,36	0,19	0,49	0,19	0,09			
		H = 3,2							0,60	0,32	0,19	0,56	0,30	0,18	0,41	0,21	0,13	0,22	0,10	0,06			
		H = 3,8							0,32	0,19	0,13	0,30	0,18	0,12	0,21	0,13	0,08	0,10	0,06	0,04			
	Vk									3,7			2,4			1,6			1,2				
	X									2,9			2,8			2,4			1,9				
	Pt									50			20			7			7				
	LwA									45			33			17			14				
400 111,1	Vz	H = 2,7										1,48	0,66	0,36	1,10	0,48	0,26	0,65	0,25	0,13	0,58	0,22	0,11
		H = 3,2										0,74	0,40	0,24	0,54	0,28	0,17	0,29	0,14	0,08	0,25	0,12	0,07
		H = 3,8										0,40	0,24	0,16	0,28	0,17	0,11	0,14	0,08	0,05	0,12	0,07	0,04
	Vk												3,2			2,1			1,6			1,3	
	X												3,2			2,7			2,1			2,0	
	Pt												36			13			13			13	
	LwA												41			27			25			21	
500 138,9	Vz	H = 2,7													1,37	0,60	0,32	0,81	0,32	0,16	0,73	0,28	0,13
		H = 3,2													0,68	0,35	0,21	0,36	0,17	0,10	0,32	0,15	0,08
		H = 3,8													0,35	0,21	0,14	0,17	0,10	0,06	0,15	0,08	0,05
	Vk															2,6			2,1			1,6	
	X															3,0			2,3			2,2	
	Pt															21			21			21	
	LwA															35			34			30	
700 194,4	Vz	H = 2,7																1,13	0,44	0,22	1,02	0,39	0,19
		H = 3,2																0,51	0,24	0,14	0,45	0,21	0,12
		H = 3,8																0,24	0,14	0,08	0,21	0,12	0,07
	Vk																		2,9			2,3	
	X																		2,6			2,4	
	Pt																		40			40	
	LwA																		46			44	

CORRECCIÓN DEL ALCANCE PARA FLUJOS NO ISOTERMOS

ΔT°(ti-ta)	-10	-5	0	+5	+10
Alcance X	x1,08	x1,04	1	x0,96	x0,92

SERIE D

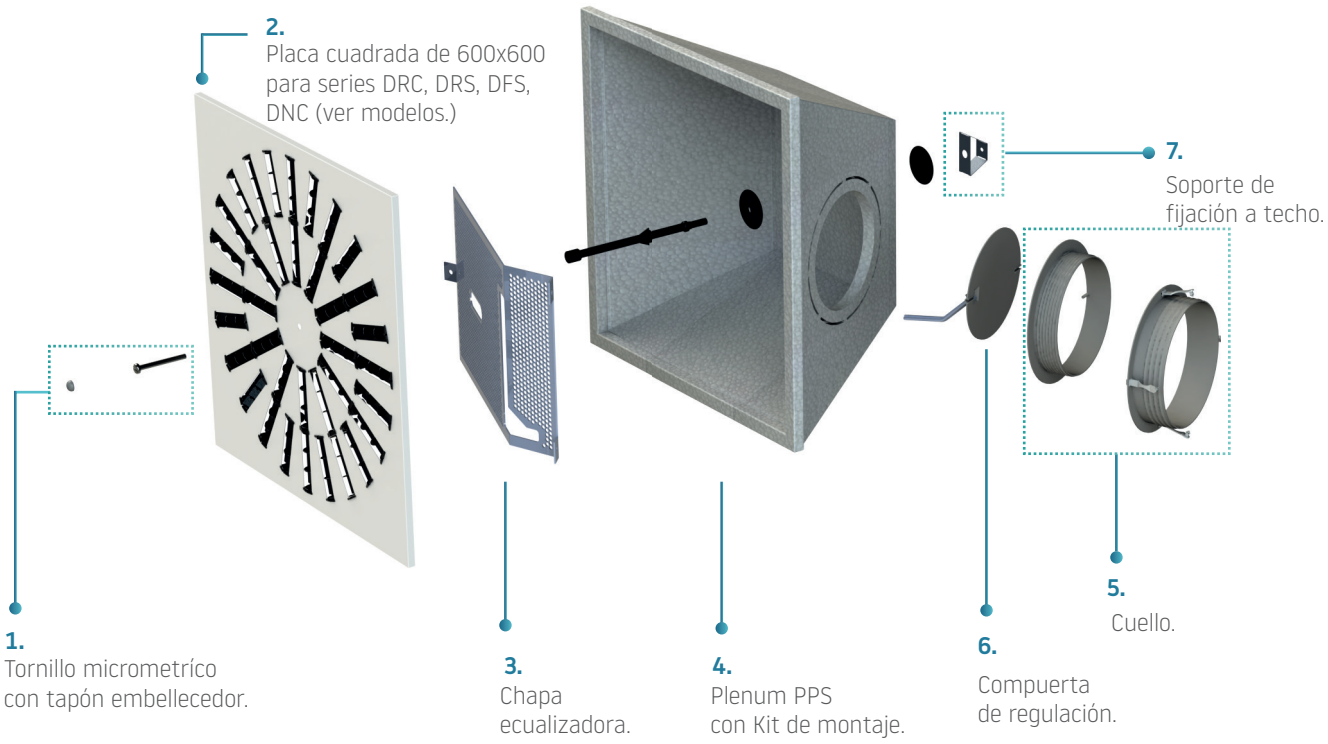
FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Suministro de difusor rotacional espiral cuadrado, con aletas móviles orientables individualmente. Modelo DRS 36-6 +PPS-CR 250. dim. 600. Plenum de poliestireno con cuello y compuerta de regulación [PPS-CR]. Construido en material ignúfugo, clase M1. Fabricado en acero galvanizado, con aletas móviles en plástico ABS negro, acabado lacado blanco RAL 9016. Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

DRC 36-6 | PPS-CR | CH-PPS



Serie Rotacional:

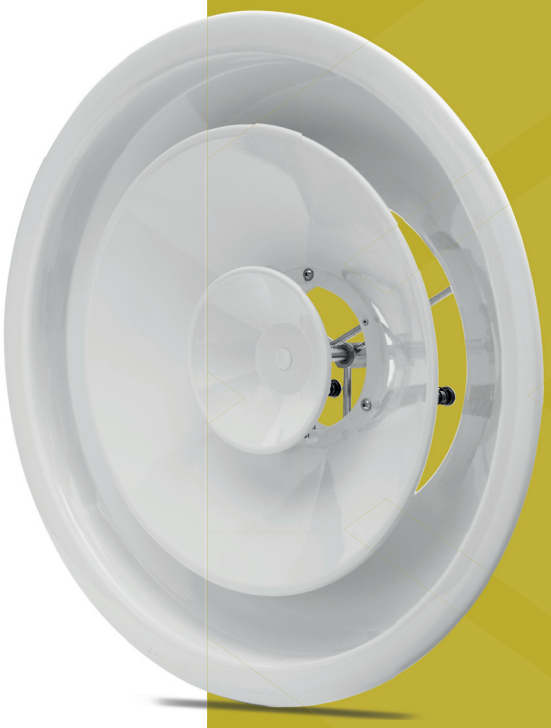
DRC - DRC-R
DRS - DRS-R
DNC - DNC-R
DFS-P - DFS-R
DGF - DGF-R
DPI

Accesorios:

(PM)	Puente de montaje mediante tornillo
(PPS-CR)	Plenum de poliestireno con cuello y compuerta de regulación
(PPS-K)	Plenum de poliestireno con cuello, compuerta de regulación y placa ecualizadora
(PCL) - (PCLR)	Plenum de chapa con conexión lateral
(PCS) - (PCSR)	Plenum de chapa con conexión superior
(_- A)	Aislamiento térmico interior para modelos PC_ y PC_R

Consultar especificaciones y accesorios adaptables en la descripción de cada modelo.


Soluciones



DIFUSORES CIRCULARES Y CUADRADO

SERIE DC

DCF	Difusor circular de conos fijos
DCR	Difusor circular de conos regulables
DRC-S	Difusor circular de conos regulables con regulación espiral
DCR-T	Difusor circular de conos regulables termostático
DCD	Difusor circular de disco regulable
DQF	Difusor cuadrado de conos fijos

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



DCF



DCR



DCR-S



DCR-T



DCD



DQF

SERIE DC
DCF

DIFUSOR CIRCULAR DE CONOS FIJOS



Modelo **DCF.** Difusor circular de conos fijos, con regulación de caudal y puente de montaje.

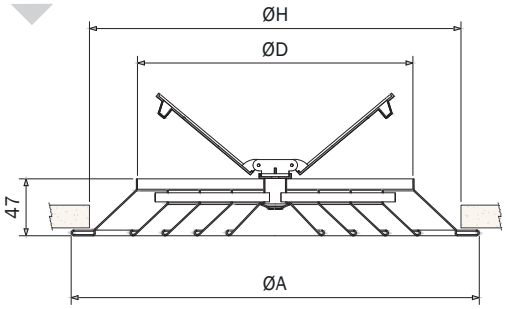
Construido en aluminio.
Acabados estándar en anodizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.

Acabados:

(AL) Aluminio anodizado plata mate

(BL) Alumino lacado blanco

DCF



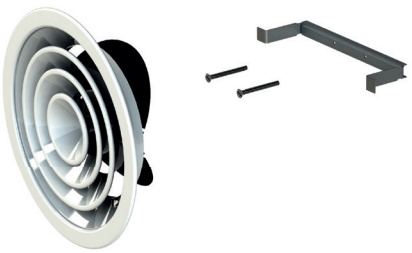
Detalle trasera



	Ø D	Ø A	Ø H
DCF 6	148	257	240
DCF 8	198	312	290
DCF 10	248	358	335
DCF 12	298	418	395
DCF 14	348	472	455

DESCRIPCIÓN

Suministro de difusor circular de conos fijos, con regulación de caudal y puente de montaje.
Modelo DCF 8" B. dim. 198.
Fabricado en aluminio, acabado lacado blanco RAL 9016.
Marca SAMOVENT.



Formato de pedido:

DCF	8	B

SERIE DC
DCF

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s con efecto techo
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

	Tamaño	6	8	10	12	14
Q (m³/h) (l/s)						
100 27,8	Vk X Pt LwA	3,2 0,6 4 22	1,6 0,4 1 < 10			
200 55,6	Vk X Pt LwA	6,4 1,2 19 36	3,2 0,9 4 24	1,9 0,7 1 14		
300 83,3	Vk X Pt LwA	9,6 1,9 45 44	4,8 1,3 10 32	2,9 1,0 3 23		
400 111,1	Vk X Pt LwA	12,7 2,5 83 50	6,4 1,8 19 38	3,8 1,4 6 29	2,6 1,1 3 22	1,8 0,9 1 17
500 138,9	Vk X Pt LwA		8,0 2,2 31 43	4,8 1,7 10 34	3,2 1,4 4 27	2,3 1,2 2 22
600 166,7	Vk X Pt LwA		9,6 2,6 45 47	5,8 2,0 15 38	3,8 1,7 6 31	2,7 1,4 3 27
800 222,2	Vk X Pt LwA		12,8 3,5 84 53	7,7 2,7 28 44	5,1 2,2 12 38	3,6 1,9 6 34
1000 277,8	Vk X Pt LwA			9,6 3,4 45 49	6,4 2,8 19 43	4,5 2,3 9 40
1200 333,3	Vk X Pt LwA			11,5 4,1 67 53	7,7 3,3 28 47	5,5 2,8 14 44
1400 388,9	Vk X Pt LwA				8,9 3,9 39 50	6,4 3,3 19 48
1600 444,4	Vk X Pt LwA				10,2 4,4 52 53	7,3 3,7 25 51
1800 500,0	Vk X Pt LwA				11,5 5,0 67 56	8,2 4,2 32 54

APERTURA DE COMPUERTA

	100%	50%	25%
Pt	x1,2	x3	x5
LwA	+4	+10	+20

SERIE DC
DCR

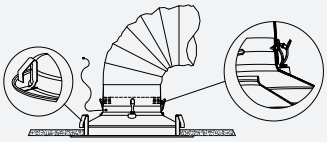
**DIFUSOR CIRCULAR
DE CONOS REGULABLES**



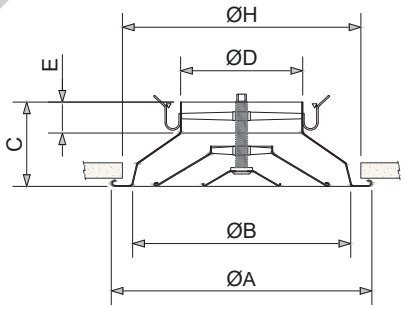
Modelo **DCR.** Difusor circular de alta inducción de conos regulables, mediante tornillo micrométrico.
Modelo **DCR-P.** Difusor circular de alta inducción de conos regulables, mediante tornillo micrométrico. Placa cuadrada.

Aro exterior construido en aluminio y cono central construido en plástico ABS clase V0.
Acabado estándar lacado blanco RAL 9010.

Accesorios:
(KD) Kit montaje tipo kd para placa de escayola: (de Ø100 a Ø315).
Válido para DCR.

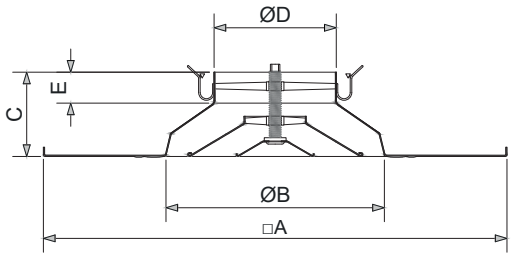


DCR



	Ø D	Ø A	Ø B	Ø H	C	E
DCR 100	98	230	194	198	75	30
DCR 160	158	335	280	288	105	45
DCR 200	198	423	360	370	118	48
DCR 250	248	517	445	461	130	48
DCR 315	313	640	560	576	146	48

DCR-P



	Ø D	Ø A	Ø B	C	E
DCR-P 100	98	596	194	70	30
DCR-P 160	158	596	280	100	45
DCR-P 200	198	596	360	110	48
DCR-P 250	248	596	445	120	48
DCR-P 315	313	596	495	126	48

DESCRIPCIÓN

Suministro de difusor circular de alta inducción.
Modelo DCR 100 +KD. dim. 100.
Kit de montaje para placa de escayola.
Aro exterior fabricado en aluminio y cono central en plástico ABS clase V0, acabado lacado blanco RAL 9010.
Marca SAMOVENT.



Formato de pedido:

DCR	100	B	KD

SERIE DC
DCR-S

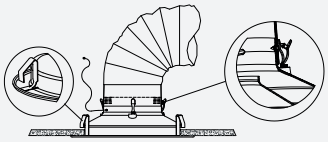
DIFUSOR CIRCULAR DE CONOS REGULABLES CON REGULACIÓN ESPIRAL



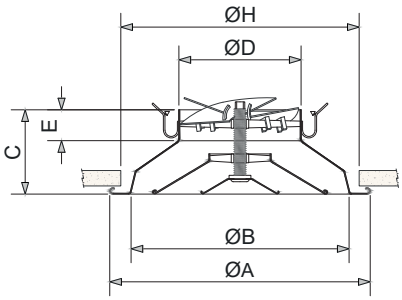
Modelo **DCR-S.** Difusor circular de alta inducción de conos regulables con regulación espiral, mediante tornillo micrométrico.
Modelo **DCR-SP.** Difusor circular de alta inducción de conos regulables con regulación espiral, mediante tornillo micrométrico. Placa cuadrada.

Aro exterior construido en aluminio y cono central construido en plástico ABS clase V0.
Acabado estándar lacado blanco RAL 9010.

Accesorios:
(KD) Kit montaje tipo kd para placa de escayola: (de Ø160 a Ø315).
Válido para DCR-S.

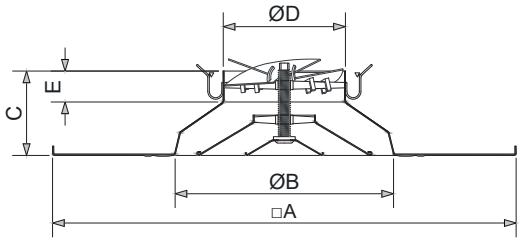


DCR-S



	Ø D	Ø A	Ø B	Ø H	C	E
DCR-S 160	158	335	280	288	105	45
DCR-S 200	198	423	360	370	118	48
DCR-S 250	248	517	445	461	130	48
DCR-S 315	313	640	560	576	146	48

DCR-SP



	Ø D	⧄A	Ø B	C	E
DCR-SP 160	158	596	280	100	45
DCR-SP 200	198	596	360	110	48
DCR-SP 250	248	596	445	120	48
DCR-SP 315	313	596	495	126	48

DESCRIPCIÓN

Suministro de difusor circular de alta inducción de conos regulables con regulacón espiral, mediante tornillo micromátrico. Integrado en placa cuadrada.
Modelo DCR-S 160 +KD. dim. Circular.
Kit de montaje para placa de escayola.
Aro exterior fabricado en aluminio y cono central en plástico ABS clase V0, acabado lacado blanco RAL 9010.
Marca SAMOVENT.



Formato de pedido:

DCR-S | 160 | KD

SERIE DC
DCR-T

DIFUSOR CIRCULAR DE CONOS REGULABLES TERMOSTÁTICO



Modelo **DCR-T.** Difusor circular de alta inducción con actuador termostático.
Modelo **DCR-TP.** Difusor circular de alta inducción con actuador termostático. Placa cuadrada.

El difusor DCRT se caracteriza por actuar sin necesidad de ningún sistema auxiliar (fuente de alimentación o servomotor). No es necesario mantenimiento específico. Mediante un resorte el difusor DCR-T, se mueve en función de la temperatura variando el ajuste de los conos para así conseguir un control perfecto del flujo de aire.

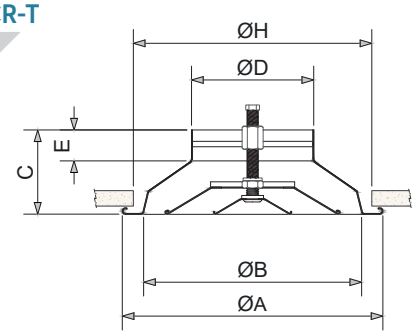
Aro exterior construido en aluminio y cono central construido en plástico ABS clase V0.
Acabado estándar lacado blanco RAL 9010.

Accesorios:

(KD) Kit montaje tipo kd para placa de escayola: (de Ø160 a Ø355).
Válido para DCR-T.

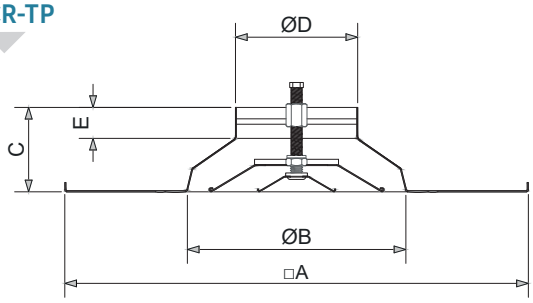


DCR-T



	Ø D	Ø A	Ø B	Ø H	C	E
DCR-T 160	158	335	280	288	105	45
DCR-T 200	198	423	360	370	118	48
DCR-T 250	248	517	445	461	130	48
DCR-T 315	313	640	560	576	146	48
DCR-T 355	353	730	640	656	185	65
DCR-T 400	398	766	700	716	185	65
DCR-T 450	448	825	755	771	185	65
DCR-T 500	498	917	825	841	185	65

DCR-TP



	Ø D	⧄ A	Ø B	C	E
DCR-TP 160	158	596	280	100	45
DCR-TP 200	198	596	360	110	48
DCR-TP 250	248	596	445	120	48
DCR-TP 315	313	596	495	126	48

DESCRIPCIÓN

Suministro de difusor circular de alta inducción con actuador termostático.
Modelo DCR-T 160 +KD. dim. Circular.
Kit de montaje para placa de escayola.
Aro exterior fabricado en aluminio y cono central en plástico ABS clase V0, acabado lacado blanco RAL 9010.
Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

DCR-T 160	8	KD

SERIE DC
DCR - DCR-T

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
B = Distancia entre difusores en m.
Vz = Velocidad máxima en zona ocupada según la distancia entre difusores y la altura de instalación en m/s
H = Altura de instalación de los difusores en m.
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final de 0,25 m/s con efecto techo en condición isotérmica. Aros posición verano
Y = Alcance en m. para velocidad final de 0,25 m/s con ΔT=10°C. Aros posición invierno.
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

			DCR-T														
			DCR														
	Tamaño		100			160			200			250			315		
Q (m^3/h) (l/s)	B		1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	2,4	3,6	4,2	3,6	4,2	4,8
200 55,6	Vz	H = 2,7	0,71	0,50	0,39	0,43	0,31	0,24	0,33	0,24	0,18						
		H = 3,2	0,53	0,41	0,33	0,32	0,25	0,20	0,25	0,19	0,15						
		H = 3,8	0,41	0,33	0,28	0,25	0,20	0,17	0,19	0,15	0,13						
	Vk (verano)			4,2			1,8			1,2							
	Vk (invierno)			4,2			1,9			1,3							
	X			4,2			2,6			2,0							
	Y (ΔT = 10° C)			3,9			2,3			2,1							
	Pt (verano)			40			5			2							
	Pt (invierno)			86			16			7							
	LwA (verano)			38			14			1							
	LwA (invierno)			52			30			19							
300 83,3	Vz	H = 2,7	1,06	0,76	0,59	0,64	0,46	0,36	0,50	0,35	0,28						
		H = 3,2	0,79	0,61	0,50	0,48	0,37	0,30	0,37	0,29	0,23						
		H = 3,8	0,61	0,50	0,42	0,37	0,30	0,25	0,29	0,23	0,20						
	Vk (verano)			6,4			2,7			1,8							
	Vk (invierno)			6,2			2,9			2,0							
	X			6,3			3,9			3,0							
	Y (ΔT = 10° C)			5,9			3,2			2,8							
	Pt (verano)			90			12			5							
	Pt (invierno)			192			36			16							
	LwA (verano)			52			28			15							
	LwA (invierno)			66			44			33							
400 111,1	Vz	H = 2,7				0,86	0,61	0,48	0,66	0,47	0,37	0,35	0,27	0,25			
		H = 3,2				0,64	0,50	0,40	0,50	0,38	0,31	0,28	0,23	0,21			
		H = 3,8				0,50	0,40	0,34	0,38	0,31	0,26	0,23	0,19	0,18			
	Vk (verano)						3,6			2,4			1,6				
	Vk (invierno)						3,9			2,7			1,9				
	X						5,1			4,0			3,0				
	Y (ΔT = 10° C)						4,2			3,4			3,2				
	Pt (verano)						21			8			3				
	Pt (invierno)						64			29			13				
	LwA (verano)						38			25			13				
	LwA (invierno)						54			43			31				
600 166,7	Vz	H = 2,7				1,29	0,92	0,72	0,99	0,71	0,55	0,53	0,41	0,37	0,29	0,26	0,24
		H = 3,2				0,97	0,74	0,60	0,74	0,57	0,46	0,43	0,35	0,32	0,24	0,22	0,21
		H = 3,8				0,74	0,60	0,51	0,57	0,46	0,39	0,35	0,29	0,27	0,21	0,19	0,18
	Vk (verano)						5,4			3,6			2,4			1,6	
	Vk (invierno)						5,8			4,0			2,8			1,9	
	X						7,7			5,9			4,4			3,1	
	Y (ΔT = 10° C)						6,1			4,8			4,1			3,9	
	Pt (verano)						48			18			7			3	
	Pt (invierno)						141			64			29			13	
	LwA (verano)						52			39			27			13	
	LwA (invierno)						68			57			45			32	
800 222,2	Vz	H = 2,7							1,32	0,94	0,73	0,70	0,55	0,49	0,39	0,35	0,32
		H = 3,2							0,99	0,76	0,62	0,57	0,46	0,42	0,33	0,30	0,27
		H = 3,8							0,76	0,62	0,52	0,46	0,39	0,36	0,27	0,25	0,24
	Vk (verano)									4,8			3,2			2,1	
	Vk (invierno)									5,3			3,7			2,5	
	X									7,9			5,9			4,2	
	Y (ΔT = 10° C)									6,1			5,0			4,5	
	Pt (verano)									32			12			5	
	Pt (invierno)									112			51			22	
	LwA (verano)									49			37			23	
	LwA (invierno)									67			55			42	
1000 277,8	Vz	H = 2,7										0,88	0,68	0,62	0,48	0,43	0,39
		H = 3,2										0,71	0,58	0,53	0,41	0,37	0,34
		H = 3,8										0,58	0,49	0,45	0,34	0,32	0,30
	Vk (verano)												4,0			2,6	
	Vk (invierno)												4,6			3,2	
	X												7,4			5,2	
	Y (ΔT = 10° C)												5,9			5,1	
	Pt (verano)												19			7	
	Pt (invierno)												79			35	
	LwA (verano)												44			30	
	LwA (invierno)												63			50	

SERIE DC
DCR - DCR-T

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
B = Distancia entre difusores en m.
Vz = Velocidad máxima en zona ocupada según la distancia entre difusores y la altura de instalación en m/s
H = Altura de instalación de los difusores en m.
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final de 0,25 m/s con efecto techo en condición isotérmica. Aros posición verano
Y = Alcance en m. para velocidad final de 0,25 m/s con ΔT=10°C. Aros posición invierno.
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

			DCR-T											
	Tamaño		355			400			450			500		
Q (m³/h) (l/s)	B		3,6	4,2	4,8	3,6	4,2	4,8	3,6	4,2	4,8	3,6	4,2	4,8
800 222,2	Vz	H = 2,7	0,31	0,28	0,26									
		H = 3,2	0,26	0,24	0,22									
		H = 3,8	0,22	0,21	0,19									
	Vk (verano)		1,69											
	Vk (invierno)		2,09											
	X		3,4											
	Y (ΔT = 10º C)		4,4											
	Pt (verano)		3											
	Pt (invierno)		15											
	LwA (verano)		15											
	LwA (invierno)		35											
1000 277,8	Vz	H = 2,7	0,39	0,35	0,32	0,31	0,28	0,25						
		H = 3,2	0,33	0,30	0,28	0,26	0,24	0,22						
		H = 3,8	0,28	0,26	0,24	0,22	0,20	0,19						
	Vk (verano)		2,11			1,70								
	Vk (invierno)		2,61			2,14								
	X		4,2			3,4								
	Y (ΔT = 10º C)		4,9			4,7								
	Pt (verano)		4			3								
	Pt (invierno)		23			15								
	LwA (verano)		23			15								
	LwA (invierno)		43			35								
1250 347,2	Vz	H = 2,7	0,49	0,44	0,40	0,39	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25			
		H = 3,2	0,41	0,38	0,35	0,33	0,30	0,28	0,25	0,23	0,21			
		H = 3,8	0,35	0,32	0,30	0,28	0,26	0,24	0,21	0,20	0,18			
	Vk (verano)		2,64			2,13			1,72					
	Vk (invierno)		3,26			2,68			2,21					
	X		5,3			4,2			3,2					
	Y (ΔT = 10º C)		5,6			5,3			5,0					
	Pt (verano)		7			4			2					
	Pt (invierno)		35			23			15					
	LwA (verano)		30			23			14					
	LwA (invierno)		51			43			35					
1500 416,7	Vz	H = 2,7	0,59	0,53	0,48	0,47	0,42	0,38	0,36	0,32	0,29	0,28	0,25	0,23
		H = 3,2	0,50	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20
		H = 3,8	0,42	0,39	0,36	0,33	0,31	0,29	0,26	0,24	0,22	0,20	0,18	0,17
	Vk (verano)		3,17			2,55			2,06			1,70		
	Vk (invierno)		3,91			3,22			2,65			2,23		
	X		6,3			5,0			3,9			3,0		
	Y (ΔT = 10º C)		6,2			5,8			5,5			5,0		
	Pt (verano)		10			6			3			2		
	Pt (invierno)		50			33			22			15		
	LwA (verano)		37			29			21			13		
	LwA (invierno)		57			49			42			35		
1750 486,1	Vz	H = 2,7	0,68	0,62	0,56	0,54	0,49	0,44	0,42	0,38	0,34	0,32	0,29	0,26
		H = 3,2	0,58	0,53	0,49	0,46	0,42	0,39	0,35	0,32	0,30	0,27	0,25	0,23
		H = 3,8	0,49	0,45	0,42	0,39	0,36	0,33	0,30	0,28	0,26	0,23	0,21	0,20
	Vk (verano)		3,70			2,98			2,40			1,98		
	Vk (invierno)		4,56			3,75			3,09			2,60		
	X		7,4			5,9			4,5			3,5		
	Y (ΔT = 10º C)		6,9			6,4			5,9			5,4		
	Pt (verano)		13			8			5			3		
	Pt (invierno)		68			45			29			20		
	LwA (verano)		42			34			26			18		
	LwA (invierno)		62			55			47			40		
2000 555,6	Vz	H = 2,7	0,78	0,70	0,64	0,62	0,56	0,51	0,48	0,43	0,39	0,37	0,33	0,30
		H = 3,2	0,66	0,60	0,56	0,52	0,48	0,44	0,40	0,37	0,34	0,31	0,28	0,26
		H = 3,8	0,56	0,52	0,48	0,44	0,41	0,38	0,34	0,32	0,29	0,26	0,24	0,23
	Vk (verano)		4,23			3,40			2,75			2,27		
	Vk (invierno)		5,22			4,29			3,53			2,97		
	X		8,4			6,7			5,2			4,0		
	Y (ΔT = 10º C)		7,6			6,9			6,4			5,8		
	Pt (verano)		17			10			6			4		
	Pt (invierno)		89			58			38			26		
	LwA (verano)		47			39			31			23		
	LwA (invierno)		67			59			52			45		

APERTURA DE COMPUERTA

	100%	50%	25%
Pt	x1	x1,2	x1,9
LwA	+0	+3	+11

SERIE DC
DCD

DIFUSOR CIRCULAR DE DISCO REGULABLE

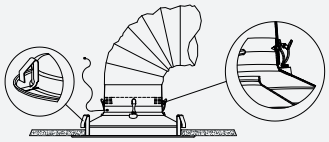


Modelo **DCD.** Difusor circular de alta inducción de disco regulable, mediante tornillo micrométrico.
Modelo **DCD-P.** Difusor circular de alta inducción de disco regulable, mediante tornillo micrométrico. Placa cuadrada.

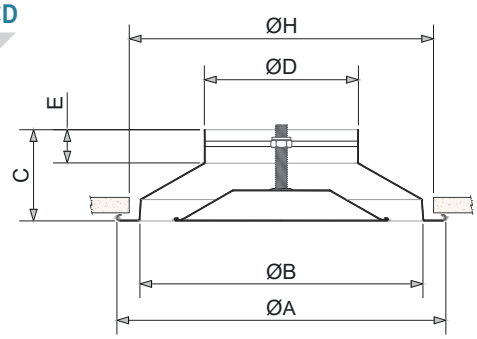
Construido íntegramente en aluminio.
Acabado estándar lacado blanco RAL 9010.

Accesorios:

(KD) Kit montaje tipo kd para placa de escayola: (de Ø100 a Ø315).
Válido para DCD.

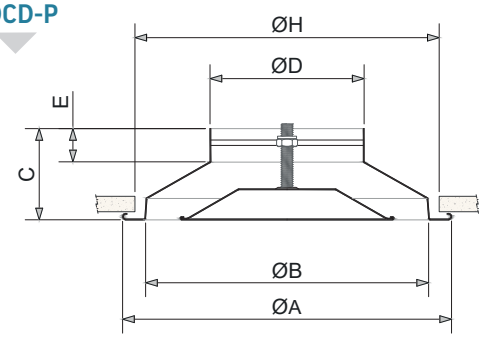


DCD



	Ø D	Ø A	Ø B	Ø H	C	E
DCD 100	98	230	194	198	75	30
DCD 160	158	335	280	288	105	45
DCD 200	198	423	360	370	118	48
DCD 250	248	517	445	461	130	48
DCD 315	313	640	560	576	146	48

DCD-P



	Ø D	Ø A	Ø B	C	E
DCD-P 100	98	596	194	75	30
DCD-P 160	158	596	280	105	45
DCD-P 200	198	596	360	118	48
DCD-P 250	248	596	445	130	48
DCD-P 315	313	596	560	146	48

DESCRIPCIÓN

Suministro de difusor circular de alta inducción de disco regulable, mediante tornillo micrométrico.
Modelo DCD 100 +KD. dim. 100.
Kit de montaje para placa de escayola.
Fabricado en aluminio y cono central en plástico ABS clase V0, acabado lacado blanco RAL 9010.
Marca SAMOVENT.



Formato de pedido:

DCD	100	B	KD

SERIE DC
DCD

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
B = Distancia entre difusores en m.
Vz = Velocidad máxima en zona ocupada según la distancia entre difusores y la altura de instalación en m/s
H = Altura de instalación de los difusores en m.
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final de 0,25 m/s con efecto techo en condición isotérmica.Aros posición verano
Y = Alcance en m. para velocidad final de 0,25 m/s con ΔT=10°C. Aros posición invierno.
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Q (m³/h) (l/s)	Tamaño		100			160			200			250				315	
	B		1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	2,4	3,6	4,2	3,6	4,2	4,8
100 27,8	Vz	H = 2,7	0,31	0,21	0,16	0,21	0,14	0,10									
		H = 3,2	0,23	0,17	0,13	0,15	0,11	0,09									
		H = 3,8	0,17	0,13	0,11	0,11	0,09	0,07									
	Vk (verano)			3,5			1,7										
	Vk (invierno)			4,0			2,0										
	X			1,8			1,3										
	Y (ΔT = 10º C)			1,4			0,9										
	Pt (verano)			20			5										
	Pt (invierno)			26			7										
	LwA (verano)			26			10										
	LwA (invierno)			30			13										
200 55,6	Vz	H = 2,7	0,63	0,43	0,32	0,42	0,28	0,21	0,36	0,24	0,17						
		H = 3,2	0,45	0,34	0,26	0,30	0,22	0,17	0,25	0,18	0,14						
		H = 3,8	0,34	0,26	0,22	0,22	0,17	0,14	0,18	0,14	0,11						
	Vk (verano)			6,9			3,5			2,5							
	Vk (invierno)			7,9			4,0			2,9							
	X			3,4			2,3			2,0							
	Y (ΔT = 10º C)			2,8			1,8			1,5							
	Pt (verano)			66			17			9							
	Pt (invierno)			85			23			12							
	LwA (verano)			44			27			20							
	LwA (invierno)			49			31			24							
400 111,1	Vz	H = 2,7				0,85	0,57	0,42	0,72	0,47	0,35	0,37	0,27	0,23			
		H = 3,2				0,60	0,44	0,34	0,50	0,36	0,28	0,28	0,22	0,19			
		H = 3,8				0,44	0,34	0,28	0,36	0,28	0,23	0,22	0,17	0,16			
	Vk (verano)						6,9			5,0			3,1				
	Vk (invierno)						8,0			5,7			3,5				
	X						4,1			3,5			2,8				
	Y (ΔT = 10º C)						3,5			2,9			2,1				
	Pt (verano)						56			29			11				
	Pt (invierno)						74			39			15				
	LwA (verano)						44			37			28				
	LwA (invierno)						49			41			31				
700 194,4	Vz	H = 2,7							1,25	0,83	0,61	0,65	0,47	0,41	0,34	0,30	0,26
		H = 3,2							0,88	0,64	0,49	0,49	0,38	0,34	0,27	0,24	0,22
		H = 3,8							0,64	0,49	0,40	0,38	0,30	0,27	0,22	0,19	0,18
	Vk (verano)									8,7			5,4			2,7	
	Vk (invierno)									10,0			6,2			3,1	
	X									5,5			4,4			3,4	
	Y (ΔT = 10º C)									5,1			3,7			2,4	
	Pt (verano)									76			30			8	
	Pt (invierno)									102			40			11	
	LwA (verano)									50			40			33	
	LwA (invierno)									55			44			34	
1000 277,8	Vz	H = 2,7										0,92	0,67	0,58	0,49	0,42	0,37
		H = 3,2										0,70	0,54	0,48	0,39	0,34	0,31
		H = 3,8										0,54	0,43	0,39	0,31	0,28	0,25
	Vk (verano)												7,7			3,9	
	Vk (invierno)												8,8			4,5	
	X												5,8			4,4	
	Y (ΔT = 10º C)												5,3			3,5	
	Pt (verano)												55			15	
	Pt (invierno)												74			20	
	LwA (verano)												48			39	
	LwA (invierno)												52			41	
1500 416,7	Vz	H = 2,7													0,73	0,63	0,56
		H = 3,2													0,58	0,52	0,46
		H = 3,8													0,46	0,42	0,38
	Vk (verano)															5,9	
	Vk (invierno)															6,7	
	X															6,0	
	Y (ΔT = 10º C)															5,2	
	Pt (verano)															30	
	Pt (invierno)															41	
	LwA (verano)															45	
	LwA (invierno)															48	

SERIE DC
DQF

DIFUSOR CUADRADO

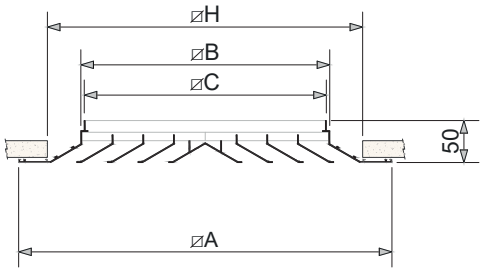


Modelo **DQF.** Difusor cuadrado de 4 direcciones, con regulación de caudal y puente de montaje.
Modelo **DQF-P.** Difusor cuadrado de 4 direcciones, con regulación de caudal y puente de montaje. Placa cuadrada.

Construido íntegramente en aluminio.
Acabado estándar en anonizado plata mate o lacado blanco similar a RAL 9016.

Nota:
El difusor de falso techo DQF-T suministrado sin regulación de caudal y punte de montaje, debe ser instalado en sustitución de placa modular de 595x595.

DQF



	⌀A	⌀B	⌀C	⌀H
DQF 1	295	145	150	228
DQF 2	370	245	220	305
DQF 3	445	315	297	377
DQF 4	520	370	372	450

DESCRIPCIÓN

Difusor cuadrado con regulación de caudal y puente de montaje tipo DQF 1.
Acabado lacado blanco, RAL 9016.



Formato de pedido:

DQF	1	B

SERIE DC
DQF

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Volumen de aire en m³/h
Ak = Superficie efectiva en m²
B = Distancia entre difusores en m
H = Altura de instalación de los difusores en m
Vz = Velocidad máxima en la zona ocupada según la distancia e ntre los difusores y la altura de la instalación en m/s
Vk = Velocidad media efectiva a través del difusor en m/s
X0.25 = Alcance en m a una velocidad final Vt de 0,25m/s
µPs = Pérdida de presión estática dada en Pa
Lw(A) = Potencia acústica en dB(A)

Q (m³/h)	Tamaño		1			2			3			T		
	Ak		0,0109			0,0244			0,0435			0,0679		
	B		1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	1,2	2,4	3,6	2,4	3,6	4,2
100	Vz	H = 2,7	0,52	0,17	0,1									
		H = 3,2	0,2	0,11	0,08									
		H = 3,8	0,11	0,08	0,06									
	Vk		2,5											
	X 0.25		1,8											
	µPs		4											
	LwA		22											
150	Vz	H = 2,7	0,78	0,26	0,16	0,52	0,17	0,1						
		H = 3,2	0,29	0,17	0,12	0,2	0,11	0,08						
		H = 3,8	0,17	0,12	0,09	0,11	0,08	0,06						
	Vk		3,8			1,7								
	X 0.25		2,1			1,8								
	µPs		10			2								
	LwA		32			<20								
200	Vz	H = 2,7	1,04	0,35	0,21	0,85	0,57	0,42						
		H = 3,2	0,39	0,22	0,16	0,60	0,44	0,34						
		H = 3,8	0,22	0,16	0,12	0,44	0,34	0,28						
	Vk		5,1			2,3								
	X 0.25		2,4			2								
	µPs		18			4								
	LwA		39			22								
300	Vz	H = 2,7				1,04	0,35	0,21	0,78	0,26	0,16			
		H = 3,2				0,39	0,22	0,16	0,29	0,17	0,12			
		H = 3,8				0,22	0,16	0,12	0,17	0,12	0,09			
	Vk					3,4			1,9					
	X 0.25					2,5			2,1					
	µPs					8			3					
	LwA					32			20					
400	Vz	H = 2,7				1,39	0,46	0,28	1,04	0,35	0,21	0,83	0,28	0,17
		H = 3,2				0,52	0,3	0,21	0,39	0,22	0,16	0,31	0,18	0,13
		H = 3,8				0,3	0,21	0,16	0,22	0,16	0,12	0,18	0,13	0,1
	Vk					4,6			2,6			1,6		
	X 0.25					2,9			2,5			2,2		
	µPs					15			5			2		
	LwA					39			28			<20		
600	Vz	H = 2,7							1,56	0,52	0,31	1,25	0,42	0,25
		H = 3,2							0,59	0,34	0,23	0,47	0,27	0,19
		H = 3,8							0,34	0,23	0,18	0,27	0,19	0,14
	Vk								3,8			2,5		
	X 0.25								3,1			2,7		
	µPs								10			4		
	LwA								38			29		
800	Vz	H = 2,7							2,09	0,7	0,42	1,67	0,56	0,33
		H = 3,2							0,78	0,45	0,31	0,63	0,36	0,25
		H = 3,8							0,45	0,31	0,24	0,36	0,25	0,19
	Vk								5,1			3,3		
	X 0.25								3,7			3,2		
	µPs								18			8		
	LwA								45			36		
1000	Vz	H = 2,7										2,09	0,7	0,42
		H = 3,2										0,78	0,45	0,31
		H = 3,8										0,45	0,31	0,24
	Vk											4,1		
	X 0.25											3,7		
	µPs											12		
	LwA											41		
1200	Vz	H = 2,7										2,5	0,83	0,5
		H = 3,2										0,94	0,54	0,38
		H = 3,8										0,54	0,38	0,29
	Vk											4,9		
	X 0.25											4,2		
	µPs											17		
	LwA											46		

Soluciones



DIFUSORES GEOMETRÍA VARIABLE
SERIE DGV

DGV Difusor circular de geometría variable
DGV-T Difusor circular de geometría variable termostático

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



DGV



DGV-T

SERIE DGV
DGV

**DIFUSOR CIRCULAR
DE GEOMETRÍA VARIABLE**



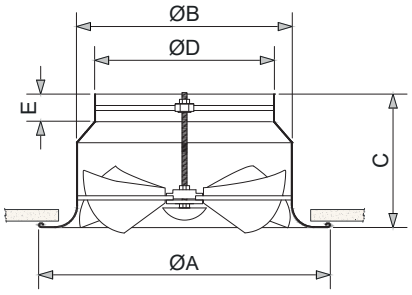
Modelo **DGV.** Difusor circular de geometría variable con aletas móviles de ajuste manual simultáneo.
Modelo **DGV-P.** Difusor circular de geometría variable con aletas móviles de ajuste manual simultáneo. Placa cuadrada.

Permite una apertura de 0º a 90º.
Construido en aluminio con aletas móviles en nylon. Provisto de chapa ecualizadora.
Acabado estándar lacado blanco RAL 9010.

Accionamiento:

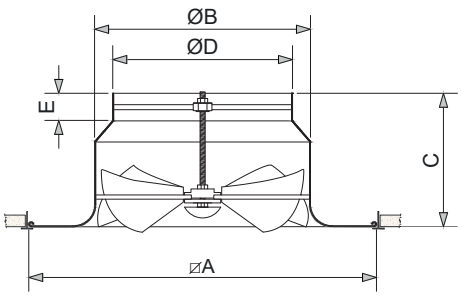
(MA) Manual
(MS) Servomotor incorporado

DGV



	Ø D	Ø A	Ø B	C	E	F
DGV 200	198	350	248	180	40	50
DGV 250	248	400	298	205	40	55
DGV 315	313	500	398	230	40	65
DGV 400	398	615	465	270	60	65
DGV 500	498	780	565	320	60	85
DGV 630	628	935	665	390	80	125

DGV-P



	Ø D	⧄A	Ø B	C	E	F
DGV-P 200	198	596	248	180	40	50
DGV-P 250	248	596	298	205	40	55
DGV-P 315	313	596	398	230	40	65

SERIE DGV
DGV-T

DIFUSOR CIRCULAR
DE GEOMETRÍA VARIABLE TERMOSTÁTICO



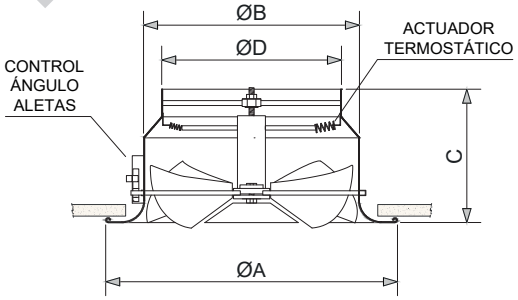
Modelo **DGV-T.** Difusor de geometría variable con actuador termostático.
Modelo **DGV-TP.** Difusor de geometría variable con actuador termostático. Placa cuadrada.

El difusor DGV-T se caracteriza por la regulación automática de sus aletas mediante un actuador termostático, gracias al efecto térmico de memoria de la aleación formada por el Níquel-Titanio. La regulación del ángulo de deflexión es muy simple e intuitiva mediante paradas mecánicas asistidas por una escala de colores. El color de la escala graduada indica el ángulo de las aletas en las dos posiciones de acondicionamiento (calefacción-refrigeración), rojo para las condiciones de calefacción y azul para las condiciones de refrigeración. Cuando el aire impulsado es caliente (condición de calentamiento), el actuador moverá el flujo verticalmente. Por el contrario, cuando el aire impulsado es frío (condición de enfriamiento), el actuador moverá el flujo horizontalmente, siguiendo el ángulo de deflexión establecido previamente.

El difusor DGV-T no necesita ser preregulado previamente a su instalación. Altura de instalación recomendada entre 3,5 y 26 m. Su instalación puede realizarse en conducto, plenum o techo. El difusor funciona en un rango de temperatura entre 15 °C y 40 °C.

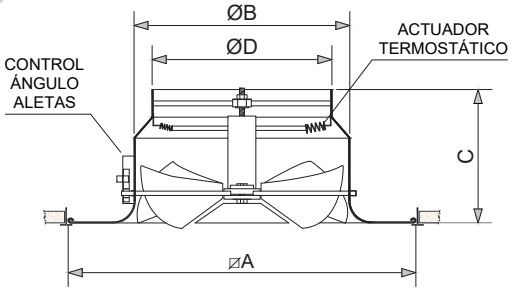
Construido en aluminio con aletas móviles en acero.
Acabado estándar lacado blanco RAL 9010.

DGV-T



	Ø D	Ø A	Ø B	C
DGV-T 200	198	350	248	180
DGV-T 250	248	400	298	205
DGV-T 315	313	500	398	230
DGV-T 400	398	615	465	270
DGV-T 500	498	780	565	320
DGV-T 630	628	935	665	390

DGV-TP



	Ø D	⧄ A	Ø B	C
DGV-TP 200	198	596	248	180
DGV-TP 250	248	596	298	205
DGV-TP 315	313	596	398	230

SERIES
DGV - DGV-T

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva del cuello del difusor en m^2
B(min) = Distancia mínima recomendada entre difusores en m.
Hm = Altura de montaje mímina - máxima recomenda en m.
Vk = Velocidad efectiva en el cuello del difusor en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final 0,25 m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

DGV		200	250	315	400	500	630
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0.0305	0.0479	0.0765	0.1238	0.194	0.3088
	Hm	2,5 - 3,8	3,0 - 5,3	3,3 - 6	4,3 - 7,5	5,5 - 16	7,5 - 26
300 83,3	B(min) X Vk Pt LwA	2.4 1.7 2.7 13 35	1.6 1.3 1.7 5 24				
400 111,1	B(min) X Vk Pt LwA	3 2.3 3.6 22 44	2.2 1.8 2.3 9 32	2 1.1 1.5 4 22			
500 138,9	B(min) X Vk Pt LwA	3.8 2.9 4.6 34 51	2.8 2.2 2.9 13 39	2 1.4 1.8 5 24			
600 166,7	B(min) X Vk Pt LwA		3.4 2.7 3.5 20 44	2.4 1.7 2.2 7 29	2.8 1 1.3 4 22		
800 222,2	B(min) X Vk Pt LwA			3 2.2 2.9 14 38	2.8 1.3 1.8 5 25		
1000 277,8	B(min) X Vk Pt LwA			3.8 2.8 3.6 22 45	2.8 1.7 2.2 9 32	3.4 2.2 1.4 4 22	
2000 555,6	B(min) X Vk Pt LwA				5.4 3.4 4.5 34 53	4 4.6 2.9 13 40	4.2 3.5 1.8 5 24
3000 833,3	B(min) X Vk Pt LwA					6 7 4.3 31 52	4.4 5.5 2.7 13 35
4000 1111,1	B(min) X Vk Pt LwA						5.8 7.5 3.6 22 44
5000 1388,9	B(min) X Vk Pt LwA						7.2 9.6 4.5 34 51

* Valores para cierre de suministro isotérmico sin efecto coanda.
** Valores con ángulo de inclinación de aletas a 45º.

SERIES
DGV - DGV-T

FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Suministro de difusor circular de geometría variable con aletas móviles de ajuste manual simultáneo. Modelo DGV 200. dim. 200. Fabricado en aluminio con aletas móviles en nylon y provisto de chapa ecualizadora, acabado lacado blanco RAL 9010. Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

DGV	200



Serie difusor geometría variable:

DGV
DGV-P

Accionamiento:

(MA) Manual (Estándar)
(MS) Servomotor incorporado (Consultar)

DESCRIPCIÓN

Suministro de difusor de geometría variable mediante actuador termostático. Modelo DGV-T 200. dim. 200. Fabricado en aluminio con aletas móviles en nylon y provisto de chapa ecualizadora, acabado lacado blanco RAL 9010. Marca SAMOVENT.

Formato de pedido:

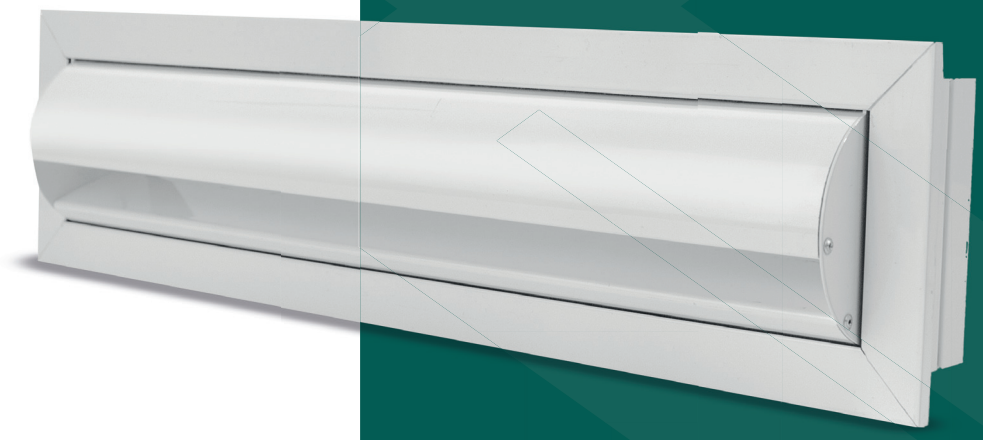
DGV-T	200



Serie difusor geometría variable termostático:

DGV-T
DGV-TP

MARCO ESTRECHO
NOVEDAD
MARCO E



TOBERAS Y MULTITOBERAS

SERIE T

TJB	Tobera de largo alcance
TJNT	Tobera de largo alcance termostática
TEB	Tobera de largo alcance orientable
TF	Tobera de largo alcance fija
TO	Tobera de largo alcance orientable manualmente
TOM	Microtobera lineal orientable
TLO	Tobera lineal oculta de largo-medio alcance
TLN	Tobera lineal de largo-medio alcance

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



TJB



TJNT



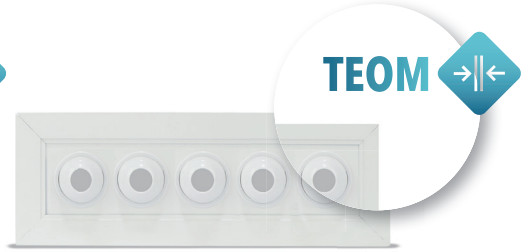
TEB



TF - **TEF**



TO - **TEO**



TOM - **TEOM**



TLO



TLN

SERIE T
TJB

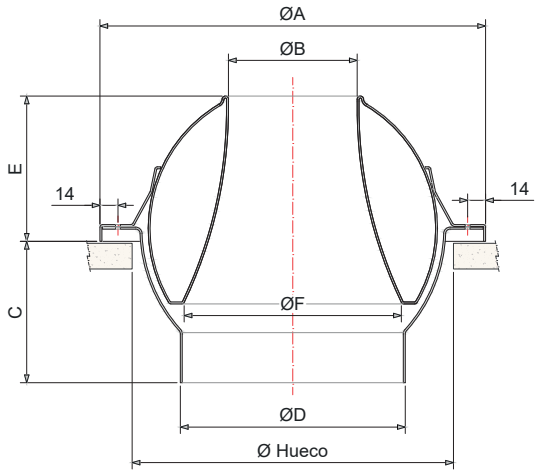
TOBERA DE LARGO ALCANCE



Modelo **TJB.** Tobera de largo alcance para impulsión de aire, orientable manualmente en multiples direcciones y con un ángulo de giro de ±30º.

Fabricada en aluminio.
Acabado estándar en lacado blanco similar a RAL 9016.

TJB



Vista lateral



	Ø D	Ø A	Ø B	C	E	Ø F	Ø HUECO
TJB 1	120	230	70	105	73	125	180
TJB 2	175	300	100	110	105	170	250
TJB 3	222	350	130	125	130	215	300
TJB 4	252	410	160	145	135	250	350
TJB 5	298	450	190	165	160	300	410

DESCRIPCIÓN

Tobera de largo alcance, orientable manualmente tipo TJB 1. Acabado lacado blanco similar a RAL 9016.

Formato de pedido:

TJB	1	B

SERIE T
TJB

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final Vz en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

DESCARGA HORIZONTAL

	Tamaño	1	2	3	4	5
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0,004	0,008	0,013	0,020	0,028
100 27,8	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA	7,2 12,6 6,3 3,2 27 < 10	3,5 8,8 4,4 2,2 6 < 10			
150 41,7	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA	10,8 18,9 9,5 4,7 61 22	5,3 13,2 6,6 3,3 15 < 10	3,1 10,2 5,1 2,5 5 < 10	2,1 8,3 4,1 2,1 2 < 10	
200 55,6	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA	14,4 25,2 12,6 6,3 108 30	7,1 17,6 8,8 4,4 26 11	4,2 13,6 6,8 3,4 9 < 10	2,8 11,0 5,5 2,8 4 < 10	
300 83,3	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA	21,7 37,8 18,9 9,5 243 43	10,6 26,5 13,2 6,6 58 23	6,3 20,4 10,2 5,1 20 11	4,1 16,5 8,3 4,1 9 < 10	
400 111,1	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA	28,9 50,4 25,2 12,6 432 51	4,1 35,3 17,6 8,8 104 32	8,4 27,1 13,6 6,8 36 19	5,5 22,1 11,0 5,5 16 < 10	3,9 18,6 9,3 4,6 8 < 10
500 138,9	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA		17,7 44,1 22,1 11,0 162 39	10,5 33,9 17,0 8,5 57 25	6,9 27,6 13,8 6,9 25 15	4,9 23,2 11,6 5,8 12 < 10
600 166,7	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA		21,2 52,9 26,5 13,2 233 44	12,6 40,7 20,4 10,2 82 31	8,3 33,1 16,5 8,3 36 20	5,9 27,9 13,9 7,0 18 11
800 222,2	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA		28,3 70,6 35,3 17,6 415 53	16,7 54,3 27,1 13,6 145 39	11,1 44,1 22,1 11,0 63 28	7,8 37,1 18,6 9,3 32 20
1000 277,8	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA			20,9 67,8 33,9 17,0 227 45	13,8 55,1 27,6 13,8 99 35	9,8 46,4 23,2 11,6 50 26
1250 347,2	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA				17,3 68,9 34,5 17,2 155 41	12,2 58,0 29,0 14,5 78 33
1500 416,7	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA				20,7 82,7 41,3 20,7 223 47	14,7 69,6 34,8 17,4 112 38
2000 555,6	Vk X para Vz=0,25 X para Vz=0,50 X para Vz=1,0 Pt LwA					19,6 92,8 46,4 23,2 199 47

SERIE T
TJB

TABLA DE SELECCIÓN

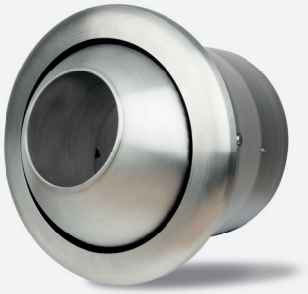
Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final Vz en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

DESCARGA VERTICAL

	Tamaño	1	2	3	4	5
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0,004	0,008	0,013	0,020	0,028
100 27,8	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA	7,2 8,4 6,0 4,2 27 < 10	3,5 4,9 3,5 2,5 6 < 10			
150 41,7	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA	10,8 12,7 9,0 6,3 61 22	5,3 7,4 5,2 3,7 15 < 10	3,1 5,0 3,5 2,5 5 < 10	2,1 3,7 2,6 1,8 2 < 10	
200 55,6	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA	14,4 16,9 11,9 8,4 108 30	7,1 9,9 7,0 4,9 26 11	4,2 6,7 4,7 3,3 9 < 10	2,8 4,9 3,5 2,4 4 < 10	
300 83,3	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA	21,7 25,3 17,9 12,7 243 43	10,6 14,8 10,5 7,4 58 23	6,3 10,0 7,1 5,0 20 11	4,1 7,3 5,2 3,7 9 < 10	
400 111,1	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA	28,9 33,8 23,9 16,9 432 51	14,1 19,8 14,0 9,9 104 32	8,4 13,3 9,4 6,7 36 19	5,5 9,8 6,9 4,9 16 < 10	
500 138,9	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA		17,7 24,7 17,5 12,4 162 39	10,5 16,7 11,8 8,3 57 25	6,9 12,2 8,6 6,1 25 15	4,9 9,4 6,7 4,7 12 < 10
600 166,7	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA		21,2 29,7 21,0 14,8 233 44	12,6 20,0 14,2 10,0 82 31	8,3 14,7 10,4 7,3 36 20	5,9 11,3 8,0 5,7 18 11
800 222,2	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA		28,3 39,6 28,0 19,8 415 53	16,7 26,7 18,9 13,3 145 39	11,1 19,5 13,8 9,8 63 28	7,8 15,1 10,7 7,6 32 20
1000 277,8	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA			20,9 33,4 23,6 16,7 227 45	13,8 24,4 17,3 12,2 99 35	9,8 18,9 13,4 9,4 50 26
1250 347,2	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA				17,3 30,5 21,6 15,3 155 41	12,2 23,6 16,7 11,8 78 33
1500 416,7	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA				20,7 36,7 25,9 18,3 223 47	14,7 28,3 20,0 14,2 112 38
2000 555,6	Vk Y (ΔT = 5°C) Y (ΔT = 10°C) Y (ΔT = 20°C) Pt LwA					19,6 37,8 26,7 18,9 199 47

SERIE T
TJNT

TOBERA DE LARGO ALCANCE TERMOSTÁTICA



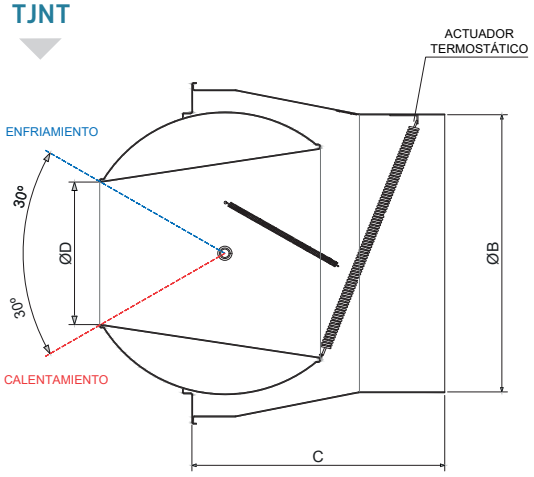
Modelo **TJNT.** Tobera de largo alcance para impulsión de aire, orientable en múltiples direcciones, con ángulo límite de ±30º, con actuador termostático.

La tobera TJNT se caracteriza por su regulación automática mediante un actuador termostático, gracias al efecto térmico de memoria de la aleación formada por el Níquel-Titanio.

Cuando el aire introducido está caliente (condición de calentamiento), el actuador moverá el flujo hacia abajo. Por el contrario, cuando el aire introducido es frío (condición de enfriamiento), el actuador moverá el flujo horizontalmente, siguiendo el ángulo de deflexión establecido previamente.

Fabricado en aluminio.
Acabado estándar en aluminio natural satinado.

TJNT



	Ø D	Ø B	C
TJNT 150	150	298	285
TJNT 200	200	398	290
TJNT 230	230	398	290

Condición de enfriamiento



Condición de calentamiento



DESCRIPCIÓN

Tobera de largo alcance, con actuador termostático tipo TJNT 150. Acabado aluminio natural satinado.

Formato de pedido:

TJNT | 150 | AL

SERIE T
TJNT

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final Vz en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

	Tamaño	150	200	230
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0,018	0,031	0,042
400 111,1	Vk X Pt LwA	6,3 21,8 25 16		
600 166,7	Vk X Pt LwA	9,4 25,4 56 27		
800 222,2	Vk X Pt LwA	12,6 27,9 100 34	7,1 25,3 32 17	
1000 277,8	Vk X Pt LwA	15,7 29,9 155 40	8,8 27,3 50 23	6,7 27,9 29 18
1250 347,2	Vk X Pt LwA	19,6 31,9 242 46	11,1 29,3 77 30	8,4 30,0 44 25
1500 416,7	Vk X Pt LwA	23,6 33,5 347 50	13,3 30,9 111 36	10,0 31,8 64 30
1750 486,1	Vk X Pt LwA		15,5 32,3 150 40	11,7 33,2 86 35
2000 555,6	Vk X Pt LwA		17,7 33,4 196 44	13,4 34,5 113 40
2250 625,0	Vk X Pt LwA		19,9 34,5 248 48	15,0 35,6 142 43

SERIE T
TEB

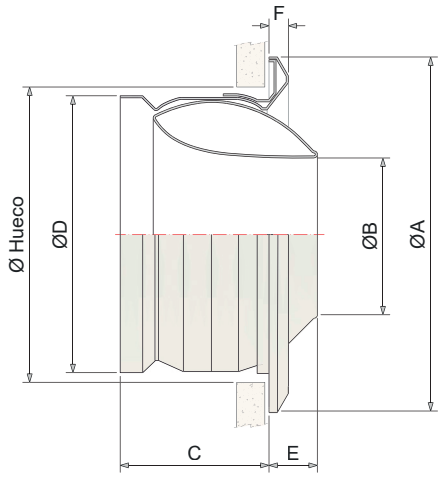
TOBERA DE LARGO ALCANCE



Modelo **TEB.** Tobera de largo alcance para impulsión de aire, orientable manualmente en multiples direcciones y con un ángulo de giro de ±30º.

Fabricado en aluminio.
Acabado estándar en lacado blanco similar a RAL 9016.

TEB



	Ø D	Ø A	Ø B	C	E	F	Ø HUECO
TEB 100	98	148	45	65	23	23	125
TEB 125	123	180	60	70	30	18	155
TEB 160	158	200	75	92	35	25	180
TEB 200	198	270	105	110	35	25	235
TEB 250	248	315	130	140	40	30	280
TEB 315	313	390	186	170	55	32	345

DESCRIPCIÓN

Tobera de largo alcance, orientable manualmente tipo TEB 200. Acabado lacado blanco similar a RAL 9016.

Formato de pedido:

TEB | 200 | B

SERIE T
TEB

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Volumen de aire m³/h
Ak = Area efectiva en m²
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final Vz en m/s
Ps = Pérdida de presión de la tobera [Pa]
Lw = nivel de potencia acústica de la boquilla [dB(A)]

Tabla de selección de parámetros para el flujo de aire isotérmico

	Tamaño	100	125	160	200	250	315
Q (m³/h) (l/s)	Ak	0,0016	0,0028	0,005	0,0087	0,0129	0,0214
30	Vk [m/s] X Ps [Pa] Lw [dB(A)]	5,2 8 13 <25					
40	Vk [m/s] X Ps [Pa] Lw [dB(A)]	6,9 11 23 <25	4 10 8 <25				
60	Vk [m/s] X Ps [Pa] Lw [dB(A)]	10,4 16 52 <25	6 15 18 <25	3,3 9 6 <25			
100	Vk [m/s] X Ps [Pa] Lw [dB(A)]	17,4 27 145 33	9,9 25 45 <25	5,6 14 18 <25	3,2 12,4 8 <25		
200	Vk [m/s] X Ps [Pa] Lw [dB(A)]			11,1 28 75 26	6,4 25,4 33 <25	4,3 19,4 13 <25	
300	Vk [m/s] X Ps [Pa] Lw [dB(A)]				9,6 37 73 26	6,5 29 29 <25	3,9 22,6 11 <25
400	Vk [m/s] X Ps [Pa] Lw [dB(A)]				12,8 49 130 34	8,6 38 52 <25	5,2 30 19 <25
600	Vk [m/s] X Ps [Pa] Lw [dB(A)]					12,9 58 118 33	7,8 45 43 <25
800	Vk [m/s] X Ps [Pa] Lw [dB(A)]					17,2 77 210 41	10,4 60 77 31
1000	Vk [m/s] X Ps [Pa] Lw [dB(A)]						13 75 120 38
1250	Vk [m/s] X Ps [Pa] Lw [dB(A)]						16,2 94 188 44

* *El alcance X0,25 se da sin desviación de la corriente de aire a una velocidad final de 0,25 m/s. Las distancias se dan sin efecto coanda.*
Los valores se dan para el aire de impulsión isotérmico. Las distancias de proyección para condiciones de refrigeración a -11K pueden calcularse desviando los valores de X0,25 con el factor 1,1. Para condiciones de calefacción a Dt de +11K debe aplicarse un multiplicador de 1,1 al valor X0,25 dado. Las potencias acústicas Lw(A) se indican para las rejillas sin atenuación de la sala. Las potencias acústicas inferiores a 20dB(A) se mencionan como "<20" en las tablas.

SERIE T
TF - TEF

TOBERA DE LARGO ALCANCE FIJA



Modelo **TF.** Tobera de largo alcance fija.
Modelo **TEF.** Tobera de largo alcance fija. De perfil estrecho.
Modelo **TF-C.** Conjunto de toberas de largo alcance acoplable a conducto.
Modelo **TF-R.** Conjunto de toberas de largo alcance con marco de rejilla.

Fabricada en ABS.
Acabado estándar en color blanco.

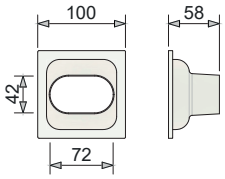
Sistemas de fijación:

(C) Clip (opcional)
(T) Tornillo visible (opcional)
(A-39) x (B-39)
(-) Sin fijación (Estándar)
Dimensiones de hueco para (T) y (-) (A-25) x (B-25)

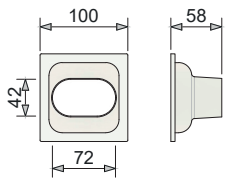
Accesorios:

(MM) Marco de montaje para TF-R
Dimensiones de hueco
para clip (C) (A-25) x (B-25)

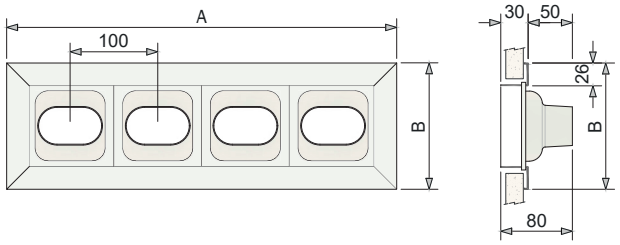
TF

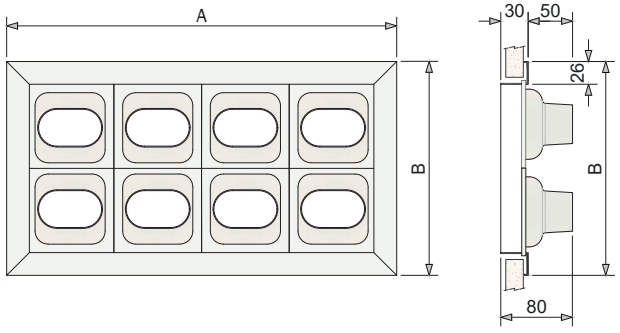


TF

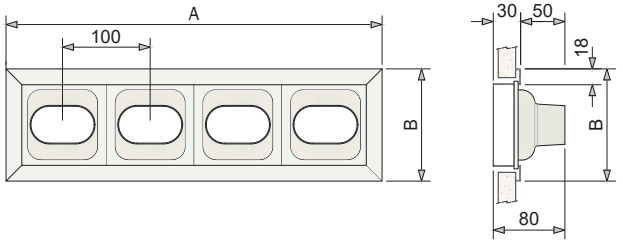


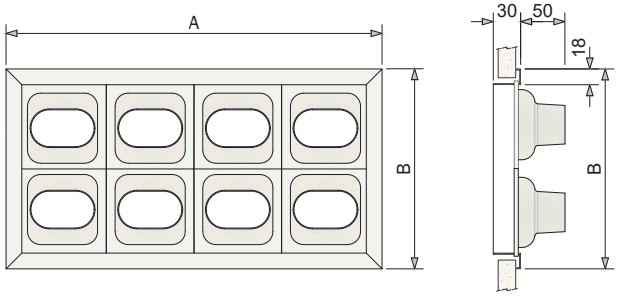
TF-R





TEF-R





Nº Toberas por fila	3	4	5	6	7	8	9	10
A	345	445	545	645	745	845	945	1045
B TO-R 1x_ / TF-R 1x_	145							
B TO-R 2x_ / TF-R 2x_	247							
B TO-R 3x_ / TF-R 3x_	349							

Nº Toberas por fila	3	4	5	6	7	8	9	10
A	329	429	429	629	729	829	929	1029
B TO-R 1x_ / TF-R 1x_	129							
B TO-R 2x_ / TF-R 2x_	231							
B TO-R 3x_ / TF-R 3x_	333							

SERIE T
TF - TEF

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final Vz en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Tabla correción nº filas de toberas

	2 Filas	3 Filas
Q	x 2	x 3
Vk	x 1	x 1
X	x 1,41	x 1,73
Pt	x 1	x 1
LwA	+ 3	+ 4,8

DESCARGA HORIZONTAL

Q (m³/h)/tobera	Nº de toberas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Tamaño	1x1	1x2	1x3	1x4	1x5	1x6	1x7	1x8	1x9	1x10
75 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	75	150	225	300	375	450	525	600	675	750
	Vk	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8
	X para Vz=0,25	8,4	11,8	14,5	16,7	18,7	20,5	22,1	23,6	25,1	26,4
	X para Vz=0,50	4,2	5,9	7,2	8,4	9,3	10,2	11,1	11,8	12,5	13,2
	X para Vz=1,0	2,1	3,0	3,6	4,2	4,7	5,1	5,5	5,9	6,3	6,6
	Pt	44	44	44	44	44	44	44	44	44	44
	LwA	15	18	20	21	22	23	23	24	24	25
100 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Vk	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
	X para Vz=0,25	11,1	15,8	19,3	22,3	24,9	27,3	29,5	31,5	33,4	35,2
	X para Vz=0,50	5,6	7,9	9,7	11,1	12,5	13,6	14,7	15,8	16,7	17,6
	X para Vz=1,0	2,8	3,9	4,8	5,6	6,2	6,8	7,4	7,9	8,4	8,8
	Pt	79	79	79	79	79	79	79	79	79	79
	LwA	23	26	28	29	30	31	32	32	33	33
125 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	125	250	375	500	625	750	875	1000	1125	1250
	Vk	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9	12,9
	X para Vz=0,25	13,9	19,7	24,1	27,9	31,2	34,1	36,9	39,4	41,8	44,1
	X para Vz=0,50	7,0	9,9	12,1	13,9	15,6	17,1	18,4	19,7	20,9	22,0
	X para Vz=1,0	3,5	4,9	6,0	7,0	7,8	8,5	9,2	9,9	10,4	11,0
	Pt	123	123	123	123	123	123	123	123	123	123
	LwA	30	33	34	36	37	37	38	39	39	40
150 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
	Vk	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5	15,5
	X para Vz=0,25	16,7	23,6	29,0	33,4	37,4	40,9	44,2	47,3	50,2	52,9
	X para Vz=0,50	8,4	11,8	14,5	16,7	18,7	20,5	22,1	23,6	25,1	26,4
	X para Vz=1,0	4,2	5,9	7,2	8,4	9,3	10,2	11,1	11,8	12,5	13,2
	Pt	177	177	177	177	177	177	177	177	177	177
	LwA	35	38	40	41	42	43	43	44	45	45
175 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	175	350	525	700	875	1050	1225	1400	1575	1750
	Vk	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1	18,1
	X para Vz=0,25	19,5	27,6	33,8	39,0	43,6	47,8	51,6	55,2	58,5	61,7
	X para Vz=0,50	9,8	13,8	16,9	19,5	21,8	23,9	25,8	27,6	29,3	30,8
	X para Vz=1,0	4,9	6,9	8,4	9,8	10,9	11,9	12,9	13,8	14,6	15,4
	Pt	241	241	241	241	241	241	241	241	241	241
	LwA	39	42	44	45	46	47	48	49	49	49
200 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	200	400	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Vk	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7
	X para Vz=0,25	22,3	31,5	38,6	44,6	49,8	54,6	59,0	63,0	66,9	70,5
	X para Vz=0,50	11,1	15,8	19,3	22,3	24,9	27,3	29,5	31,5	33,4	35,2
	X para Vz=1,0	5,6	7,9	9,7	11,1	12,5	13,6	14,7	15,8	16,7	17,6
	Pt	314	314	314	314	314	314	314	314	314	314
	LwA	43	46	48	49	50	51	52	52	53	53
225 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	225	450	675	900	1125	1350	1575	1800	2025	2250
	Vk	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3	23,3
	X para Vz=0,25	25,1	35,5	43,4	50,2	56,1	61,4	66,3	70,9	75,2	79,3
	X para Vz=0,50	12,5	17,7	21,7	25,1	28,0	30,7	33,2	35,5	37,6	39,6
	X para Vz=1,0	6,3	8,9	10,9	12,5	14,0	15,4	16,6	17,7	18,8	19,8
	Pt	398	398	398	398	398	398	398	398	398	398
	LwA	47	50	52	53	54	55	55	56	56	57
250 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	250	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500
	Vk	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8	25,8
	X para Vz=0,25	27,9	39,4	48,3	55,7	62,3	68,2	73,7	78,8	83,6	88,1
	X para Vz=0,50	13,9	19,7	24,1	27,9	31,2	34,1	36,9	39,4	41,8	44,1
	X para Vz=1,0	7,0	9,9	12,1	13,9	15,6	17,1	18,4	19,7	20,9	22,0
	Pt	491	491	491	491	491	491	491	491	491	491
	LwA	50	53	55	56	57	58	58	59	59	60

SERIE T
TF - TEF

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Y = Alcance vertical del flujo de aire (m), según ΔT
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Tabla correción nº filas de toberas

	2 Filas	3 Filas
Q	x 2	x 3
Vk	x 1	x 1
X	x 1,19	x 1,32
Pt	x 1	x 1
LwA	+ 3	+ 4,8

DESCARGA VERTICAL

Q (m³/h)/tobera	Nº de toberas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Tamaño	1x1	1x2	1x3	1x4	1x5	1x6	1x7	1x8	1x9	1x10
40 (m³/h)/tobera	Q (m³/h)) conjunto	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
	Vk	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	Y (ΔT = 5ºC)	5,6	6,7	7,4	8,0	8,4	8,8	9,2	9,5	9,8	10,0
	Y (ΔT = 10ºC)	4,0	4,7	5,2	5,6	6,0	6,2	6,5	6,7	6,9	7,1
	Y (ΔT = 20ºC)	2,8	3,3	3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0
	Pt	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	LwA	< 10	11	13	14	15	16	17	17	18	18
50 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Vk	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
	Y (ΔT = 5ºC)	7,0	8,4	9,3	10,0	10,5	11,0	11,5	11,8	12,2	12,5
	Y (ΔT = 10ºC)	5,0	5,9	6,6	7,0	7,4	7,8	8,1	8,4	8,6	8,9
	Y (ΔT = 20ºC)	3,5	4,2	4,6	5,0	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3
	Pt	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	LwA	14	17	19	20	21	22	22	23	24	24
60 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
	Vk	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	Y (ΔT = 5ºC)	8,5	10,0	11,1	12,0	12,6	13,2	13,7	14,2	14,6	15,0
	Y (ΔT = 10ºC)	6,0	7,1	7,9	8,5	8,9	9,4	9,7	10,0	10,3	10,6
	Y (ΔT = 20ºC)	4,2	5,0	5,6	6,0	6,3	6,6	6,9	7,1	7,3	7,5
	Pt	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	LwA	19	22	24	25	26	27	27	28	28	29
70 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
	Vk	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
	Y (ΔT = 5ºC)	9,9	11,7	13,0	13,9	14,7	15,4	16,0	16,6	17,1	17,5
	Y (ΔT = 10ºC)	7,0	8,3	9,2	9,9	10,4	10,9	11,3	11,7	12,1	12,4
	Y (ΔT = 20ºC)	4,9	5,9	6,5	7,0	7,4	7,7	8,0	8,3	8,5	8,8
	Pt	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	LwA	23	26	28	29	30	31	31	32	32	33
80 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800
	Vk	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
	Y (ΔT = 5ºC)	11,3	13,4	14,8	15,9	16,8	17,6	18,3	18,9	19,5	20,0
	Y (ΔT = 10ºC)	8,0	9,5	10,5	11,3	11,9	12,5	13,0	13,4	13,8	14,2
	Y (ΔT = 20ºC)	5,6	6,7	7,4	8,0	8,4	8,8	9,2	9,5	9,8	10,0
	Pt	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
	LwA	26	29	31	32	33	34	35	35	36	36
90 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900
	Vk	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
	Y (ΔT = 5ºC)	12,7	15,1	16,7	17,9	19,0	19,8	20,6	21,3	22,0	22,5
	Y (ΔT = 10ºC)	9,0	10,7	11,8	12,7	13,4	14,0	14,6	15,1	15,5	15,9
	Y (ΔT = 20ºC)	6,3	7,5	8,3	9,0	9,5	9,9	10,3	10,7	11,0	11,3
	Pt	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
	LwA	30	33	34	36	37	37	38	39	39	40
100 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Vk	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
	Y (ΔT = 5ºC)	14,1	16,7	18,5	19,9	21,1	22,0	22,9	23,7	24,4	25,0
	Y (ΔT = 10ºC)	8,0	11,4	13,9	16,1	18,0	19,7	21,2	22,7	24,1	25,4
	Y (ΔT = 20ºC)	7,0	8,4	9,3	10,0	10,5	11,0	11,5	11,8	12,2	12,5
	Pt	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
	LwA	32	35	37	38	39	40	41	41	42	42
110 (m3/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1100
	Vk	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
	Y (ΔT = 5ºC)	15,5	18,4	20,4	21,9	23,2	24,2	25,2	26,1	26,8	27,6
	Y (ΔT = 10ºC)	11,0	13,0	14,4	15,5	16,4	17,1	17,8	18,4	19,0	19,5
	Y (ΔT = 20ºC)	7,7	9,2	10,2	11,0	11,6	12,1	12,6	13,0	13,4	13,8
	Pt	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
	LwA	35	38	40	41	42	43	43	44	44	45
150 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
	Vk	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2
	Y (ΔT = 5ºC)	21,1	25,1	27,8	29,9	31,6	33,1	34,4	35,5	36,6	37,6
	Y (ΔT = 10ºC)	14,9	17,8	19,7	21,1	22,3	23,4	24,3	25,1	25,9	26,6
	Y (ΔT = 20ºC)	10,6	12,6	13,9	14,9	15,8	16,5	17,2	17,8	18,3	18,8
	Pt	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
	LwA	43	46	48	49	50	51	52	52	53	53

SERIE T
TO - TEO

TOBERA DE LARGO ALCANCE ORIENTABLE



Modelo **TO.** Tobera de largo alcance orientable manualmente.
Modelo **TEO.** Tobera de largo alcance orientable manualmente. De perfil estrecho.
Modelo **TO-C.** Conjunto de toberas de largo alcance acoplable a conducto.
Modelo **TO-R.** Conjunto de toberas de largo alcance con marco de rejilla.

Fabricada en ABS.
Acabados estándar en colores blanco y gris. Negro (opcional).

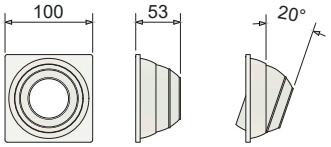
Sistemas de fijación:

(C) Clip (opcional)
(T) Tornillo visible (opcional)
(A-39) x (B-39)
(-) Sin fijación (Estándar)
Dimensiones de hueco para (T) y (-) (A-25) x (B-25)

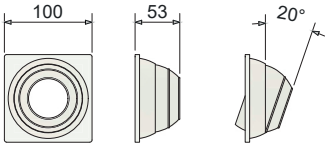
Accesorios:

(MM) Marco de montaje para TO-R
Dimensiones de hueco
para clip (C) (A-25) x (B-25)

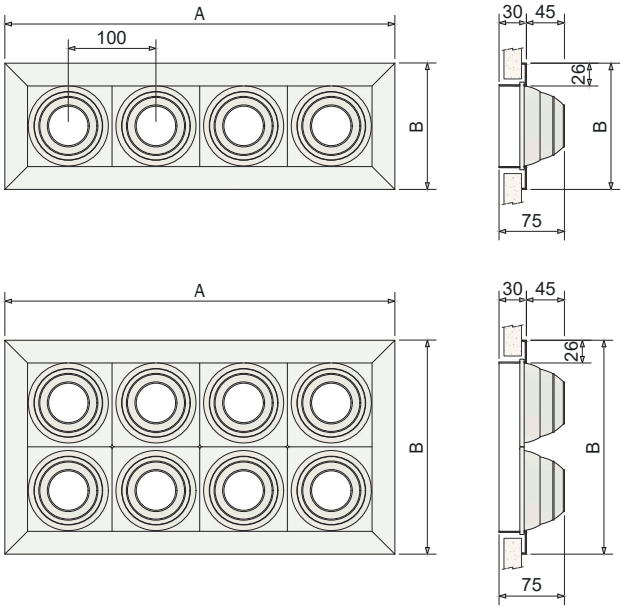
TO



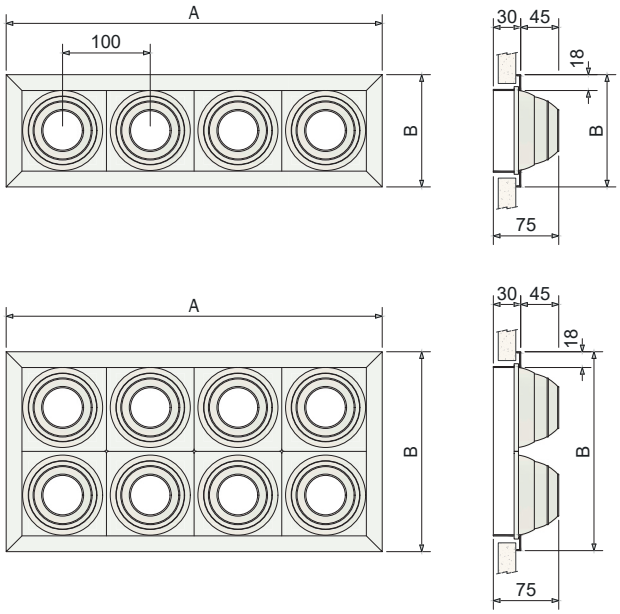
TO



TO-R



TEO-R



Nº Toberas por fila	3	4	5	6	7	8	9	10
A	345	445	545	645	745	845	945	1045
B TO-R 1x_ / TF-R 1x_	145							
B TO-R 2x_ / TF-R 2x_	247							
B TO-R 3x_ / TF-R 3x_	349							

Nº Toberas por fila	3	4	5	6	7	8	9	10
A	329	429	429	629	729	829	929	1029
B TO-R 1x_ / TF-R 1x_	129							
B TO-R 2x_ / TF-R 2x_	231							
B TO-R 3x_ / TF-R 3x_	333							

SERIE T
TO - TEO

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final Vz en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Tabla correción nº filas de toberas

	2 Filas	3 Filas
Q	x 2	x 3
Vk	x 1	x 1
X	x 1,41	x 1,73
Pt	x 1	x 1
LwA	+ 3	+ 4,8

DESCARGA HORIZONTAL

Q (m³/h)/tobera	Nº de toberas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Tamaño	1x1	1x2	1x3	1x4	1x5	1x6	1x7	1x8	1x9	1x10
40 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
	Vk	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	X para Vz=0,25	5,8	8,2	10,0	11,6	13,0	14,2	15,3	16,4	17,4	18,3
	X para Vz=0,50	2,9	4,1	5,0	5,8	6,5	7,1	7,7	8,2	8,7	9,2
	X para Vz=1,0	1,4	2,0	2,5	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1	4,3	4,6
	Pt	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	LwA	< 10	11	13	14	15	16	17	17	18	18
50 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Vk	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
	X para Vz=0,25	7,2	10,2	12,5	14,5	16,2	17,7	19,2	20,5	21,7	22,9
	X para Vz=0,50	3,6	5,1	6,3	7,2	8,1	8,9	9,6	10,2	10,9	11,4
	X para Vz=1,0	1,8	2,6	3,1	3,6	4,0	4,4	4,8	5,1	5,4	5,7
	Pt	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	LwA	14	17	19	20	21	22	22	23	24	24
60 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
	Vk	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	X para Vz=0,25	8,7	12,3	15,0	17,4	19,4	21,3	23,0	24,6	26,1	27,5
	X para Vz=0,50	4,3	6,1	7,5	8,7	9,7	10,6	11,5	12,3	13,0	13,7
	X para Vz=1,0	2,2	3,1	3,8	4,3	4,9	5,3	5,7	6,1	6,5	6,9
	Pt	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	LwA	19	22	24	25	26	27	27	28	28	29
70 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
	Vk	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
	X para Vz=0,25	10,1	14,3	17,6	20,3	22,7	24,8	26,8	28,7	30,4	32,1
	X para Vz=0,50	5,1	7,2	8,8	10,1	11,3	12,4	13,4	14,3	15,2	16,0
	X para Vz=1,0	2,5	3,6	4,4	5,1	5,7	6,2	6,7	7,2	7,6	8,0
	Pt	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	LwA	23	26	28	29	30	31	31	32	32	33
80 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800
	Vk	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
	X para Vz=0,25	11,6	16,4	20,1	23,2	25,9	28,4	30,7	32,8	34,8	36,6
	X para Vz=0,50	5,8	8,2	10,0	11,6	13,0	14,2	15,3	16,4	17,4	18,3
	X para Vz=1,0	2,9	4,1	5,0	5,8	6,5	7,1	7,7	8,2	8,7	9,2
	Pt	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
	LwA	26	29	31	32	33	34	35	35	36	36
90 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900
	Vk	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
	X para Vz=0,25	13,0	18,4	22,6	26,1	29,1	31,9	34,5	36,9	39,1	41,2
	X para Vz=0,50	6,5	9,2	11,3	13,0	14,6	16,0	17,2	18,4	19,6	20,6
	X para Vz=1,0	3,3	4,6	5,6	6,5	7,3	8,0	8,6	9,2	9,8	10,3
	Pt	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
	LwA	30	33	34	36	37	37	38	39	39	40
100 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Vk	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
	X para Vz=0,25	14,5	20,5	25,1	29,0	32,4	35,5	38,3	41,0	43,4	45,8
	X para Vz=0,50	7,2	10,2	12,5	14,5	16,2	17,7	19,2	20,5	21,7	22,9
	X para Vz=1,0	3,6	5,1	6,3	7,2	8,1	8,9	9,6	10,2	10,9	11,4
	Pt	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
	LwA	32	35	37	38	39	40	41	41	42	42
110 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1100
	Vk	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
	X para Vz=0,25	15,9	22,5	27,6	31,9	35,6	39,0	42,1	45,1	47,8	50,4
	X para Vz=0,50	8,0	11,3	13,8	15,9	17,8	19,5	21,1	22,5	23,9	25,2
	X para Vz=1,0	4,0	5,6	6,9	8,0	8,9	9,8	10,5	11,3	11,9	12,6
	Pt	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
	LwA	35	38	40	41	42	43	43	44	44	45

SERIE T
TO - TEO

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Y = Alcance vertical del flujo de aire (m), según ΔT
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Tabla correción nº filas de toberas

	2 Filas	3 Filas
Q	x 2	x 3
Vk	x 1	x 1
X	x 1,41	x 1,73
Pt	x 1	x 1
LwA	+ 3	+ 4,8

DESCARGA VERTICAL

Q (m³/h)/tobera	Nº de toberas	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Tamaño	1x1	1x2	1x3	1x4	1x5	1x6	1x7	1x8	1x9	1x10
40 (m³/h)/tobera	Q (m³/h)) conjunto	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400
	Vk	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0	7,0
	Y (ΔT = 5ºC)	5,6	6,7	7,4	8,0	8,4	8,8	9,2	9,5	9,8	10,0
	Y (ΔT = 10ºC)	4,0	4,7	5,2	5,6	6,0	6,2	6,5	6,7	6,9	7,1
	Y (ΔT = 20ºC)	2,8	3,3	3,7	4,0	4,2	4,4	4,6	4,7	4,9	5,0
	Pt	33	33	33	33	33	33	33	33	33	33
	LwA	< 10	11	13	14	15	16	17	17	18	18
50 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500
	Vk	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7	8,7
	Y (ΔT = 5ºC)	7,0	8,4	9,3	10,0	10,5	11,0	11,5	11,8	12,2	12,5
	Y (ΔT = 10ºC)	5,0	5,9	6,6	7,0	7,4	7,8	8,1	8,4	8,6	8,9
	Y (ΔT = 20ºC)	3,5	4,2	4,6	5,0	5,3	5,5	5,7	5,9	6,1	6,3
	Pt	51	51	51	51	51	51	51	51	51	51
	LwA	14	17	19	20	21	22	22	23	24	24
60 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600
	Vk	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5	10,5
	Y (ΔT = 5ºC)	8,5	10,0	11,1	12,0	12,6	13,2	13,7	14,2	14,6	15,0
	Y (ΔT = 10ºC)	6,0	7,1	7,9	8,5	8,9	9,4	9,7	10,0	10,3	10,6
	Y (ΔT = 20ºC)	4,2	5,0	5,6	6,0	6,3	6,6	6,9	7,1	7,3	7,5
	Pt	74	74	74	74	74	74	74	74	74	74
	LwA	19	22	24	25	26	27	27	28	28	29
70 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	70	140	210	280	350	420	490	560	630	700
	Vk	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2	12,2
	Y (ΔT = 5ºC)	9,9	11,7	13,0	13,9	14,7	15,4	16,0	16,6	17,1	17,5
	Y (ΔT = 10ºC)	7,0	8,3	9,2	9,9	10,4	10,9	11,3	11,7	12,1	12,4
	Y (ΔT = 20ºC)	4,9	5,9	6,5	7,0	7,4	7,7	8,0	8,3	8,5	8,8
	Pt	101	101	101	101	101	101	101	101	101	101
	LwA	23	26	28	29	30	31	31	32	32	33
80 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800
	Vk	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
	Y (ΔT = 5ºC)	11,3	13,4	14,8	15,9	16,8	17,6	18,3	18,9	19,5	20,0
	Y (ΔT = 10ºC)	8,0	9,5	10,5	11,3	11,9	12,5	13,0	13,4	13,8	14,2
	Y (ΔT = 20ºC)	5,6	6,7	7,4	8,0	8,4	8,8	9,2	9,5	9,8	10,0
	Pt	132	132	132	132	132	132	132	132	132	132
	LwA	26	29	31	32	33	34	35	35	36	36
90 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	90	180	270	360	450	540	630	720	810	900
	Vk	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7	15,7
	Y (ΔT = 5ºC)	12,7	15,1	16,7	17,9	19,0	19,8	20,6	21,3	22,0	22,5
	Y (ΔT = 10ºC)	9,0	10,7	11,8	12,7	13,4	14,0	14,6	15,1	15,5	15,9
	Y (ΔT = 20ºC)	6,3	7,5	8,3	9,0	9,5	9,9	10,3	10,7	11,0	11,3
	Pt	167	167	167	167	167	167	167	167	167	167
	LwA	30	33	34	36	37	37	38	39	39	40
100 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
	Vk	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5	17,5
	Y (ΔT = 5ºC)	14,1	16,7	18,5	19,9	21,1	22,0	22,9	23,7	24,4	25,0
	Y (ΔT = 10ºC)	8,0	11,4	13,9	16,1	18,0	19,7	21,2	22,7	24,1	25,4
	Y (ΔT = 20ºC)	7,0	8,4	9,3	10,0	10,5	11,0	11,5	11,8	12,2	12,5
	Pt	206	206	206	206	206	206	206	206	206	206
	LwA	32	35	37	38	39	40	41	41	42	42
110 (m3/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1100
	Vk	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2	19,2
	Y (ΔT = 5ºC)	15,5	18,4	20,4	21,9	23,2	24,2	25,2	26,1	26,8	27,6
	Y (ΔT = 10ºC)	11,0	13,0	14,4	15,5	16,4	17,1	17,8	18,4	19,0	19,5
	Y (ΔT = 20ºC)	7,7	9,2	10,2	11,0	11,6	12,1	12,6	13,0	13,4	13,8
	Pt	249	249	249	249	249	249	249	249	249	249
	LwA	35	38	40	41	42	43	43	44	44	45
150 (m³/h)/tobera	Q (m³/h) conjunto	150	300	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500
	Vk	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2	26,2
	Y (ΔT = 5ºC)	21,1	25,1	27,8	29,9	31,6	33,1	34,4	35,5	36,6	37,6
	Y (ΔT = 10ºC)	14,9	17,8	19,7	21,1	22,3	23,4	24,3	25,1	25,9	26,6
	Y (ΔT = 20ºC)	10,6	12,6	13,9	14,9	15,8	16,5	17,2	17,8	18,3	18,8
	Pt	463	463	463	463	463	463	463	463	463	463
	LwA	43	46	48	49	50	51	52	52	53	53

SERIE T
TO-R - TF-R - TO-C - TF-C

TABLA DE SELECCIÓN

TO-R - TF-R

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

Nº por fila	3	4	5	6	7	8	9	10
A	345	445	545	645	745	845	945	1045
B TO -R 1x_ / TF-R 1x_	145							
B TO -R 2x_ / TF-R 2x_	247							
B TO -R 3x_ / TF-R 3x_	349							

TO-C - TF-C

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

Nº por fila	3	4	5	6	7	8	9	10
L	320	420	520	620	720	820	920	1020
H	117							

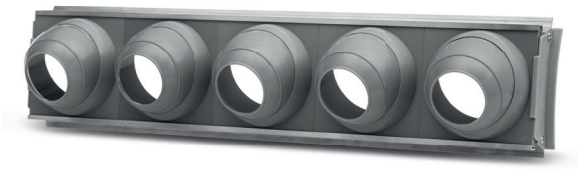
TO-C - TF-C

REMATES

TR	Tapa de conducto rectangular
TD15	Tapa de conducto Ø 150 a 250
TD30	Tapa de conducto Ø 300 a 600

Ejemplo de dimensión

TO-C 1x5



SERIE T
TOM - TEOM

MICROTOBERA LINEAL ORIENTABLE

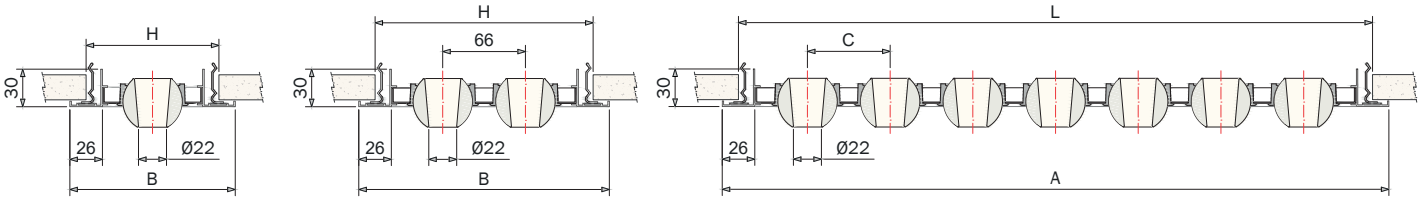


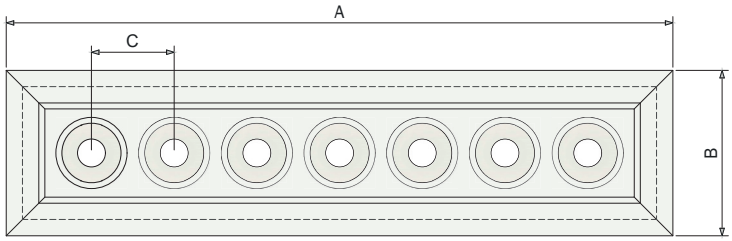
Modelo **TOM.** Conjunto de microtobera lineal.
Modelo **TOM-R.** Conjunto de microtobera lineal, con marco de rejilla.
Modelo **TEOM-R.** Conjunto de microtobera lineal, con marco de rejilla. De perfil estrecho.
Modelo **TOM-C**. Conjunto de microtobera lineal, acoplable a conducto.

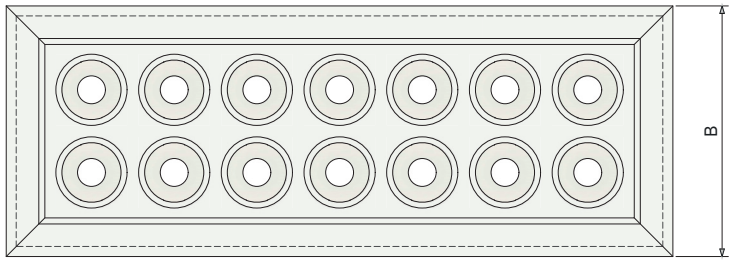
Microtobera lineal orientable, para difusión de aire en instalaciones de climatización, con toberas orientables individualmente 360°, adecuada para funcionamiento tanto en frío como en calor, apta para instalación en techo, pared o conducto según versión. Tobera de largo alcance orientable manualmente.

Fabricada en ABS.
Acabados estándar en colores blanco y gris. Negro (opcional).

TOM-R



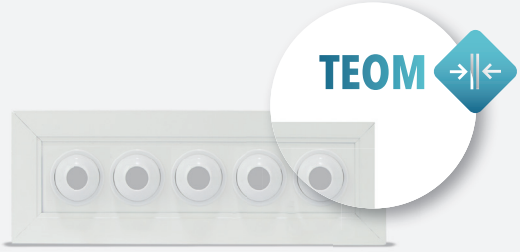




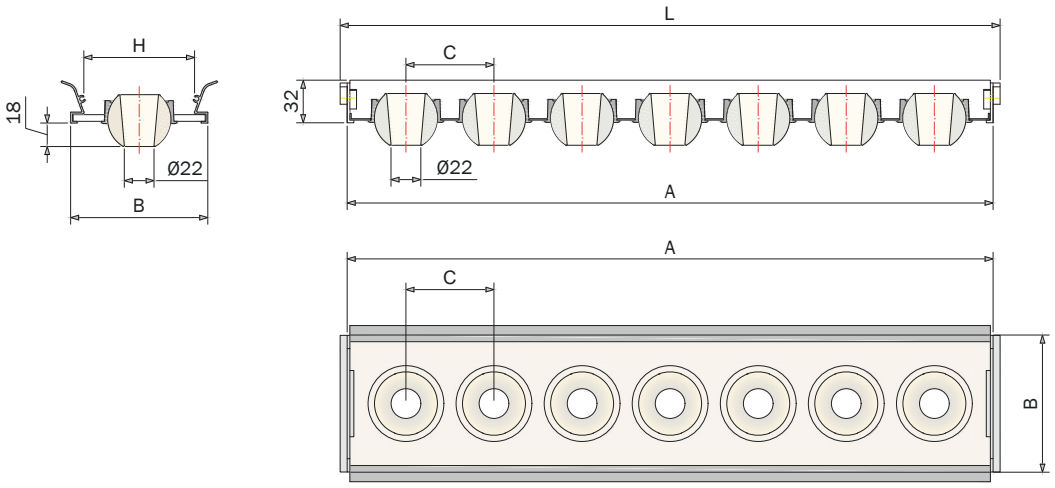
MODELO		TOM-R 500	TOM-R 600	TOM-R 700	TOM-R 800	TOM-R 900	TOM-R 1000	TOM-R 1100	TOM-R 1200
A		532	632	732	832	932	1032	1132	1232
L		506	606	706	806	906	1006	1106	1206
B	1 FILA	132	132	132	132	132	132	132	132
	2 FILAS	200	200	200	200	200	200	200	200
H	1 FILA	106	106	106	106	106	106	106	106
	2 FILAS	174	174	174	174	174	174	174	174
C		66	69	66	69	66	68	66	68

SERIE T
TOM - TEOM

MICROTOBERA LINEAL ORIENTABLE



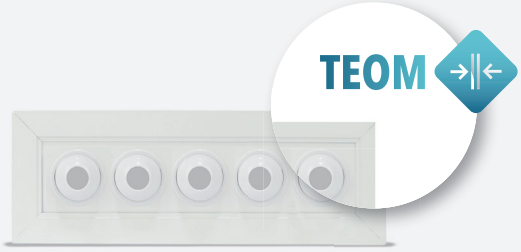
TOM-C



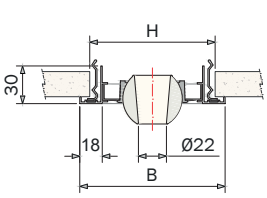
MODELO	TOM-R 500	TOM-R 600	TOM-R 700	TOM-R 800	TOM-R 900	TOM-R 1000	TOM-R 1100	TOM-R 1200
A	484	584	684	784	884	984	1084	1184
L	494.6	606	706	806	906	1006	1106	1206
B	102.8	102.8	102.8	102.8	102.8	102.8	102.8	102.8
H	83	83	83	83	83	83	83	83
c	66	69	66	69	66	68	68	68

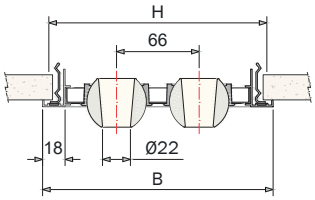
SERIE T
TOM - TEOM

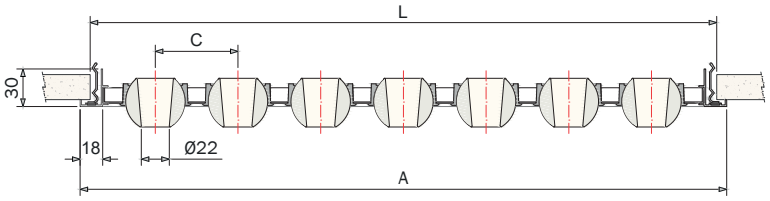
MICROTOBERA LINEAL ORIENTABLE

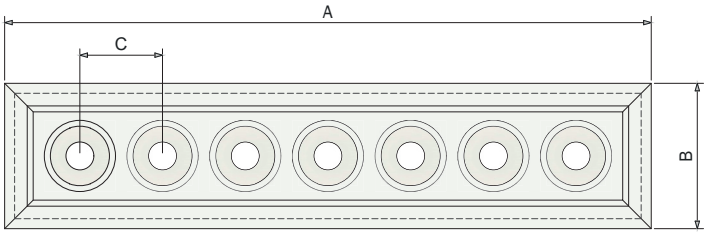


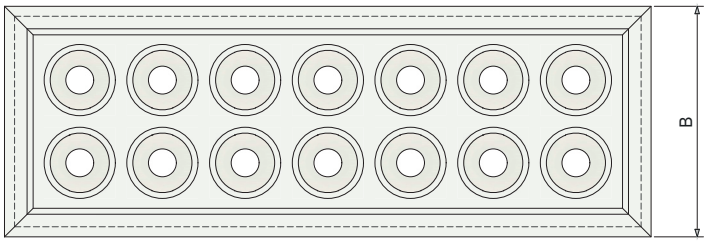
TEOM-R











TOM-R		500	600	700	800	900	1000	1100	1200
A		516	616	716	816	916	1016	1116	1216
L		500	600	700	800	900	1000	1100	1200
B	1 FILA	132	132	132	132	132	132	132	132
	2 FILAS	200	200	200	200	200	200	200	200
H	1 FILA	100	100	100	100	100	100	100	100
	2 FILAS	168	168	168	168	168	168	168	168
C		66	69	66	69	66	68	66	68

SERIE T
TOM-R - TEOM-R - TOM-C

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final Vz en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Tamaño	Nº de toberas	Q (m³/h) conjunto	70	80	90	100	110	120	140
TOM 500	7	Q (m³/h) por tobera	10,0	11,4	12,9	14,3	15,7	17,1	20,0
		Vk (m/s)	7,1	8,1	9,1	10,2	11,2	12,2	14,2
		X (m) para Vz=1,0	2,1	2,4	2,7	3,1	3,4	3,6	4,2
		X (m) para Vz=0,5	4,2	4,8	5,4	6,0	6,6	7,2	8,4
		X (m) para Vz=0,3	7,0	8,0	9,0	10,0	10,9	11,9	13,9
		Pt	**18**	**24**	**31**	**37**	**45**	**54**	**72**
		LwA	**30,6**	**32,1**	**33,6**	**35,1**	**36,4**	**37,4**	**39,6**

Tamaño	Nº de toberas	Q (m³/h) conjunto	80	90	100	110	120	140	160
TOM 600	8	Q (m³/h) por tobera	10,0	11,3	12,5	13,8	15,0	17,5	20,0
		Vk (m/s)	7,1	8,0	8,9	9,8	10,7	12,4	14,2
		X (m) para Vz=1,0	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,9	4,4
		X (m) para Vz=0,5	4,4	4,9	5,5	6,0	6,6	7,6	8,7
		X (m) para Vz=0,3	7,3	8,2	9,1	10,0	10,9	12,7	14,5
		Pt	**18**	**24**	**29**	**35**	**40**	**56**	**72**
		LwA	**31,1**	**32,5**	**33,8**	**35,1**	**36,4**	**38,3**	**40,1**

Tamaño	Nº de toberas	Q (m³/h) conjunto	90	100	110	120	140	160	180
TOM 700	9	Q (m³/h) por tobera	10,0	11,1	12,2	13,3	15,6	17,8	20,0
		Vk (m/s)	7,1	7,9	8,7	9,5	11,1	12,6	14,2
		X (m) para Vz=1,0	2,3	2,5	2,8	3,1	3,6	4,1	4,5
		X (m) para Vz=0,5	4,5	5,0	5,6	6,1	7,1	8,1	9,1
		X (m) para Vz=0,3	7,6	8,5	9,3	10,1	11,8	13,4	15,1
		Pt	**18**	**23**	**28**	**33**	**44**	**58**	**72**
		LwA	**31,6**	**32,8**	**34,0**	**35,2**	**37,4**	**39,0**	**40,6**

Tamaño	Nº de toberas	Q (m³/h) conjunto	100	110	120	140	160	180	200
TOM 800	10	Q (m³/h) por tobera	10,0	11,0	12,0	14,0	16,0	18,0	20,0
		Vk (m/s)	7,1	7,8	8,5	10,0	11,4	12,8	14,2
		X (m) para Vz=1,0	2,4	2,6	2,9	3,4	3,8	4,3	4,7
		X (m) para Vz=0,5	4,7	5,2	5,6	6,6	7,5	8,5	9,4
		X (m) para Vz=0,3	7,9	8,7	9,4	11,0	12,5	14,1	15,6
		Pt	**18**	**22**	**27**	**36**	**46**	**59**	**72**
		LwA	**32,1**	**33,2**	**34,2**	**36,3**	**38,1**	**39,6**	**41,1**

SERIE T
TOM-R - TEOM-R - TOM-C

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Vk = Velocidad efectiva en m/s
X = Alcance en m. para velocidad final Vz en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Tamaño	Nº de toberas	Q (m³/h) conjunto	110	120	140	160	180	200	220
TOM 900	11	Q (m³/h) por tobera	10,0	10,9	12,7	14,5	16,4	18,2	20,0
		Vk (m/s)	7,1	7,8	9,1	10,3	11,6	12,9	14,2
		X (m) para Vz=1,0	2,4	2,7	3,1	3,6	4,1	4,5	4,9
		X (m) para Vz=0,5	4,9	5,3	6,2	7,1	7,9	8,8	9,7
		X (m) para Vz=0,3	8,2	8,9	10,3	11,8	13,2	14,7	16,1
		Pt	**18**	**22**	**30**	**38**	**49**	**60**	**72**
		LwA	**32,5**	**33,5**	**35,4**	**37,3**	**38,8**	**40,2**	**41,5**

Tamaño	Nº de toberas	Q (m³/h) conjunto	120	140	160	180	200	220	240
TOM 1000	12	Q (m³/h) por tobera	10,0	11,7	13,3	15,0	16,7	18,3	20,0
		Vk (m/s)	7,1	8,3	9,5	10,7	11,9	13,0	14,2
		X (m) para Vz=1,0	2,5	3,0	3,4	3,9	4,2	4,6	5,0
		X (m) para Vz=0,5	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	9,2	10,0
		X (m) para Vz=0,3	8,4	9,8	11,1	12,5	13,9	15,2	16,6
		Pt	**18**	**25**	**33**	**40**	**51**	**61**	**72**
		LwA	**32,9**	**34,7**	**36,4**	**38,2**	**39,4**	**40,7**	**41,9**

Tamaño	Nº de toberas	Q (m³/h) conjunto	140	160	180	200	220	240	260
TOM 1100	13	Q (m³/h) por tobera	10,8	12,3	13,8	15,4	16,9	18,5	20,0
		Vk (m/s)	7,7	8,8	9,8	10,9	12,0	13,1	14,2
		X (m) para Vz=1,0	2,8	3,2	3,6	4,1	4,4	4,8	5,1
		X (m) para Vz=0,5	5,5	6,3	7,1	7,9	8,7	9,5	10,3
		X (m) para Vz=0,3	9,3	10,6	11,9	13,1	14,4	15,7	17,0
		Pt	**21**	**28**	**35**	**42**	**52**	**62**	**72**
		LwA	**34,1**	**35,7**	**37,3**	**38,8**	**40,0**	**41,1**	**42,2**

Tamaño	Nº de toberas	Q (m³/h) conjunto	140	160	180	200	220	240	260	280
TOM 1200	14	Q (m³/h) por tobera	10,0	11,4	12,9	14,3	15,7	17,1	18,6	20,0
		Vk (m/s)	7,1	8,1	9,1	10,2	11,2	12,2	13,2	14,2
		X (m) para Vz=1,0	2,6	3,0	3,4	3,9	4,2	4,6	4,9	5,3
		X (m) para Vz=0,5	5,3	6,0	6,8	7,5	8,3	9,0	9,8	10,5
		X (m) para Vz=0,3	8,8	10,1	11,3	12,5	13,8	15,0	16,2	17,4
		Pt	**18**	**24**	**31**	**37**	**45**	**54**	**63**	**72**
		LwA	**33,6**	**35,1**	**36,6**	**38,1**	**39,4**	**40,4**	**41,5**	**42,6**

SERIE T
TLO

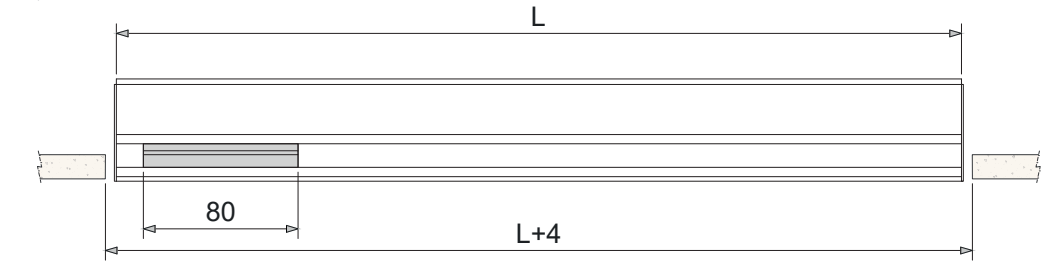
TOBERA LINEAL OCULTA DE LARGO-MEDIO ALCANCE

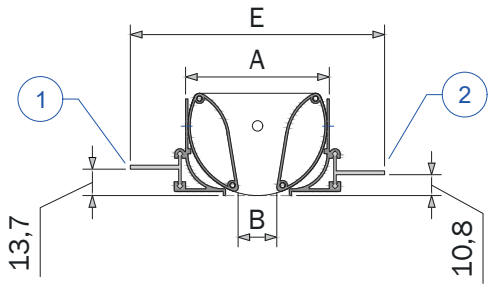


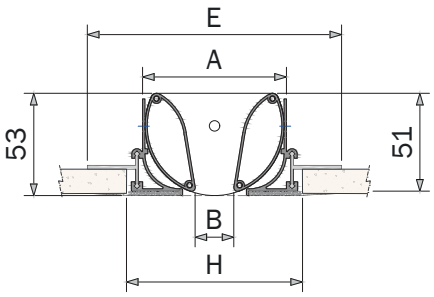
Modelo **TLO.** Tobera lineal oculta de largo-medio alcance, para difusión de aire en instalaciones de climatización, apta para montaje en techo o pared, adecuada para sistemas CAV y VAV, disponible con anchos de ranura de 15, 20 y 30 mm.

Fabricada en aluminio extruido..
Colores blanco ral 9016 y negro ral 9005. Otros colores consultar disponibilidad.

TLO







1. Posición estándar del soporte-unión
2. Posición invertida del soporte-unión

	A	B	E	H
TLO-15	74	15	131,5	88
TLO-20	74	20	131,5	88
TLO-30	74	30	131,5	88

SERIE T
TLN

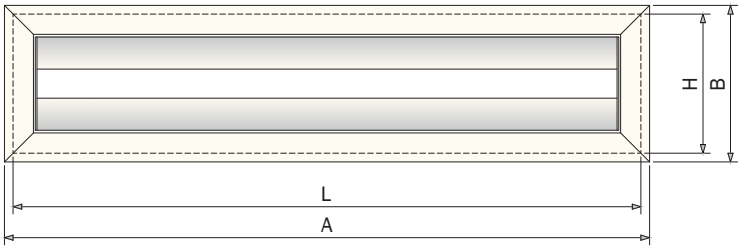
TOBERA LINEAL DE LARGO-MEDIO ALCANCE

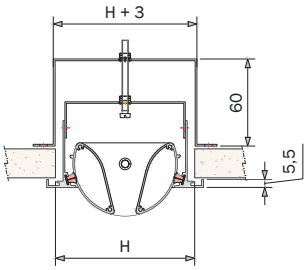


Modelo **TLN.** Tobera lineal de largo-medio alcance, para difusión de aire en instalaciones de climatización, con núcleo orientable ±30°, apta para montaje en techo o pared, adecuada para sistemas CAV y VAV, disponible con anchos de ranura de 15, 20 y 30 mm

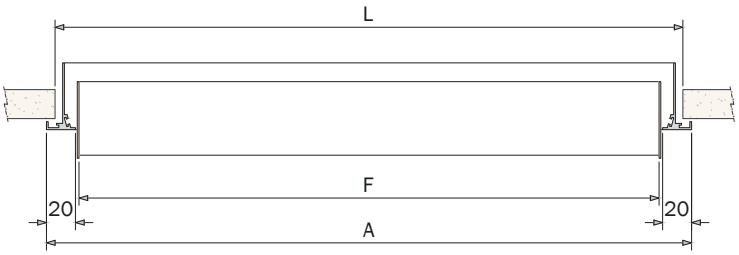
Fabricada en aluminio extruido..
Colores blanco ral 9016 y negro ral 9005. Otros colores consultar disponibilidad.

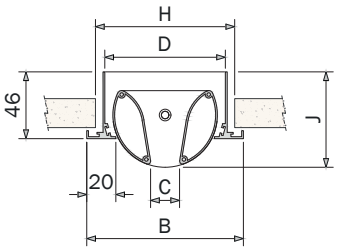
TLN





* Detalle instalación con puente de montaje

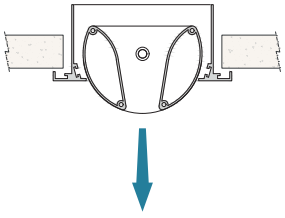




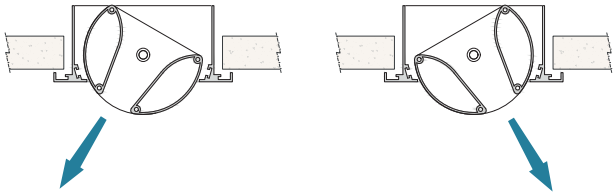
L. NOMINAL	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
L	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
A	518	618	718	818	918	1018	1118	1218	1318	1418	1518	1618	1718	1818	1918	2018
F	471	517	671	771	871	971	533(2)	583(2)	633(2)	683(2)	733(2)	783(2)	833(2)	883(2)	933(2)	983(2)

C	15	20	30	40	50
H	96	96	96	113	113
B	108	108	108	125	125
D	83	83	83	100	100
J	66	66	66	79	79

TLN
Descarga vertical



TLN
Descarga horizontal una dirección



SERIE T
TLO - TLN

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Y = Alcance vertical del flujo de aire (m), según ΔT
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

IMPULSIÓN VERTICAL (TECHO)

Datos por metro lineal de tobera

Ranura (mm)	Vk (m/s)	2	2,50	3	3,50	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
15	Q (m³/h)	78	97	117	136	156	194	233	272	311	350	389	467	544	622	700
	Pt(Pa)	2	2	3	5	6	10	14	19	25	31	38	55	75	98	124
	Y (0,5)	1,0	1,2	1,5	1,7	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0
	Y (0,3)	1,7	2,1	2,5	2,9	3,3	4,2	5,0	5,8	6,7	7,5	8,3	10,0	11,6	13,3	15,0
	Y (0,25)	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	12,0	14,0	16,0	18,0
	Y máx (ΔT+10°C)	1,3	1,6	1,9	2,3	2,6	3,2	3,9	4,5	5,2	5,8	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7
	Qi (m³/h)	622	972	1400	1905	2488	3888	5599	7620	9953	12597	15552	22395	30482	39813	50388
	LwA	-5	-1	3	6	9	14	18	21	24	26	28	32	35	38	41

Ranura (mm)	Vk (m/s)	2	2,50	3	3,50	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
20	Q (m³/h)	104	130	156	181	207	259	311	363	415	467	518	622	726	829	933
	Pt(Pa)	1	2	3	4	6	9	13	17	23	29	35	51	69	91	115
	Y (0,5)	1,2	1,4	1,7	2,0	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,2	5,8	6,9	8,1	9,2	10,4
	Y (0,3)	1,9	2,4	2,9	3,4	3,8	4,8	5,8	6,7	7,7	8,6	9,6	11,5	13,4	15,4	17,3
	Y (0,25)	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,8	6,9	8,1	9,2	10,4	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7
	Y máx (ΔT+10°C)	1,5	1,9	2,2	2,6	3,0	3,7	4,5	5,2	6,0	6,7	7,5	9,0	10,5	12,0	13,5
	Qi (m³/h)	829	1296	1866	2540	3318	5184	7465	10161	13271	16796	20736	29860	40643	53084	67185
	LwA	-2	3	7	10	13	17	21	24	27	29	32	35	39	41	44

Ranura (mm)	Vk (m/s)	2	2,50	3	3,50	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
30	Q (m³/h)	202	252	302	353	403	504	605	706	806	907	1008	1210	1411	1613	1814
	Pt(Pa)	2	4	5	7	10	15	22	30	39	49	60	87	118	155	196
	Y (0,5)	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	4,0	4,8	5,6	6,5	7,3	8,1	9,7	11,3	12,9	14,5
	Y (0,3)	2,7	3,4	4,0	4,7	5,4	6,7	8,1	9,4	10,8	12,1	13,4	16,1	18,8	21,5	24,2
	Y (0,25)	3,2	4,0	4,8	5,6	6,5	8,1	9,7	11,3	12,9	14,5	16,1	19,4	22,6	25,8	29,0
	Y máx (ΔT+10°C)	2,1	2,6	3,1	3,7	4,2	5,2	6,3	7,3	8,4	9,4	10,5	12,6	14,7	16,8	18,9
	Qi (m³/h)	1613	2520	3629	4939	6451	10080	14515	19757	25805	32659	40320	58061	79027	103219	130637
	LwA	6	10	14	17	20	25	28	32	34	37	39	43	46	49	51

SERIE T
TLO - TLN

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Y = Alcance vertical del flujo de aire (m), según ΔT
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

IMPULSIÓN HORIZONTAL (PARED)

Datos por metro lineal de tobera

Ranura (mm)	Vk (m/s)	2	2,50	3	3,50	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
15	Q (m³/h)	78	97	117	136	156	194	233	272	311	350	389	467	544	622	700
	Pt(Pa)	2	2	3	5	6	10	14	19	25	31	38	55	75	98	124
	Y (0,5)	1,4	1,7	2,1	2,4	2,8	3,5	4,2	4,8	5,5	6,2	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5
	Y (0,3)	2,3	2,9	3,5	4,0	4,6	5,8	6,9	8,1	9,2	10,4	11,5	13,8	16,1	18,5	20,8
	Y (0,25)	2,8	3,5	4,2	4,8	5,5	6,9	8,3	9,7	11,1	12,5	13,8	16,6	19,4	22,1	24,9
	Y máx (ΔT+10°C)															
	Qi (m³/h)	622	972	1400	1905	2488	3888	5599	7620	9953	12597	15552	22395	30482	39813	50388
	LwA	-5	-1	3	6	9	14	18	21	24	26	28	32	35	38	41

Ranura (mm)	Vk (m/s)	2	2,50	3	3,50	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
20	Q (m³/h)	104	130	156	181	207	259	311	363	415	467	518	622	726	829	933
	Pt(Pa)	1	2	3	4	6	9	13	17	23	29	35	51	69	91	115
	Y (0,5)	1,6	2,0	2,4	2,8	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	7,2	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4
	Y (0,3)	2,7	3,3	4,0	4,7	5,3	6,7	8,0	9,4	10,7	12,0	13,4	16,0	18,7	21,4	24,0
	Y (0,25)	3,2	4,0	4,8	5,6	6,4	8,0	9,6	11,2	12,8	14,4	16,0	19,2	22,4	25,7	28,9
	Y máx (ΔT+10°C)															
	Qi (m³/h)	829	1296	1866	2540	3318	5184	7465	10161	13271	16796	20736	29860	40643	53084	67185
	LwA	-2	3	7	10	13	17	21	24	27	29	32	35	39	41	44

Ranura (mm)	Vk (m/s)	2	2,50	3	3,50	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18
30	Q (m³/h)	202	252	302	353	403	504	605	706	806	907	1008	1210	1411	1613	1814
	Pt(Pa)	2	4	5	7	10	15	22	30	39	49	60	87	118	155	196
	Y (0,5)	2,2	2,8	3,4	3,9	4,5	5,6	6,7	7,8	9,0	10,1	11,2	13,5	15,7	17,9	20,2
	Y (0,3)	3,7	4,7	5,6	6,5	7,5	9,3	11,2	13,1	14,9	16,8	18,7	22,4	26,2	29,9	33,6
	Y (0,25)	4,5	5,6	6,7	7,8	9,0	11,2	13,5	15,7	17,9	20,2	22,4	26,9	31,4	35,9	40,4
	Y máx (ΔT+10°C)															
	Qi (m³/h)	1613	2520	3629	4939	6451	10080	14515	19757	25805	32659	40320	58061	79027	103219	130637
	LwA	6	10	14	17	20	25	28	32	34	37	39	43	46	49	51

SERIES
TO - TF

FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Conjunto de 10 multitoberas de alta inducción orientables manualmente adaptables a conducto en una fila, tipo TO-C 1x10. Acabado blanco.

Formato de pedido:

TO	C	Filas x Nº toberas	B

Serie Toberas:
TO

Montaje:
(C) Conducto
(R) Rejilla

Filas x Nº Toberas:
1 a 3 1 a 10

Acabado:
Para terminación en **R**. Acabados Gris y Blanco
Para terminación en **C**. Acabados Gris y Blanco (Perfil-remates en gris)

Dimensiones:
(Filas x Nº toberas)

DESCRIPCIÓN

Conjunto de 10 multitoberas de alta inducción fijas adaptables a conducto en una fila, tipo TF-C 1x10. Acabado blanco.

Formato de pedido:

TF	C	Filas x Nº toberas	B

Serie Toberas:
TF

Montaje:
(C) Conducto
(R) Rejilla

Filas x Nº Toberas:
1 a 3 1 a 10

Acabado:
Para terminación en **R**. Acabados Gris y Blanco
Para terminación en **C**. Acabados Gris y Blanco (Perfil-remates en gris)

Dimensiones:
(Filas x Nº toberas)

SERIES
TOM-R - TEOM-R - TOM-C

FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Conjunto de microtoberas orientables individualmente aptas para intalación en techo, pared o conducto en una o dos filas, tipo TOM-R/ TEOM-R O TOM-C. Acabado blanco, negro o gris.

Formato de pedido:

TOM	R	1	800	B

Serie Toberas:
TOM
TEOM

Montaje:
(C) Conducto
(R) Rejilla

Filas
1 a 2

Longitud
500 a 1200 mm

Acabado:
Para terminación en **R**. Acabados Gris, Blanco y Negro
Para terminación en **C**. Acabados Gris, Blanco y Negro (Perfil-remates en gris)

SERIES
TLO - TLN

Formato de pedido:

TLO	PLA	20	800	B

Serie Toberas:
TLO
TLN

Tipo Plenum:
(PL) Plenum con conexión lateral circular
(PLA) Plenum aislado acústicamente con conexión lateral circular

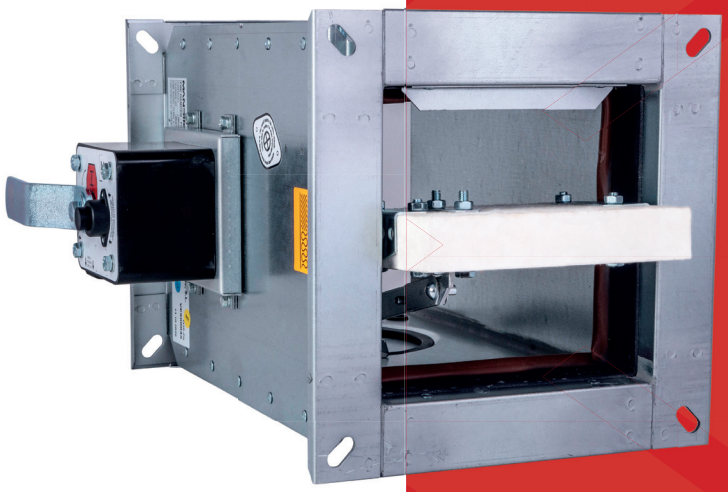
Ranura
15, 20 o 30 mm

Longitud:
500 a 2000 mm

Acabado:
Acabados Blanco RAL-9016 y Negro RAL-9005
Otros acabados disponibles (consultar bajo pedido).

Dimensiones:
Ranura x Longitud


Soluciones



SISTEMAS CONTRA INCENDIOS

SERIES CF - FD - SV

CFDM	Compuerta cortafuegos
CFDM-V	Compuerta cortafuegos con boca de extracción
FDMB	Compuerta cortafuegos rectagulares
FDMR	Compuerta cortafuegos circulares
SV	Rejilla intumescente rectangular
SVC	Rejilla intumescente circular

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



CFDM



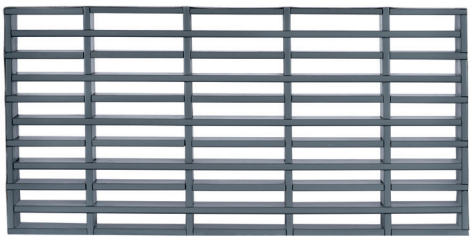
CFDM-V



FDMR



FDMB



SV



SVC

SERIE CF
CFDM - CFDM-V

COMPUERTA CORTAFUEGOS



Modelo **CFDM.** Compuerta cortafuegos. Modelos EI60, EI90, EI120.
Modelo **CFDM-V.** Compuerta cortafuegos con boca de extracción. Modelo EI60, EI90, EI120.

Las Compuertas cortafuegos CFDM (o clapetas) son obturadores en los sistemas de conductos de los dispositivos de aire acondicionado, que evitan la propagación de los productos de combustión y fuego de un segmento al otro mediante el cierre del conducto de aire en los puntos de las construcciones de separación de incendios. Tanto en horizontales como verticales, en función del modelo.

Características:

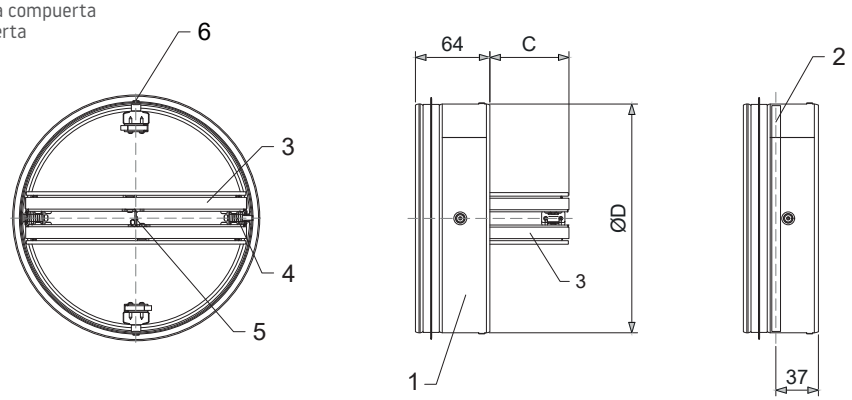
- Clapeta de accionamiento mecánico.
- Certificado CE según norma EN 15650.
- Ensayo según norma EN 1366-2.
- Clasificación según norma EN 13501-3+A1.
- Resistencia al fuego EI60, EI190, EI120.
- Fuga interna clase 2 según norma EN 1751.
- Resistencia a la corrosión según norma EN 15650.

Condiciones de trabajo:

- Velocidad máxima de circulación de aire: 12 m.s Diferencia de presión máxima: 1500 Pa
- La circulación de aire en toda la sección de la compuerta debe mantenerse constante en toda la superficie.
- El comportamiento de la compuerta no depende de la dirección del aire. Las compuertas son adecuadas para sistemas de ventilación que no contengan partículas abrasivas, químicas o adhesivas.
- Están diseñadas para áreas macro-climáticas con clima templado según EN 60 621-3-3.La temperatura en el lugar puede oscilar entre -30ºC y +50ºC.

CFDM

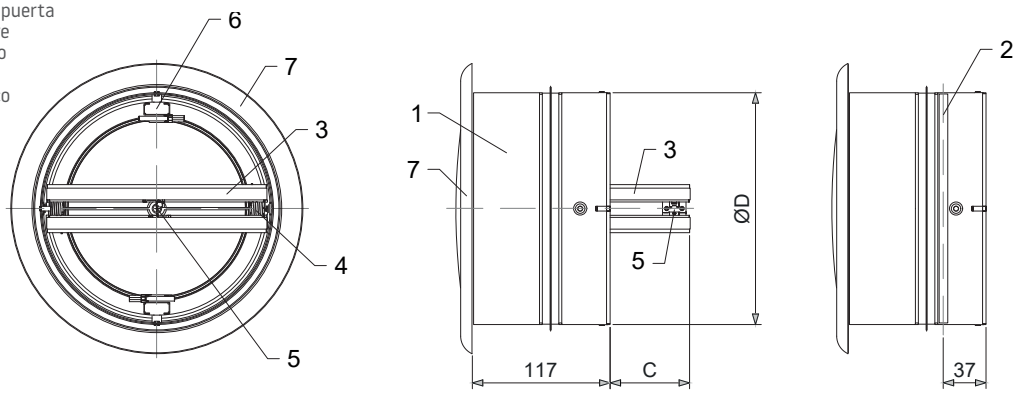
1 Carcasa compuerta CFDM
2 Eje de la hoja de la compuerta
3 Hoja de la compuerta
4 Muelle de cierre
5 Fusible térmico
6 Clip de cierre



ØD	C
100	15,5
125	28
160	45,5
200	72,5

CFDM-V

1 Carcasa compuerta CFDM-V
2 Eje de la hoja de la compuerta
3 Hoja de la compuerta
4 Muelle de cierre
5 Fusible térmico
6 Clip de cierre
7 Válvula de disco



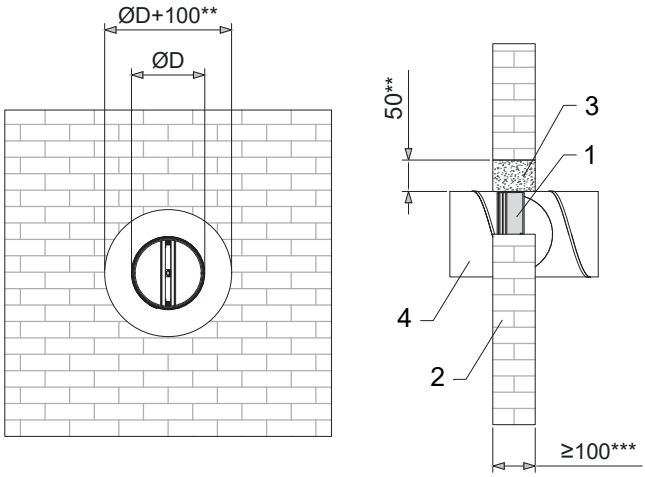
SERIE CF
CFDM - CFDM-V

MODELOS

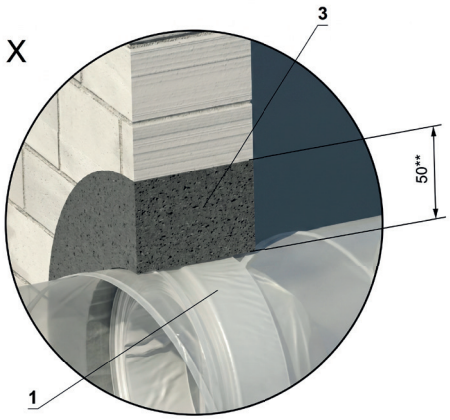


Modelo **CFDM - CFDM-V**
.01 Térmico con control mecánico interno
.11 Térmico con control mecánico interno y contacto fin de carrera
.15 Térmico con control mecánico interno y doble contacto fin de carrera

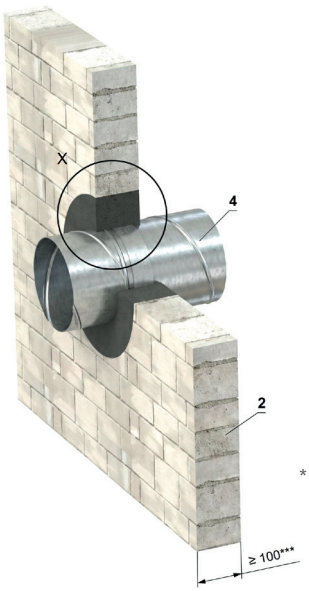
CFDM
Instalación en pared



* Las compuertas CFDM 60 pueden instalarse a una distancia mínima de 30mm de las estructuras adyacentes.
** Para la compuerta CFDM 60, la distancia apropiada entre la compuerta y la estructura debe de estar comprendida entre 30 y 120mm.
*** ≥ 100 mm para las compuertas CFDM 60/90
≥ 125 mm para la compuerta CFDM 120



1. CFDM
2. Construcción de muro
3. Mortero de cemento o yeso
4. Conducto



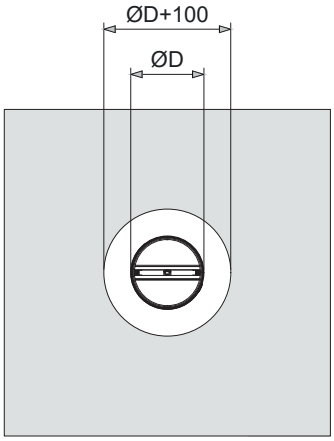
* EI 60 (V_e) S [V/H]
EI 90 (V_e) S [V/H]
EI 120 (V_e) S [V/H]

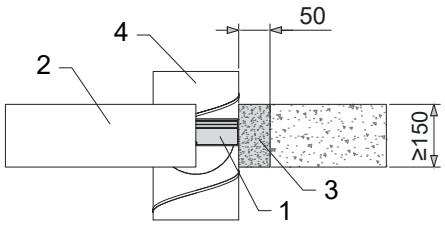
SERIE CF
CFDM - CFDM-V

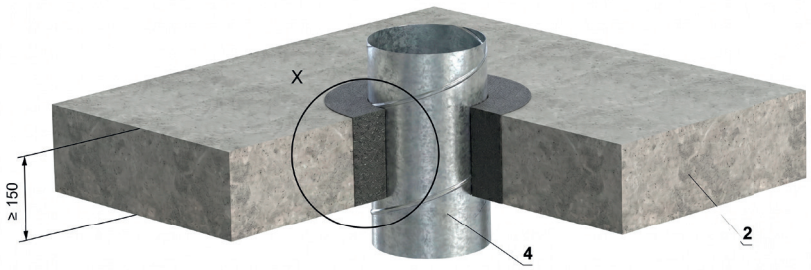
MODELOS

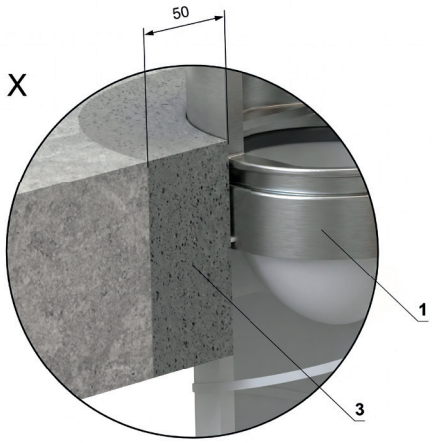


CFDM
Instalación en techo









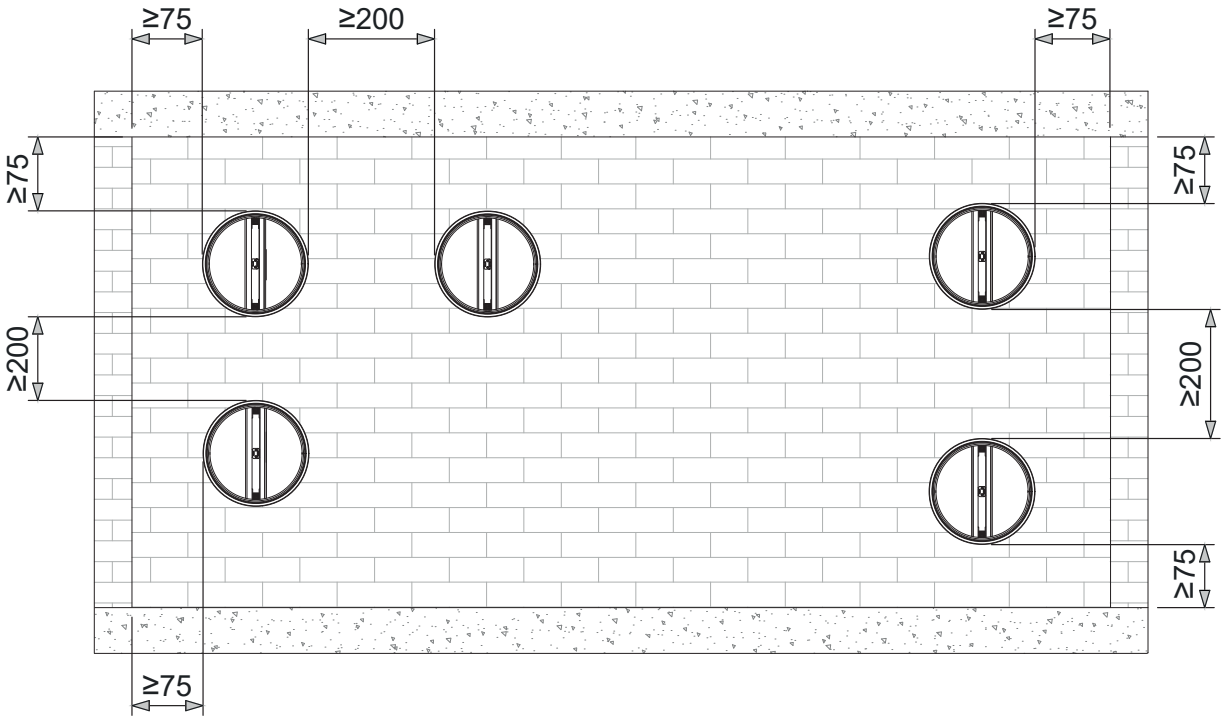
1. CFDM
2. Construcción de muro
3. Mortero de cemento o yeso
4. Conducto

SERIE CF
CFDM - CFDM-V

MODELOS



CFDM
Distribución entre compuertas cortafuegos



CFDM
Clasificación de compuertas

Tipo de construcción	Classificación
Forjado **min. 110 mm Hormigón** **min. 125 mm Hormigón Aireado**	EI 90 (h_o - i←→o) S EI 60 (h_o - i←→o) S
Muro rígido min. 100 mm	EI 120 (v_e - i←→o) S EI 90 (v_e - i←→o) S EI 60 (v_e - i←→o) S
Placa de yeso. 100 mm	EI 120 (v_e - i←→o) S EI 90 (v_e - i←→o) S EI 60 (v_e - i←→o) S

SERIE CF
CFDM - CFDM-V

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

	Diámetro mm.	100	125	160	200
Q (m^3/h) (l/s)	Ak	0,0027	0,0056	0,0115	0,0206
100 27,8	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA	10,3 117 58	5,0 16 44		
150 41,7	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA	15,4 262 65	7,4 36 50		
200 55,6	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA		9,9 64 55	4,8 10 43	
250 69,4	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA		12,4 100 59	6,0 16 46	
300 83,3	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA			7,2 23 50	4,0 4 39
350 97,2	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA			8,5 32 52	4,7 6 42
400 111,1	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA			9,7 42 55	5,4 7 44
450 125,0	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA			10,9 53 57	6,1 9 47
500 138,9	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA			12,1 65 59	6,7 11 48
550 152,8	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA			13,3 78 60	7,4 14 50
600 166,7	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA			14,5 93 62	8,1 16 52
650 180,6	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA				8,8 19 53
700 194,4	Vk(m/s) Pt(Pa) LwA				9,4 22 55

SERIE FD
FDMR

COMPUERTA CORTAFUEGOS



Modelo **FDMR.** Las compuertas cortafuegos circulares serie FDMR, funcionan como separadores entre dos sectores de incendios. Pueden instalarse tanto en paramentos verticales como horizontales. Disponen de un burlete perimetral en ambos extremos para asegurar la estanqueidad entre la compuerta y los conductos de aire.

Modelos:

FDMR.01	Accionamiento manual y térmico en el exterior de la compuerta con carcasa de protección
FDMR.11	Accionamiento manual y térmico en el exterior de la compuerta con carcasa de protección y contacto final de carrera
FDMR.50	Servomotor eléctrico 24 v. AC/DC con muelle de retorno Belimo BFL/BFN/BF 24-T con dos contactos auxiliares
FDMR.40	Servomotor eléctrico 230 v. AC con muelle de retorno Belimo BFL/BFN/BF 230-T con dos contactos auxiliares
FDMR.80	Accionamiento manual y térmico en el exterior de la compuerta con carcasa de protección y doble contacto final de carrera

Características:

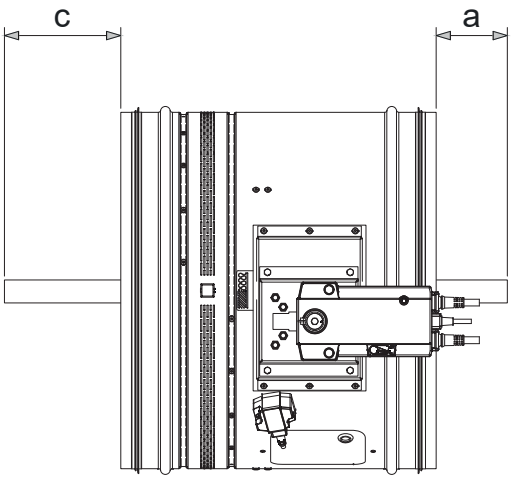
- Clasificación EI120 - EI180
- Certificada según norma EN 15650 (Ventilación de edificios - Compuertas cortafuegos)
- Clasificada de acuerdo a norma EN 13501-3+A1
- Ensayada de acuerdo a norma EN 1366-2
- Estanqueidad de la compuerta de acuerdo a la norma EN 1751. (Antigua clase C)
- Velocidad máxima con la compuerta abierta 12 m/s.
- Diferencia de presión máxima 1200 Pa
- Dispone de un orificio de inspección para acceso al interior de la compuerta.
- La temperatura en el lugar de instalación está permitida en un rango de -30 °C a +50 °C.

Dimensiones:

EI120: ø100 mm a ø800 mm
EI180: ø200 mm a ø800 mm

FDMR.01

Solapamiento de la aleta de la compuerta



SERIE FD
FDMR

DATOS TÉCNICOS



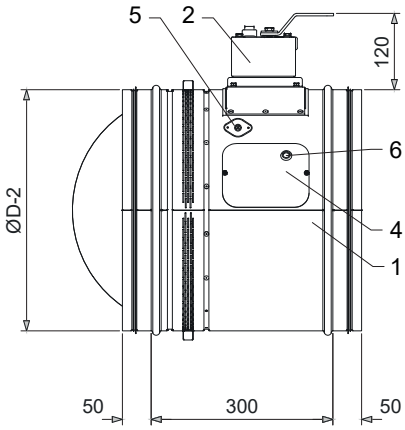
Tamaño øD	a	c	Peso [kg]		Area efectiva [m²]	Hoja th.	Motor con muelle de retorno	Control mecanico
			Mecanismo de control					
			Manual	Motorizado				
FDMR 100	-	-	2.9	3.1	0.0031	20	BFL	M1
FDMR 125	-	-	3.2	3.4	0.0062	20	BFL	M1
FDMR 140	-	-	3.3	3.5	0.0085	20	BFL	M1
FDMR 150	-	-	3.5	3.7	0.0103	20	BFL	M1
FDMR 160	-	-	3.6	3.8	0.0123	20	BFL	M1
FDMR 180	-	-	4.0	4.2	0.0166	20	BFL	M1
FDMR 200	-	-	4.3	4.5	0.0215	20	BFL	M1
FDMR 225	-	-	4.8	5.0	0.0275	25	BFL	M1
FDMR 250	-	9	5.1	5.3	0.0354	25	BFL	M2
FDMR 280	-	24	5.7	5.9	0.0462	25	BFL	M2
FDMR 315	-	42	6.5	6.7	0.0606	25	BFL	M2
FDMR 355	-	62	8.2	8.3	0.0776	30	BFL	M2
FDMR 400	-	84	9.3	9.4	0.1015	30	BFL	M2
FDMR 450	-	109	10.4	10.8	0.1318	30	BFN	M3
FDMR 500	-	134	11.7	12.1	0.1661	30	BFN	M3
FDMR 560	-	164	13.4	13.8	0.2123	30	BFN	M3
FDMR 630	19	199	15.5	17.7	0.2735	30	BF	M4
FDMR 710	59	239	27	29.2	0,3446	40	BF	M4
FDMR 800	104	284	32.4	34.6	0,4448	40	BF	M5

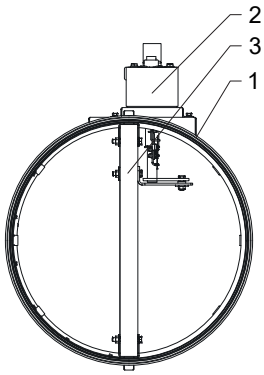
SERIE FD
FDMR
DATOS TÉCNICOS



FDMR.01

1 Carcasa
2 Mecanismo de accionamiento
3 Hoja de apertura/cierre
4 Tapa de inspección
5 Etiqueta del sensor
6 Registro para cámara

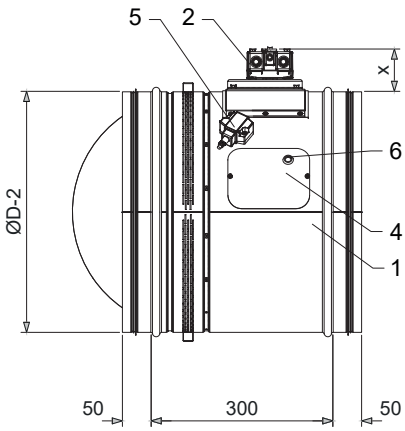


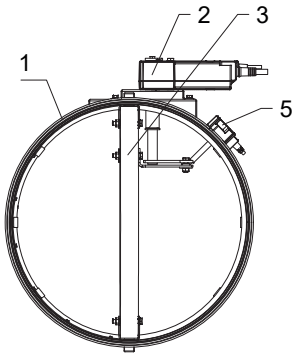


FDMR.40 / .50

1. Carcasa
2. Mecanismo de accionamiento
3. Lama de apertura/cierre
4. Tapa de inspección
5. Mecanismo de arranque termoeléctrico BAT
6. Registro para camara

x-53 mm (BFL)*
x=72 mm (BFN)*
x=78 mm (BF)*

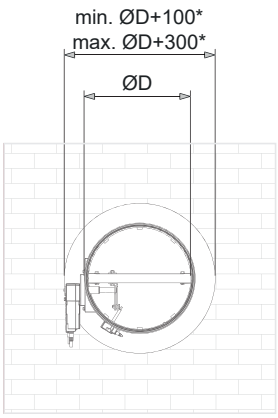


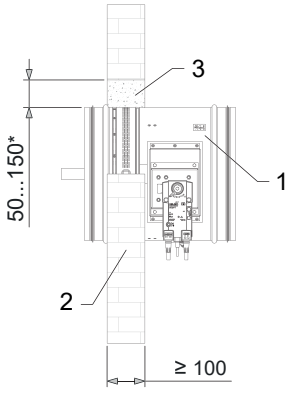


FDMR
Dimensiones de la apertura del conducto de la instalación

* Dimensiones válidas para FDMR.
* La apertura de la instalación puede ser inferior a DN + 100mm - Si el material cortafuego puede ser instalado correctamente.

1 FDMR
2 Pared de ladrillo mazizo
3 Mortero o yeso

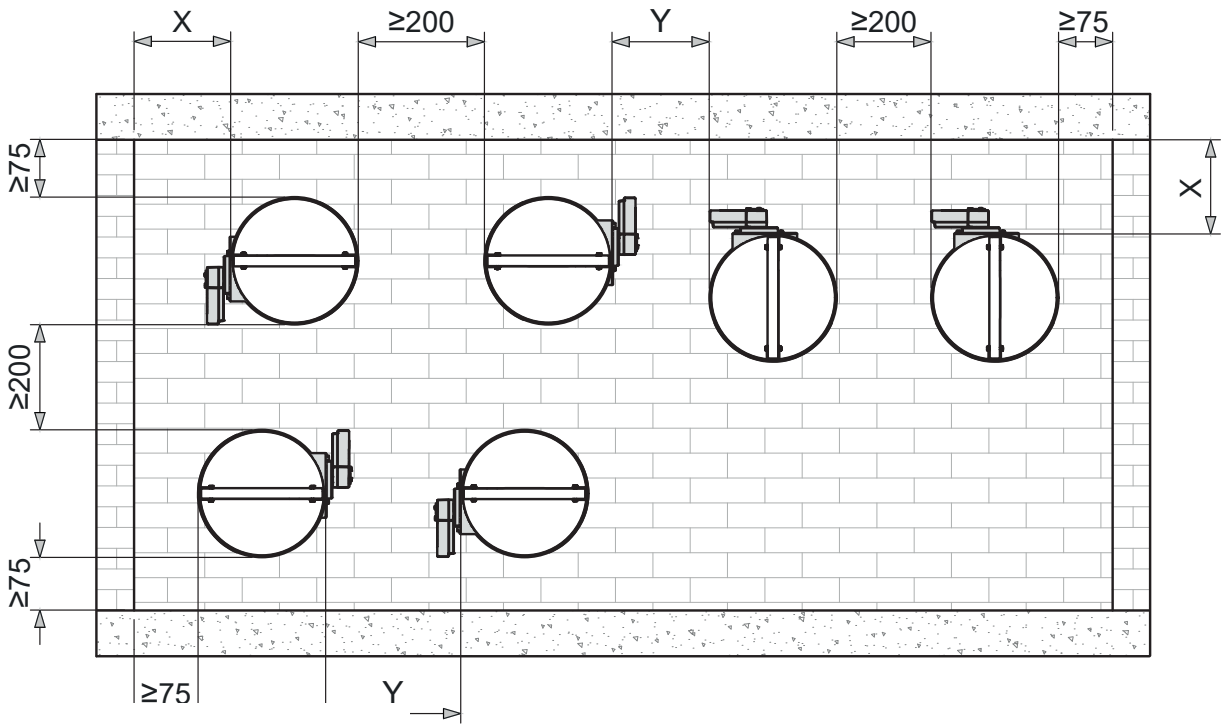




SERIE FD
FDMR
DATOS TÉCNICOS



FDMR
Distancia mínima entre las compuertas cortafuegos y la estructura



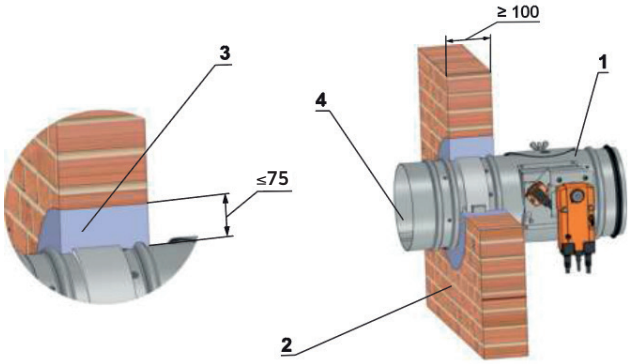
X = distancia mínima recomendada para el actuador ≥ 150mm
X = distancia mínima recomendada para el control manual ≥ 250mm
Y = distancia mínima para el actuador ≥ 200mm acc. según EN 1366-2
Y = distancia mínima recomendada para el control manual ≥ 250mm

SERIE FD
FDMR
DATOS TÉCNICOS



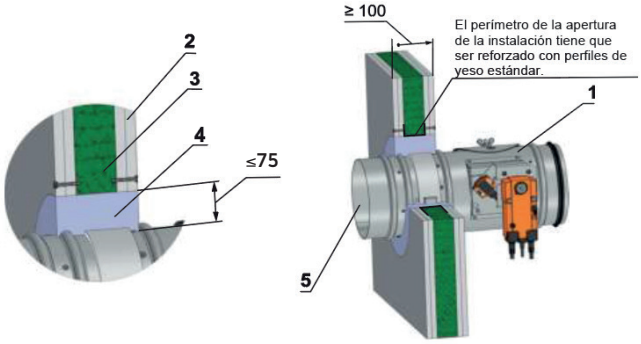
Instalación en construcción de pared maciza

Posición:
1. Compuerta cortafuegos
2. Construcción en muro rígido
3. Cemento o yeso
4. Conducto



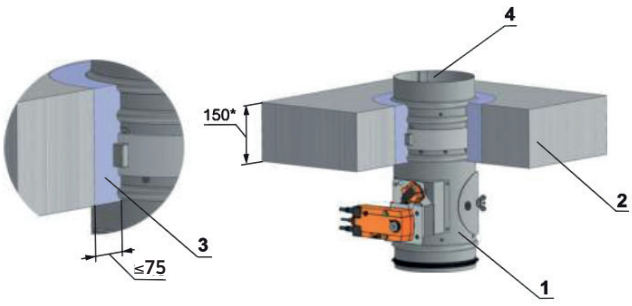
Instalación en construcción de pared de cemento o yeso

Posición:
1. Compuerta cortafuegos
2. Placa de yeso
3. Lana mineral (el tipo dependrá de la construcción)
4. Cemento o yeso
5. Conducto



Instalación en construcción en techo macizo

Posición
1 Compuerta cortafuegos
2 Construcción en techo macizo
3 Cemento o yeso
4 Conducto



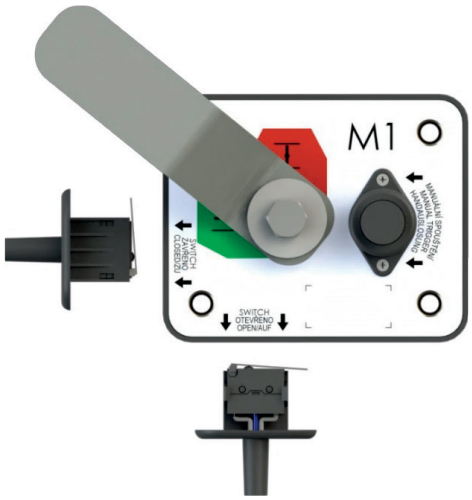
* min. 110 - Hormigón / min. 125 - Hormigón aireado
* Alrededor del perímetro

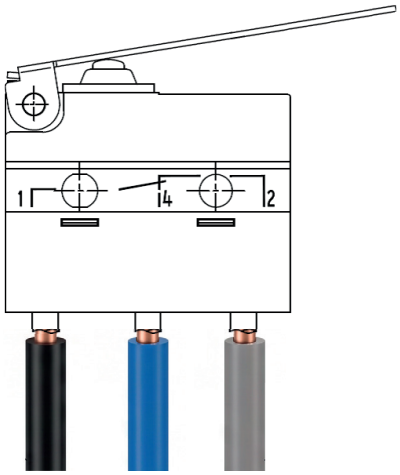
Los esquemas que se muestran son meramente ilustrativos

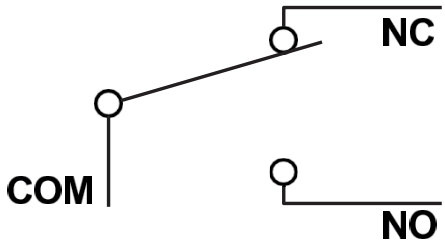
SERIE FD
FDMR
DATOS TÉCNICOS



FDMR
Control manual







1(COM) - cable negro
2(NC) - cable gris
4(NO) - cable azul

Este final de carrera se puede conectar de dos maneras:
- CUT-OFF si el brazo se mueve ... conecte el cable 1+2
- SWITCH-ON si el brazo está en movimiento ... conecte el cable 1+4

Tensión nominal y corriente máxima	CA 230V / 5A
Clase de protección	IP 67
Temperatura de trabajo	-25°C ... +120°C

SERIE FD
FDMR
DATOS TÉCNICOS



Actuadores BELIMO BFL · BFN · BF con muelle de retorno y control todo-nada — AC 230 V y AC/DC 24 V

Actuador	Alimentación AC 230 V	Alimentación AC/DC 24 V
Actuador BELIMO - 4 Nm/ 3 Nm	**BFL230-T**	**BFL24-T**
Consumo de energía - en funcionamiento - en posición de reposo	 2,6 W 0,7 W	 2 W 0,7 W
Dimensionamiento	4 VA (Imax 4 A @ 5 ms)	2,8 VA (Imax 2,9 A @ 5 ms)
Tiempo de giro motor / retorno por muelle	< 60 s / 20 s	< 60 s / 20 s
Peso	1,1 kg	1,1 kg
Actuador BELIMO · 9 Nm / 7 Nm	**BFL230-T**	**BFL24-T**
Consumo de energía - en funcionamiento - en posición de reposo	 3,5 W 1,3 W	 3,2 W 1,2 W
Dimensionamiento	6,5 VA (Imax 4 A @ 5 ms)	4,3 VA (Imax 2,9 A @ 5 ms)
Tiempo de giro motor / retorno por muelle	< 60 s / 20 s	< 60 s / 20 s
Peso	1,4 kg	1,4 kg
Actuador BELIMO · 18 Nm / 12 Nm	**BFL230-T**	**BFL24-T**
Consumo de energía - en funcionamiento - en posición de reposo	 8 W 3 W	 7 W 2 W
Dimensionamiento	12,5 VA (Imax 8,3 A @ 5 ms)	10 VA (Imax 8,3 A @ 5 ms)
Tiempo de giro motor / retorno por muelle	< 120 s / 16 s	< 120 s / 16 s
Peso	3,0 kg	2,6 kg
Tensión de alimentación	AC 230 V · 50/60 Hz rango AC 198 ... 264 V	AC/DC 24 V · 50/60 Hz rango AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V
Clase de protección	II, aislamiento reforzado	III, tensión extra-baja de seguridad (SELV)
Grado de protección	IP 54 (en todas las orientaciones de montaje)	
Contactos auxiliares	2 × SPDT, puntos de conmutación fijos a 5° / 80° · BFL y BFN: 1 mA ... 3 A (0,5 A inductivo) · BF: 1 mA ... 6 A (3 A inductivo) · DC 5 V ... AC 250 V	
Giro y accionamiento manual	ángulo máx. 95° · sentido seleccionable según montaje (L/R) · accionamiento manual con bloqueo de posición	
Interfaz mecánica	Eje cuadrado 12 × 12 mm · BFL y BFN: eje hueco continuo · BF: eje hueco discontinuo	
Temperatura ambiente - servicio normal - función de seguridad - almacenamiento	 -30 °C ... +55 °C (BF: -30 °C ... +50 °C) la posición de seguridad se alcanza hasta máx. +75 °C -40 °C ... +55 °C (BF: -40 °C ... +50 °C)	
Conexión - alimentación / control - contactos auxiliares	 cable de 1 m, 2 × 0,75 mm² (sin halógenos) cable de 1 m, 6 × 0,75 mm² (sin halógenos)	
Fusible térmico BAT · temperatura de respuesta - exterior del conducto - interior del conducto	 +72 °C +72 °C BFL-T y BFN-T: dispositivo termoeléctrico BAT integrado · BF230 y BF24: BAT72 como accesorio	
Vida útil	mín. 60.000 posiciones de seguridad	
Normativa	EN 15650 · EN 1366-2 · EN 13501-3 · IEC/EN 60730-1 y 60730-2-14 · CE según 2014/30/UE y 2014/35/UE	

BELIMO - 4 N.m



BELIMO - 9 N.m



BELIMO - 18 N.m



SERIE FD
FDMR

TABLA DE SELECCIÓN



Q (m^3/h) (l/s)	Diámetro mm.	100	125	160	200	250	315	355	400	450	500	560	630
150	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA	5,31 46 27	3,40 15 13										
200	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA	7,07 82 37	4,53 26 23	2,76 6 5									
300	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA	10,61 185 50	6,79 58 36	4,14 13 18									
400	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA		9,05 103 45	5,53 23 27	3,54 5 9								
500	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA		11,32 161 52	6,91 36 34	4,42 7 17								
600	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA			8,29 52 40	5,31 11 23	3,4 5 11							
700	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA			9,67 71 45	6,19 15 28	3,96 7 16							
800	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA			11,05 93 50	7,07 19 32	4,53 9 21	2,85 3 5						
1000	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA				8,84 30 39	5,66 14 28	3,56 4 12	2,81 2 4					
1500	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA				13,26 67 52	8,49 32 41	5,35 9 25	4,21 5 17	3,32 3 10				
2000	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA					11,32 57 50	7,13 16 35	5,61 9 27	4,42 5 19	3,49 3 11			
2500	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA						8,91 25 42	7,02 13 34	5,53 7 26	4,37 4 18	3,54 2 12		
3000	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA						10,69 36 48	8,42 19 40	6,63 10 32	5,24 6 24	4,24 3 18	3,38 2 10	
3500	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA							9,82 26 45	7,74 14 37	6,11 8 29	4,95 5 23	3,95 3 15	
4000	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA							11,23 34 49	8,84 18 41	6,99 10 34	5,66 6 27	4,51 3 20	3,56 2 12
4500	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA							12,63 44 53	9,95 23 45	7,86 13 37	6,37 7 31	5,08 4 23	4,01 2 16
5000	Vn (m/s) Pt (Pa) LwA								11,05 29 49	8,73 16 41	7,07 9 34	5,64 5 27	4,46 3 19

Leyenda
Vn (m/s): Velocidad nominal m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA: Potencia sonora en dB(A)

SERIE FD
FDMR

DATOS TÉCNICOS

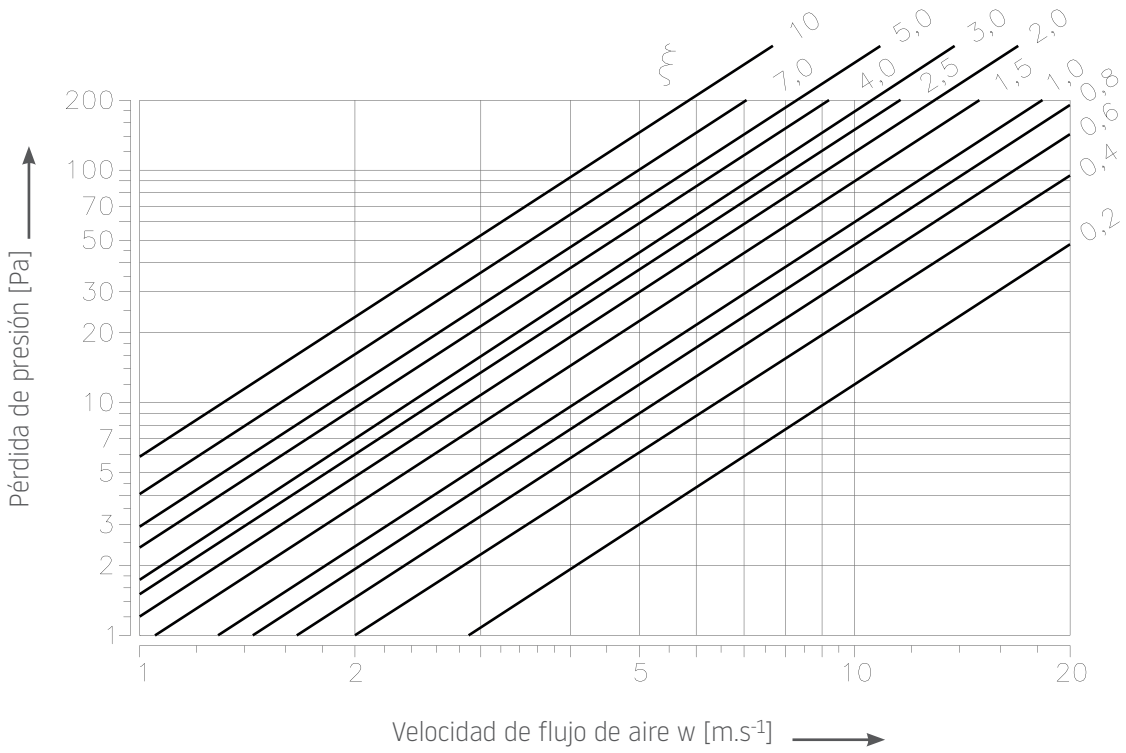


Cálculo de pérdida de presión

$$\Delta p = \xi \cdot \rho \cdot \frac{w^2}{2}$$

Δp	[Pa]	Pérdida de presión
w	[m.s^{-1}]	Velocidad de flujo de aire en la sección nominal de la compuerta
ρ	[kg.m^{-3}]	Densidad del aire
ξ	[-]	Coeficiente de pérdida de presión local para la sección nominal de la compuerta (véase Tab. 11.1.1.)

Determinación de pérdida de presión usando diagrama p=1,2kg.m³



SERIE FD
FDMR

DATOS TÉCNICOS



Coeficiente de pérdida de presión local ξ (-)

D	100	125	140	150	160	180	200	225	250	280	300
ξ	2.736	2.099	1.781	1.527	1.272	0.929	0.636	0.892	0.747	0.627	0.576
D	**315**	**350**	**355**	**400**	**450**	**500**	**560**	**600**	**630**	**710**	**800**
ξ	0.531	0.471	0.455	0.393	0.344	0.307	0.273	0.258	0.243	0.111	0.099

Nivel de salida acústica corregido con el filtro A

$$L_{WA} = L_{W1} + 10\log(S) + K_A$$

L_{WA}	[dB(A)]	Nivel de salida acústica corregido con el filtro A
L_{W1}	[dB]	Nivel de salida acústica L_{W1} relacionado con la sección de 1 m² (véase Tab.1)
S	[m²]	Sección transversal del conducto
K_A	[dB]	Corrección del filtro de peso A (viz Tab.2)

Nivel de salida acústica en rangos de octava.

$$L_{Woct} = L_{W1} + 10\log(S) + L_{rel}$$

L_{Woct}	[dB]	Espectro de salida acústica en rango de octava
L_{W1}	[dB]	Nivel de salida acústica L_{W1} relacionado con la sección de 1 m² (véase Tab.1)
S	[m²]	Sección transversal del conducto
L_{rel}	[dB]	Nivel relativo que expresa la forma del espectro (véase Tab.3)

Tabla de valores acústicos

Tab.1 Nivel de salida acústica L_{W1} relacionado con la sección de 1 m²

[-] ξ

w [m/s⁻¹]	0,1	0,2	0,3	0,4	0,6	0,8	1	1,5	2	2,5	3	3,5
2	9	11,5	14,7	16,9	20,1	22,3	24,1	27,2	29,4	31,2	32,6	33,8
3	16,7	22,1	25,3	27,5	30,7	32,9	34,6	37,8	40	41,7	43,2	44,4
4	24,2	29,6	32,8	35	38,1	40,4	42,1	45,3	47,5	49,2	50,7	51,9
5	30,0	35,4	38,6	40,8	44	46,2	47,9	51,1	53,3	55,1	56,5	57,7
6	34,8	40,2	43,3	45,6	48,7	51	52,7	55,8	58,1	59,8	61,2	62,4
7	38,8	44,2	47,3	49,6	52,7	55	56,7	59,9	62,1	63,8	65,2	66,4
8	42,3	47,7	50,8	53,1	56,2	58,4	60,2	63,3	65,6	67,3	68,7	69,9
9	45,4	50,7	53,9	56,1	59,3	61,5	63,3	66,4	68,6	70,4	71,8	73
10	48,1	53,5	56,6	58,9	62	64,3	66	69,1	71,4	73,1	74,5	75,7
11	50,6	56	59,1	61,4	64,5	66,7	68,5	71,6	73,9	75,6	77	78,2
12	52,8	58,2	61,4	63,6	66,8	69	70,7	73,9	76,1	77,9	79,3	80,5

SERIE FD
FDMR
DATOS TÉCNICOS



Corrección del peso del filtro A
Tab.2

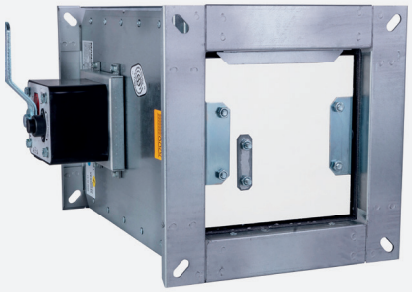
W [m/s^{-1}]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
K_a [dB]	-15,0	-11,8	-9,8	-8,4	-7,3	6,4	-5,7	-5,0	-4,5	-4,0	-3,6

Tab.3 Nivel relativo que expresa la forma del espacio L_{rel}

	f [Hz]							
w [m/s^{-1}]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-4,5	-6,9	-10,9	-16,7	-24,1	-33,2	-43,9	-56,4
3	-3,9	-5,3	-8,4	-13,1	-19,5	-27,6	-37,4	-48,9
4	-3,9	-4,5	-6,9	-10,9	-16,7	-24,1	-33,2	-43,9
5	-4,0	-4,1	-5,9	-9,4	-14,6	-21,5	-30	-40,3
6	-4,2	-3,9	-5,3	-8,4	-13,1	-19,5	-27,6	-37,4
7	-4,5	-3,9	-4,9	-7,5	-11,9	-17,9	-25,7	-35,1
8	-4,9	-3,9	-4,5	-6,9	-10,9	-16,7	-24,1	-33,2
9	-5,2	-3,9	-4,3	-6,4	-10,1	-15,6	-22,7	-31,5
10	-5,5	-4	-4,1	-5,9	-9,4	-14,6	-21,5	-30
11	-5,9	-4,1	-4	-5,6	-8,9	-13,8	-20,4	-28,8
12	-6,2	-4,3	-3,9	-5,3	-8,4	-13,1	-19,5	-27,6

SERIE FD
FDMB

COMPUERTA CORTAFUEGOS



Modelo FDMB. Las compuertas cortafuegos rectangulares serie FDMB, funcionan como separadores entre dos sectores de incendios. Pueden instalarse tanto en paramentos verticales como horizontales. Disponen de un burlete perimetral en ambos extremos para asegurar la estanqueidad entre la compuerta y los conductos de aire.

Modelos:

FDMB.01	Accionamiento manual y térmico en el exterior de la compuerta con carcasa de protección
FDMB.11	Accionamiento manual y térmico en el exterior de la compuerta con carcasa de protección y contacto final de carrera
FDMB.50	Servomotor eléctrico 24 v. AC/DC con muelle de retorno Belimo BFL/BFN/BF 24-T con dos contactos auxiliares
FDMB.40	Servomotor eléctrico 230 v. AC con muelle de retorno Belimo BFL/BFN/BF 230-T con dos contactos auxiliares
FDMB.80	Accionamiento manual y térmico en el exterior de la compuerta con carcasa de protección y doble contacto final de carrera

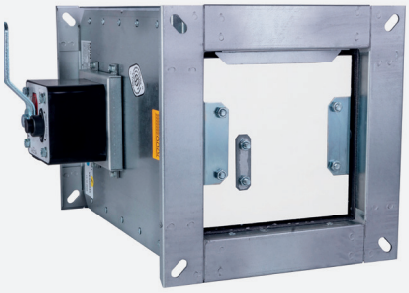
Características:

- Clasificación EI120 - EI180
- Certificada según norma EN 15650 (Ventilación de edificios - Compuertas cortafuegos)
- Clasificada de acuerdo a norma EN 13501-3+A1
- Ensayada de acuerdo a norma EN 1366-2
- Estanqueidad de la compuerta de acuerdo a la norma EN 1751. (Antigua clase C)
- Velocidad máxima con la compuerta abierta 12 m/s.
- Diferencia de presión máxima 1200 Pa
- Dispone de un orificio de inspección para acceso al interior de la compuerta.
- La temperatura en el lugar de instalación está permitida en un rango de -30 °C a +50 °C.

Dimensiones:

EI120: 100x100 mm a 1250x1000 mm
EI180: 180x180 mm a 1500x800 mm

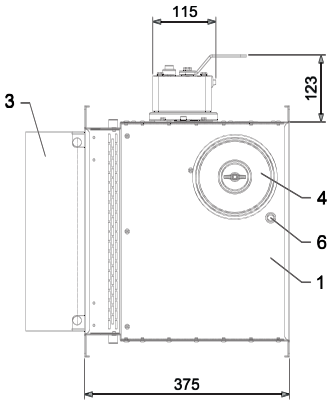
SERIE FD
FDMB
DATOS TÉCNICOS

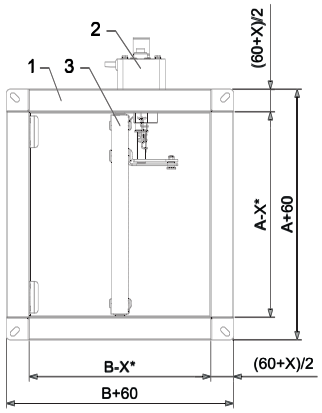


FDMB.01

Posición:
1. Carcasa de la compuerta
2. Mecánica
3. Hoja de la compuerta
4. Cubierta del agujero de inspección
5. Etiqueta de sensor
6. Agujero para cámara

X=23 (AXB≤500X400)
X=36 (AXB>500X400)

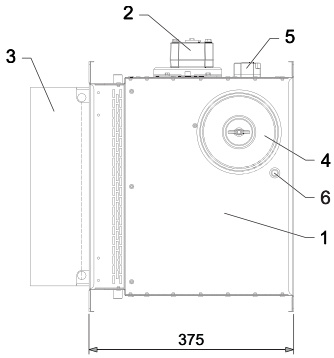


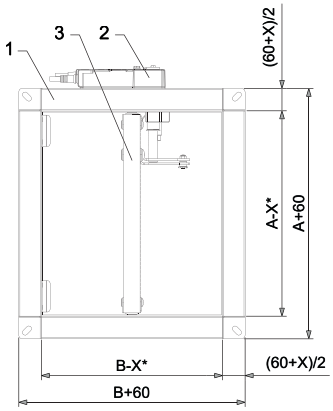


FDMB.40 / .50

Posición:
1.Carcasa de compuerta
2.Mecanismo actuador
3.Hoja de compuerta
4. Agujero de inspección
5. Mecanismo de arranque termoeléctrico BAT
6.Agujero para cámara

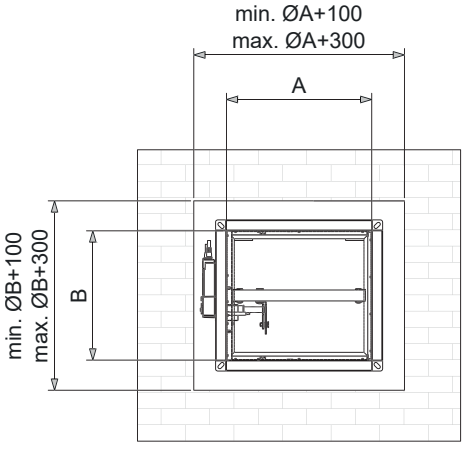
X=23 (AXB≤500X400)
X=36 (AXB>500X400)

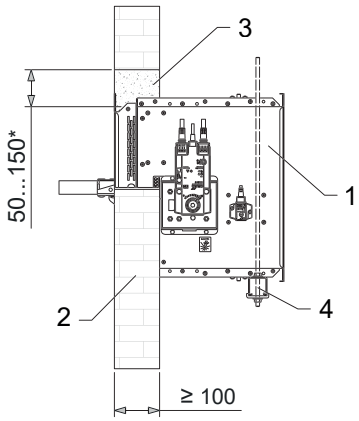




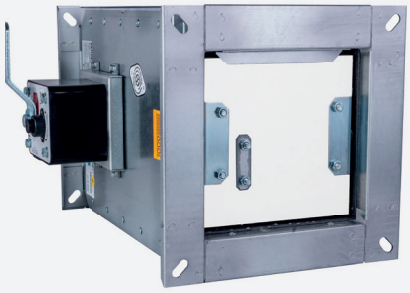
FDMB
Dimensiones de la apertura del conducto de la instalación

1 FDMB
2 Pared de ladrillo mazizo
3 Mortero o yeso
4 Perfil con varilla roscada

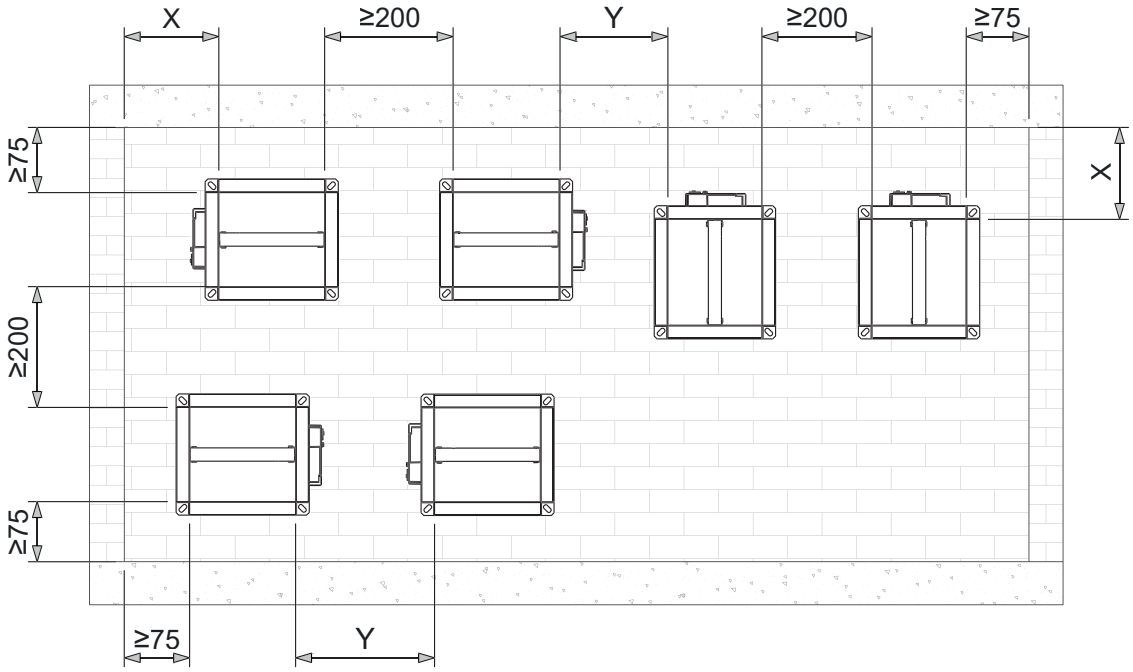




SERIE FD
FDMB
DATOS TÉCNICOS



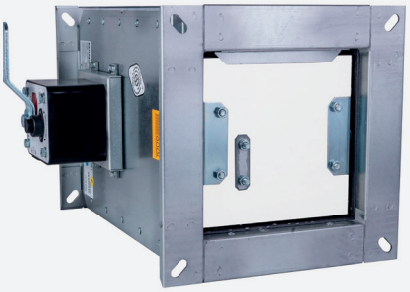
FDMB
Distancia mínima entre las compuertas cortafuegos y la estructura



X = distancia mínima recomendada para el actuador ≥ 150mm
X = distancia mínima recomendada para el control manual ≥ 250mm
Y = distancia mínima para el actuador ≥ 200mm acc. según EN 1366-2
Y = distancia mínima recomendada para el control manual ≥ 250mm

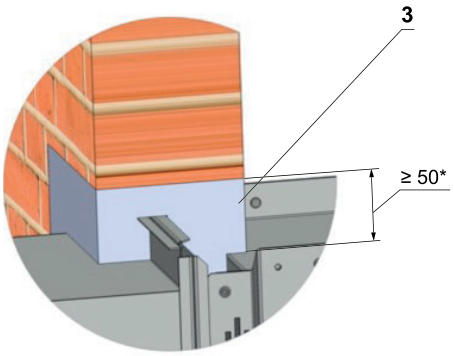
SERIE FD
FDMB

DATOS TÉCNICOS

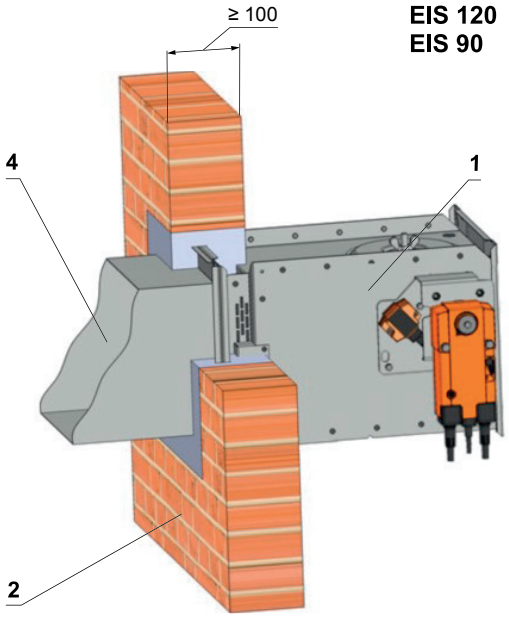


Instalación en pared maciza

Posición:
1. Compuerta cortafuegos
2. Pared maciza
3. Cemento o yeso
4. Conducto

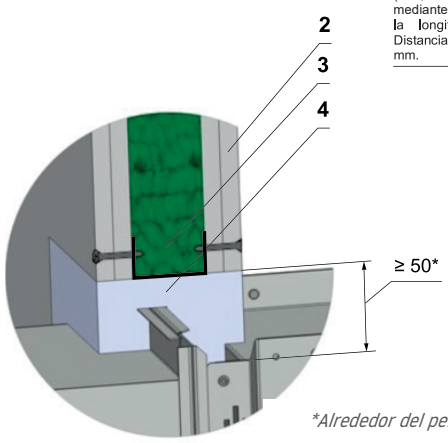


**Alrededor del perímetro*

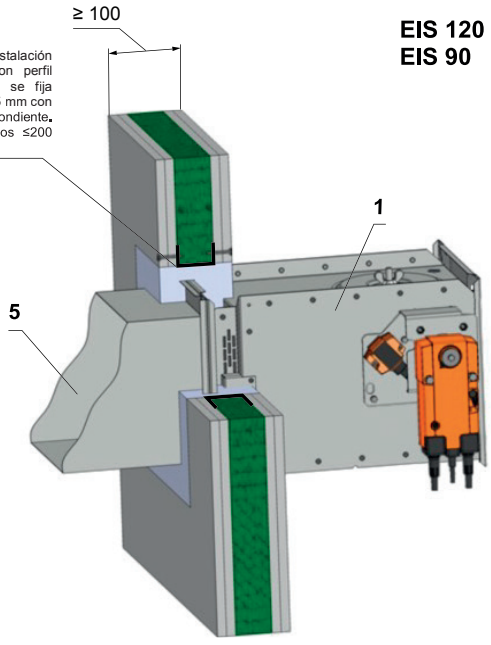


Instalación en construcción de pared de cemento o yeso

Posición:
1. Compuerta de incendios
2. Placa de yeso
3. Lana mineral (el tipo dependerá del tipo de construcción)
4. Cemento o yeso.
5. Conducto



**Alrededor del perímetro*

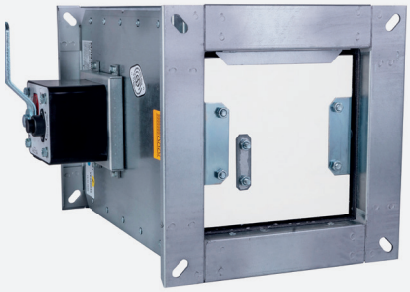


**Las dimensiones para la apertura de instalación recomendadas van desde 25mm a 50mm en ambos lados (esto significa A+50 a A+100 o B+50 o B+100)*

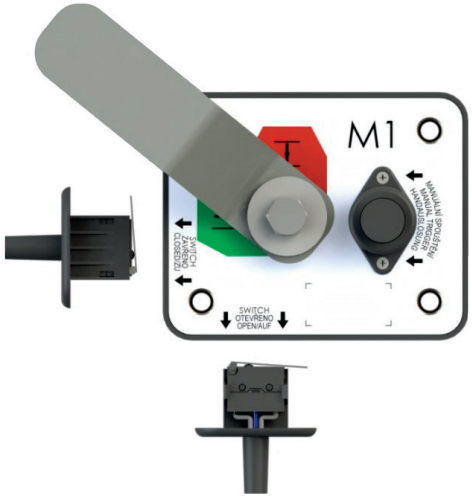
Los planos que se muestran sobre incorporación y compuertas son meramente ilustrativos.

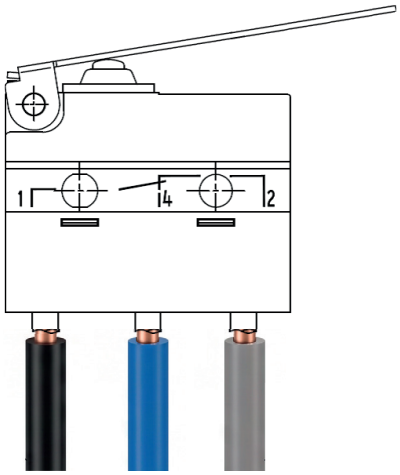
SERIE FD
FDMB

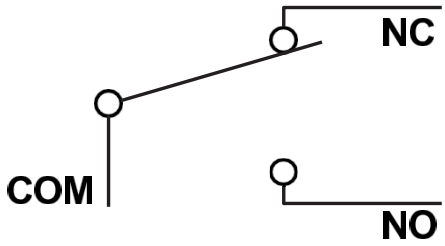
DATOS TÉCNICOS



FDMB
Control manual





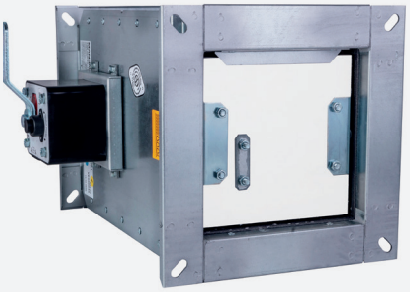


1(COM) - cable negro
2(NC) - cable gris
4(NO) - cable azul

Este final de carrera se puede conectar de dos maneras:
- CUT-OFF si el brazo se mueve ... conecte el cable 1+2
- SWITCH-ON si el brazo está en movimiento ... conecte el cable 1+4

Tensión nominal y corriente máxima	CA 230V / 5A
Clase de protección	IP 67
Temperatura de trabajo	-25°C ... +120°C

SERIE FD
FDMB
DATOS TÉCNICOS



Actuadores BELIMO BFL · BFN · BF con muelle de retorno y control todo-nada — AC 230 V y AC/DC 24 V

Actuador	Alimentación AC 230 V	Alimentación AC/DC 24 V
Actuador BELIMO - 4 Nm/ 3 Nm	**BFL230-T**	**BFL24-T**
Consumo de energía - en funcionamiento - en posición de reposo	 2,6 W 0,7 W	 2 W 0,7 W
Dimensionamiento	4 VA (Imax 4 A @ 5 ms)	2,8 VA (Imax 2,9 A @ 5 ms)
Tiempo de giro motor / retorno por muelle	< 60 s / 20 s	< 60 s / 20 s
Peso	1,1 kg	1,1 kg
Actuador BELIMO · 9 Nm / 7 Nm	**BFL230-T**	**BFL24-T**
Consumo de energía - en funcionamiento - en posición de reposo	 3,5 W 1,3 W	 3,2 W 1,2 W
Dimensionamiento	6,5 VA (Imax 4 A @ 5 ms)	4,3 VA (Imax 2,9 A @ 5 ms)
Tiempo de giro motor / retorno por muelle	< 60 s / 20 s	< 60 s / 20 s
Peso	1,4 kg	1,4 kg
Actuador BELIMO · 18 Nm / 12 Nm	**BFL230-T**	**BFL24-T**
Consumo de energía - en funcionamiento - en posición de reposo	 8 W 3 W	 7 W 2 W
Dimensionamiento	12,5 VA (Imax 8,3 A @ 5 ms)	10 VA (Imax 8,3 A @ 5 ms)
Tiempo de giro motor / retorno por muelle	< 120 s / 16 s	< 120 s / 16 s
Peso	3,0 kg	2,6 kg
Tensión de alimentación	AC 230 V · 50/60 Hz rango AC 198 ... 264 V	AC/DC 24 V · 50/60 Hz rango AC 19,2 ... 28,8 V / DC 21,6 ... 28,8 V
Clase de protección	II, aislamiento reforzado	III, tensión extra-baja de seguridad (SELV)
Grado de protección	IP 54 (en todas las orientaciones de montaje)	
Contactos auxiliares	2 × SPDT, puntos de conmutación fijos a 5° / 80° · BFL y BFN: 1 mA ... 3 A (0,5 A inductivo) · BF: 1 mA ... 6 A (3 A inductivo) · DC 5 V ... AC 250 V	
Giro y accionamiento manual	ángulo máx. 95° · sentido seleccionable según montaje (L/R) · accionamiento manual con bloqueo de posición	
Interfaz mecánica	Eje cuadrado 12 × 12 mm · BFL y BFN: eje hueco continuo · BF: eje hueco discontinuo	
Temperatura ambiente - servicio normal - función de seguridad - almacenamiento	 -30 °C ... +55 °C (BF: -30 °C ... +50 °C) la posición de seguridad se alcanza hasta máx. +75 °C -40 °C ... +55 °C (BF: -40 °C ... +50 °C)	
Conexión - alimentación / control - contactos auxiliares	 cable de 1 m, 2 × 0,75 mm² (sin halógenos) cable de 1 m, 6 × 0,75 mm² (sin halógenos)	
Fusible térmico BAT · temperatura de respuesta - exterior del conducto - interior del conducto	 +72 °C +72 °C BFL-T y BFN-T: dispositivo termoeléctrico BAT integrado · BF230 y BF24: BAT72 como accesorio	
Vida útil	mín. 60.000 posiciones de seguridad	
Normativa	EN 15650 · EN 1366-2 · EN 13501-3 · IEC/EN 60730-1 y 60730-2-14 · CE según 2014/30/UE y 2014/35/UE	

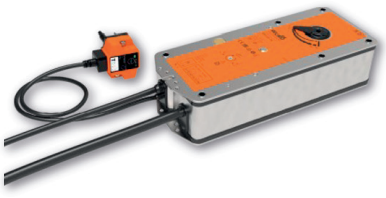
BELIMO - 4 N.m



BELIMO - 9 N.m

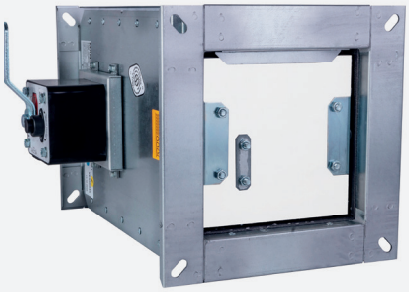


BELIMO - 18 N.m



SERIE FD
FDMB

TABLA DE SELECCIÓN

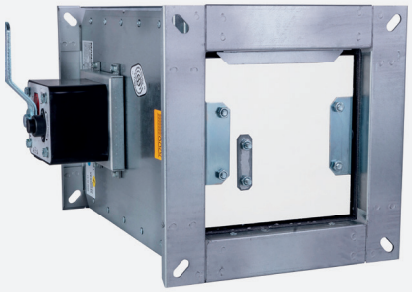


LxH	Vn (m/s)	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
200x200	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	360 9 13,4	432 13 19,3	504 17 24,2	576 22 28,6	648 28 32,4	720 35 35,8	792 42 38,8	864 50 41,6	936 59 44,2	1008 68 46,6
300x200	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	540 4 9,9	648 6 15,8	756 9 20,8	864 11 25,1	972 14 28,9	1080 18 32,3	1188 21 35,3	1296 26 38,2	1404 30 40,7	1512 35 43,1
400x200	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	720 3 7,4	864 4 13,3	1008 5 18,3	1152 7 22,6	1296 9 26,4	1440 11 29,8	1584 13 32,9	1728 16 35,7	1872 19 38,3	2016 22 40,6
1000x200	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	1800 4 13,3	2160 5 19,2	2520 7 24,2	2880 9 28,5	3240 11 32,3	3600 14 35,7	3960 17 38,8	4320 20 41,6	4680 24 44,2	5040 28 46,6
250x250	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	562,5 6 11,8	675 8 17,7	787,5 11 22,7	900 14 27	1012,5 18 30,8	1125 22 34,2	1237,5 27 37,2	1350 32 40,1	1462,5 37 42,6	1575 43 45
300x300	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	810 4 10,5	972 5 16,4	1134 7 21,3	1296 10 25,6	1458 12 29,5	1620 15 32,9	1782 18 35,9	1944 22 38,7	2106 26 41,3	2268 30 43,7
400x300	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	1080 2 7,9	1296 3 13,8	1512 5 18,8	1728 6 23,1	1944 8 26,9	2160 9 30,3	2376 11 33,4	2592 13 36,2	2808 16 38,8	3024 18 41,1
500x300	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	1350 3 11,4	1620 5 17,3	1890 6 22,3	2160 8 26,6	2430 10 30,4	2700 13 33,8	2970 16 36,8	3240 19 39,7	3510 22 42,2	3780 25 44,6
600x300	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	1620 3 11,2	1944 4 17,1	2268 6 22,1	2592 7 26,4	2916 9 30,2	3240 11 33,6	3564 14 36,7	3888 16 39,5	4212 19 42	4536 22 44,4
800x300	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	2160 2 10,9	2592 3 16,8	3024 5 21,8	3456 6 26,1	3888 8 29,9	4320 9 33,3	4752 11 36,4	5184 13 39,2	5616 16 41,8	6048 18 44,2
900x300	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	2430 2 11	2916 3 16,9	3402 4 21,9	3888 6 26,2	4374 7 30	4860 9 33,4	5346 11 36,5	5832 13 39,3	6318 15 41,9	6804 17 44,3
1000x300	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	2700 2 11,4	3240 3 17,3	3780 4 22,2	4320 6 26,5	4860 7 30,3	5400 9 33,7	5940 11 36,8	6480 13 39,6	7020 15 42,2	7560 17 44,6
400x400	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	1440 2 7,3	1728 3 13,2	2016 4 18,2	2304 5 22,5	2592 6 26,3	2880 7 29,7	3168 9 32,8	3456 11 35,6	3744 12 38,2	4032 14 40,6

Leyenda
Vn (m/s): Velocidad nominal m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA: Potencia sonora en dB(A)

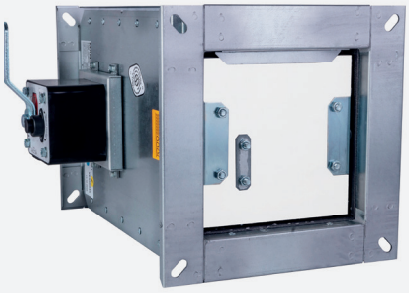
SERIE FD
FDMB

TABLA DE SELECCIÓN



LxH	Vn (m/s)	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7
500x400	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	1800 3 10,9	2160 4 16,8	2520 5 21,8	2880 7 26,1	3240 8 29,9	3600 10 33,3	3960 13 36,4	4320 15 39,2	4680 18 41,8	5040 20 44,2
600x400	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	2160 2 10,7	2592 3 16,6	3024 4 21,6	3456 6 25,9	3888 7 29,7	4320 9 33,1	4752 11 36,1	5184 13 39	5616 15 41,5	6048 18 43,9
700x400	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	2520 2 10,4	3024 3 16,3	3528 4 21,3	4032 5 25,6	4536 7 29,4	5040 8 32,8	5544 10 35,9	6048 12 38,7	6552 14 41,3	7056 16 43,7
800x400	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	2880 2 10,3	3456 3 16,2	4032 4 21,2	4608 5 25,5	5184 6 29,3	5760 7 32,7	6336 9 35,8	6912 11 38,6	7488 12 41,2	8064 14 43,6
1000x400	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	3600 2 10,7	4320 2 16,6	5040 3 21,6	5760 4 25,9	6480 6 29,7	7200 7 33,1	7920 8 36,1	8640 10 39	9360 12 41,5	10080 13 43,9
500x500	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	2250 2 10,9	2700 3 16,8	3150 4 21,7	3600 6 26,1	4050 7 29,9	4500 9 33,3	4950 11 36,3	5400 13 39,1	5850 15 41,7	6300 18 44,1
600x500	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	2700 2 10,6	3240 3 16,5	3780 4 21,5	4320 5 25,8	4860 6 29,6	5400 8 33	5940 10 36,1	6480 11 38,9	7020 13 41,4	7560 15 43,8
800x500	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	3600 2 10,1	4320 2 16	5040 3 21	5760 4 25,3	6480 5 29,1	7200 6 32,5	7920 8 35,6	8640 9 38,4	9360 11 41	10080 12 43,4
900x500	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	4050 1 10,1	4860 2 16	5670 3 21	6480 4 25,3	7290 5 29,1	8100 6 32,5	8910 7 35,6	9720 9 38,4	10530 10 41	11340 12 43,4
1000x500	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	4500 1 10,4	5400 2 16,3	6300 3 21,3	7200 4 25,6	8100 5 29,4	9000 6 32,8	9900 7 35,9	10800 8 38,7	11700 10 41,3	12600 11 43,7
600x600	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	3240 2 10,6	3888 3 16,5	4536 3 21,4	5184 5 25,7	5832 6 29,5	6480 7 32,9	7128 9 36	7776 10 38,8	8424 12 41,4	9072 14 43,8
700x600	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	3780 2 10,3	4536 2 16,2	5292 3 21,2	6048 4 25,5	6804 5 29,3	7560 6 32,7	8316 8 35,8	9072 9 38,6	9828 11 41,1	10584 12 43,5
800x600	Caudal (m³/h) Pt (Pa) LwA	4320 1 10,3	5184 2 16,2	6048 3 21,2	6912 4 25,5	7776 5 29,3	8640 6 32,7	9504 7 35,8	10368 8 38,6	11232 10 41,2	12096 12 43,6

SERIE FD
FDMB
DATOS TÉCNICOS

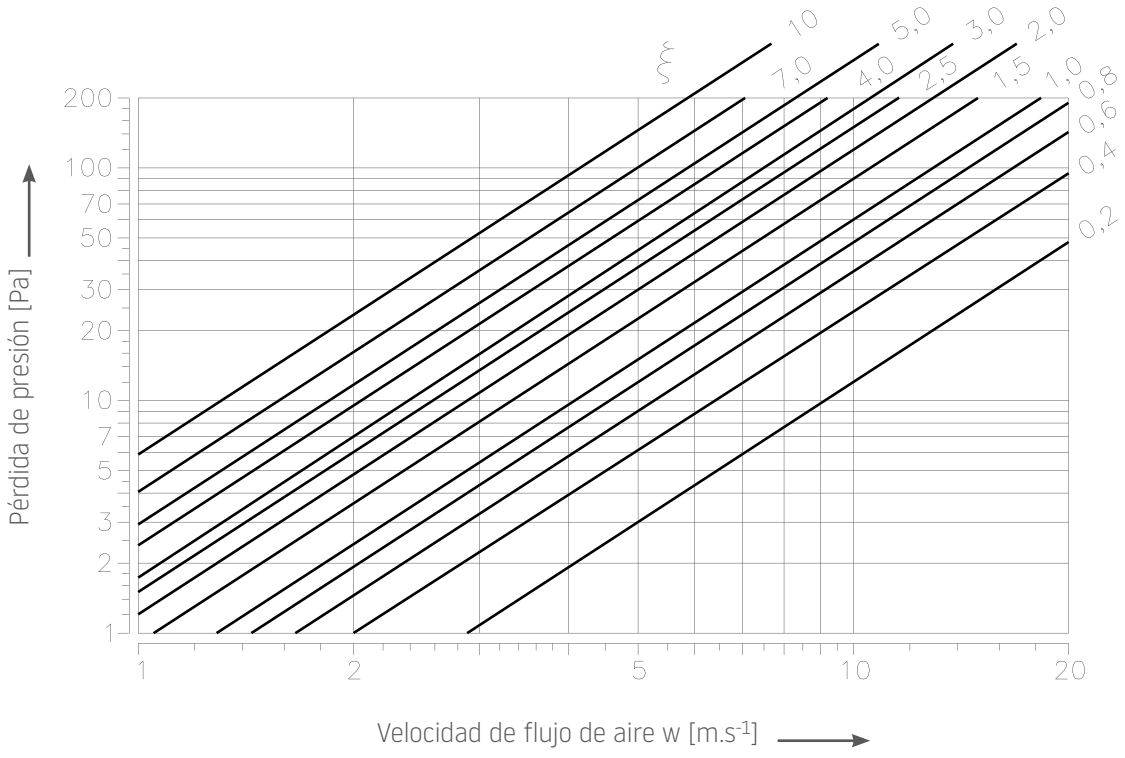


Cálculo de pérdida de presión

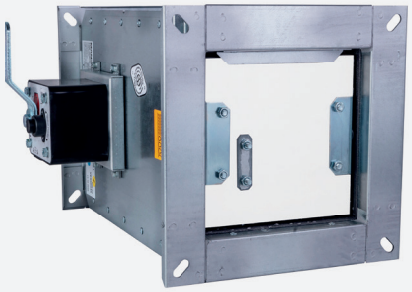
$$\Delta p = \xi \cdot \rho \cdot \frac{w^2}{2}$$

Δp	[Pa]	Pérdida de presión
w	[m.s^{-1}]	Velocidad de flujo de aire en la sección nominal de la compuerta
ρ	[kg.m^{-3}]	Densidad del aire
ξ	[-]	Coeficiente de pérdida de presión local para la sección nominal de la compuerta (véase Tab. 11.1.1.)

Determinación de pérdida de presión usando diagrama p=1,2kg.m³



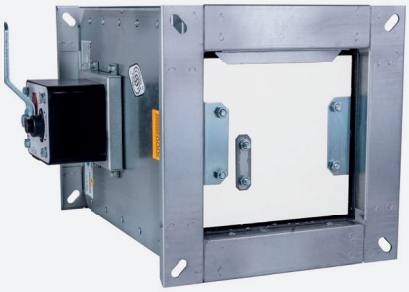
SERIE FD
FDMB
DATOS TÉCNICOS



Coeficiente de pérdida de presión local ξ (-)

	B											
A	160	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500
160	4,771	3,458	2,717	2,285	1,813	1,538	1,407	1,327	1,165	1,040	2,025	1,874
180	4,102	3,251	2,351	2,016	1,676	1,342	1,221	1,136	0,986	0,922	1,676	1,548
200	3,701	2,951	2,105	1,867	1,554	1,302	1,113	1,052	0,933	0,801	1,445	1,332
225	3,654	2,873	2,056	1,726	1,475	1,226	1,067	1,029	0,917	0,781	1,239	1,172
250	3,588	2,793	2,005	1,675	1,386	1,155	1,033	0,987	0,893	0,736	1,113	1,021
280	3,411	2,692	1,975	1,599	1,341	1,123	0,986	0,916	0,822	0,713	0,996	0,912
300	3,288	2,599	1,903	1,536	1,315	1,101	0,974	0,911	0,787	0,692	0,937	0,857
315	3,102	2,454	1,833	1,489	1,289	0,988	0,933	0,833	0,721	0,634	0,900	0,822
355	2,955	2,302	1,796	1,412	1,199	0,956	0,902	0,799	0,678	0,588	0,821	0,749
400	2,833	2,159	1,703	1,356	1,126	0,931	0,825	0,711	0,635	0,527	0,757	0,689
450	2,732	2,055	1,623	1,302	1,103	0,852	0,777	0,677	0,599	0,507	0,705	0,640
500	2,670	1,988	1,587	1,251	1,025	0,796	0,725	0,618	0,529	0,460	0,666	0,603
550	4,219	2,941	2,237	1,687	1,402	1,156	1,039	0,968	0,827	0,719	0,635	0,575
560	4,194	2,922	2,222	1,623	1,392	1,147	1,031	0,910	0,820	0,713	0,630	0,570
600	4,104	2,857	2,170	1,573	1,357	1,117	1,004	0,935	0,797	0,692	0,611	0,552
630	4,046	2,814	2,137	1,553	1,334	1,098	0,986	0,918	0,782	0,678	0,598	0,540
650	4,010	2,788	2,116	1,526	1,320	1,086	0,975	0,908	0,773	0,670	0,590	0,533
700	3,975	2,759	2,098	1,515	1,297	1,071	0,965	0,892	0,761	0,656	0,581	0,527
710	3,918	2,720	2,062	1,496	1,284	1,055	0,947	0,881	0,749	0,648	0,571	0,515
750	3,865	2,682	2,032	1,475	1,264	1,037	0,931	0,866	0,736	0,636	0,560	0,504
800	3,808	2,640	1,999	1,445	1,241	1,018	0,913	0,849	0,721	0,623	0,547	0,493
900	3,715	2,572	1,946	1,414	1,205	0,988	0,885	0,822	0,697	0,602	0,528	0,474
1000	3,643	2,519	1,904	1,395	1,177	0,964	0,863	0,801	0,679	0,585	0,512	0,460

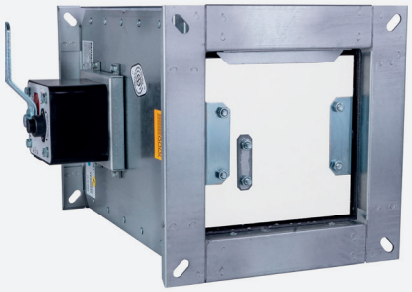
SERIE FD
FDMB
DATOS TÉCNICOS



Coeficiente de pérdida de presión local ξ (-)

	B										
A	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900	1000
160	1,761	1,741	1,672	1,627	1,601	1,598	1,532	1,493	1,452	1,386	1,336
180	1,451	1,434	1,375	1,337	1,315	1,289	1,256	1,224	1,18	1,133	1,09
200	1,246	1,232	1,179	1,146	1,126	1,106	1,074	1,046	1,015	0,965	0,928
225	1,075	1,035	0,998	0,965	0,938	0,926	0,905	0,873	0,856	0,822	0,803
250	0,952	0,94	0,898	0,871	0,855	0,831	0,813	0,79	0,765	0,725	0,695
280	0,849	0,88	0,8	0,775	0,76	0,742	0,722	0,701	0,678	0,641	0,613
300	0,797	0,786	0,75	0,726	0,712	0,689	0,675	0,655	0,633	0,599	0,572
315	0,764	0,754	0,718	0,695	0,681	0,662	0,646	0,626	0,605	0,572	0,546
355	0,694	0,685	0,651	0,63	0,617	0,603	0,584	0,566	0,546	0,514	0,49
400	0,637	0,628	0,597	0,577	0,565	0,543	0,534	0,516	0,498	0,468	0,445
450	0,591	0,583	0,553	0,534	0,522	0,503	0,493	0,476	0,458	0,43	0,408
500	0,556	0,548	0,52	0,501	0,49	0,482	0,462	0,446	0,429	0,401	0,38
550	0,529	0,521	0,494	0,476	0,465	0,441	0,437	0,422	0,405	0,379	–
560	0,524	0,517	0,489	0,471	0,461	0,448	0,433	0,418	0,401	–	–
600	0,507	0,5	0,473	0,455	0,445	0,426	0,418	0,403	0,387	–	–
630	0,496	0,489	0,462	0,445	0,435	0,418	0,408	0,393	–	–	–
650	0,49	0,482	0,456	0,439	0,428	0,414	0,402	0,387	–	–	–
700	0,483	0,476	0,444	0,431	0,421	0,409	0,398	0,379	–	–	–
710	0,472	0,465	0,439	0,422	0,412	0,399	–	–	–	–	–
750	0,462	0,455	0,429	0,413	0,403	–	–	–	–	–	–
800	0,451	0,444	0,419	–	–	–	–	–	–	–	–
900	0,434	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–

SERIE FD
FDMB
DATOS TÉCNICOS



Nivel de salida acústica corregido con el filtro A

$$L_{WA} = L_{W1} + 10\log(S) + K_A$$

L_{WA}	[dB(A)]	Nivel de salida acústica corregido con el filtro A
L_{W1}	[dB]	Nivel de salida acústica L_{W1} relacionado con la sección de 1 m² (véase Tab.1)
S	[m²]	Sección transversal del conducto
K_A	[dB]	Corrección del filtro de peso A (viz Tab.2)

Nivel de salida acústica en rangos de octava.

$$L_{Woct} = L_{W1} + 10\log(S) + L_{rel}$$

L_{Woct}	[dB]	Espectro de salida acústica en rango de octava
L_{W1}	[dB]	Nivel de salida acústica L_{W1} relacionado con la sección de 1 m² (véase Tab.1)
S	[m²]	Sección transversal del conducto
L_{rel}	[dB]	Nivel relativo que expresa la forma del espectro (véase Tab.3)

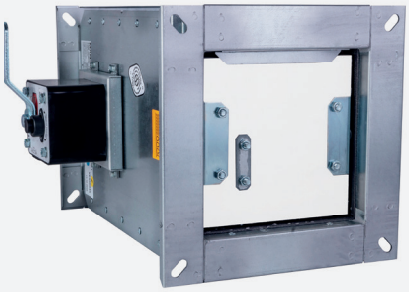
Tabla de valores acústicos

Tab.1 Nivel de salida acústica L_{W1} relacionado con la sección de 1 m²

[-] ξ

v [m/s]	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1	1,5	2	2,5	3	4	5
2	15,5	18,7	20,9	22,6	24	25,2	26,3	27,2	28	31,2	33,4	35,1	36,5	38,8	40,5
3	26,1	29,2	31,5	33,2	34,6	35,8	36,9	37,8	38,6	41,7	44	45,7	47,1	49,4	51,1
4	33,6	36,7	39	40,7	42,1	43,3	44,3	45,3	46,1	49,2	51,5	53,2	54,6	56,9	58,6
5	39,4	42,5	44,8	46,5	47,9	49,1	50,2	51,1	51,9	55	57,3	59	60,4	62,7	64,4
6	44,1	47,3	49,5	51,3	52,7	53,9	54,9	55,8	56,6	59,8	62	63,8	65,2	67,4	69,2
7	48,2	51,3	53,5	55,3	56,7	57,9	58,9	59,8	60,7	63,8	66,1	67,8	69,2	71,4	73,2
8	51,6	54,8	57	58,8	60,2	61,4	62,4	63,3	64,1	67,3	69,5	71,3	72,7	74,9	76,7
9	54,7	57,9	60,1	61,8	63,2	64,4	65,5	66,4	67,2	70,4	72,6	74,3	75,7	78	79,7
10	57,4	60,6	62,8	64,6	66	67,2	68,2	69,1	70	73,1	75,3	77,1	78,5	80,7	82,5
11	59,9	63,1	65,3	67,1	68,5	69,7	70,7	71,6	72,4	75,6	77,8	79,6	81	83,2	85
12	62,2	65,4	67,6	69,3	70,7	71,9	73	73,9	74,7	77,9	80,1	81,8	83,2	85,5	87,2

SERIE FD
FDMB
DATOS TÉCNICOS



Corrección del peso del filtro A
Tab.2

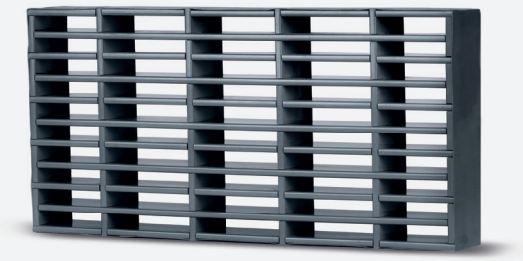
W [m/s]	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
K_a [dB]	-15,0	-11,8	-9,8	-8,4	-7,3	6,4	-5,7	-5,0	-4,5	-4,0	-3,6

Tab.3 Nivel relativo que expresa la forma del espacio L_{rel}

	f [Hz]							
w [m/s]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
2	-4,5	-6,9	-10,9	-16,7	-24,1	-33,2	-43,9	-56,4
3	-3,9	-5,3	-8,4	-13,1	-19,5	-27,6	-37,4	-48,9
4	-3,9	-4,5	-6,9	-10,9	-16,7	-24,1	-33,2	-43,9
5	-4,0	-4,1	-5,9	-9,4	-14,6	-21,5	-30	-40,3
6	-4,2	-3,9	-5,3	-8,4	-13,1	-19,5	-27,6	-37,4
7	-4,5	-3,9	-4,9	-7,5	-11,9	-17,9	-25,7	-35,1
8	-4,9	-3,9	-4,5	-6,9	-10,9	-16,7	-24,1	-33,2
9	-5,2	-3,9	-4,3	-6,4	-10,1	-15,6	-22,7	-31,5
10	-5,5	-4	-4,1	-5,9	-9,4	-14,6	-21,5	-30
11	-5,9	-4,1	-4	-5,6	-8,9	-13,8	-20,4	-28,8
12	-6,2	-4,3	-3,9	-5,3	-8,4	-13,1	-19,5	-27,6

SERIE SV
SV - SVC

REJILLA INTUMESCENTE



Modelo **SV.** Rejilla intumescente rectangular.
Modelo **SVC.** Rejilla intumescente circular.

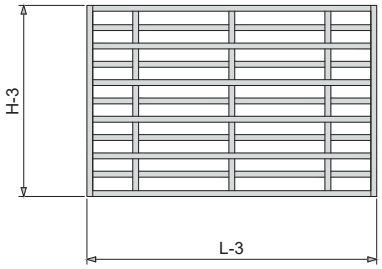
Rejillas de ventilación resistente al fuego que permite la ventilación natural a través de elementos de construcción previstos para resistencia al fuego (muros, tabiques, puertas, etc.).

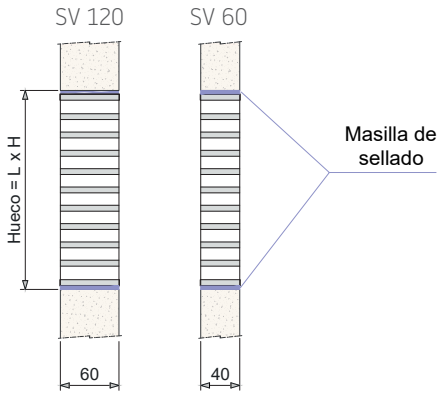
Características:

- Aprobadas según normas:
  EN 1363-1 : 2012 y EN 1364-5:2017
- Reaccionan a partir de 100ºC, quedándose sellado el hueco de ventilación totalmente en unos cinco minutos.
- Área libre de paso ~60%
- Fácil instalación. Sólo deben utilizarse en interiores. Evitar temperaturas continuas superiores a 40ºC
- Dimensiones exteriores = Dimensiones nominales -3mm

SV

1. Hueco
2. Rejilla intumescente
3. Sellado



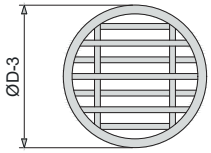


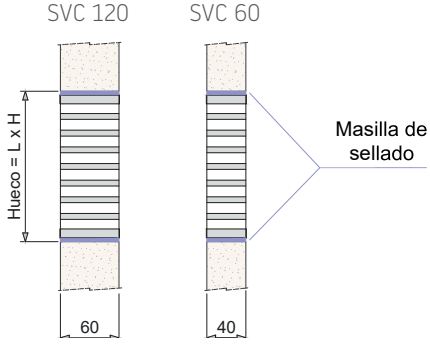
	B	
SV-60	40	EI60
SV-120	60	EI120

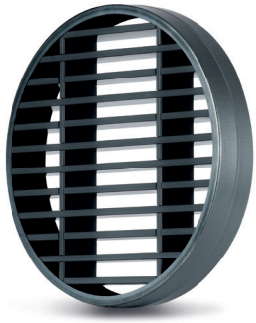
SVC

Dimensiones Ø:

100 / 125 / 150 / 200 / 250 / 300 / 350 / 400







SERIE SV
SV - SVC

REJILLA INTUMESCENTE

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m^2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

		Presión 2 Pa	Presión 10 Pa
L x H	Superficie (m^2)	m^3/h	
200x100	0,02	75	150
300x100	0,03	100	225
400X100	0,04	150	300
300X200	0,06	225	475
400X200	0,08	300	650
300X300	0,09	325	700
500X200	0,1	375	800
400X300	0,12	450	950
500X300	0,15	550	1100
400X400	0,16	650	1350
500X400	0,2	900	1900
600X400	0,24	1350	2800
500X500	0,25	1500	3000
600X500	0,3	1900	3800
600X600	0,36	2500	5200

SERIES
CF - FD - SV

FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Compuerta cortafuegos, tipo CFDM.01. De diámetro Ø100. EI60.

Formato de pedido:

CFDM	.01	60	Ø100

Serie Sistemas Contra incendios:	Mecanismo:	EI:	Dimensiones Ø:
CFDM	**(.01)**	60	100 / 125 / 160 / 200
CFDM-V	**(.11)**	90	
	(.15)	120	

DESCRIPCIÓN

Compuerta cortafuegos circular, tipo FDMR.01. De diametro Ø 100.

Formato de pedido:

FDMR	.01	Ø100

Serie Sistemas Contra incendios:	Mecanismo:	Accesorios:	Dimensiones:
FDMR	**(.01)**	**(.11)**	Ø
	(.40)	**(.80)**	
	(.50)		

DESCRIPCIÓN

Compuerta cortafuegos circular, tipo FDMB.01. De 200x200.

Formato de pedido:

FDMB	.01	200x200

Serie Sistemas Contra incendios:	Mecanismo:	Accesorios:	Dimensiones:
FDMB	**(.01)**	**(.11)**	LxH
	(.40)	**(.80)**	
	(.50)		

SERIES
CF - FD - SV

FORMATO DE PEDIDO

DESCRIPCIÓN

Rejilla intumescente rectangular, tipo SV-60. De dimensiones LxH.

Formato de pedido:

SV | 60 | LxH

Serie Sistemas Contra incendios:	EI:	Dimensiones:
SV	60	LxH
SV-C	120	Ø



SISTEMAS CONTRA INCENDIOS



EXTRACCIÓN DE HUMOS
SERIE SEDS

SEDS	Compuerta de extracción de humos
SEDS-L	Compuerta de extracción de humos

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



SEDS



SEDS-L

SERIE SEDS
SEDS

COMPUERTA EXTRACCIÓN DE HUMOS



Modelo SEDS. Las compuertas de extracción de humos - simples son persianas en los sistemas de tuberías de extracción de humos. Las compuertas están diseñadas para eliminar el calor y los productos de la combustión (por ejemplo, el humo) de un compartimento de incendio. La compuerta se acciona mediante un mecanismo de accionamiento.

Características:

- Las compuertas pueden instalarse en varios tamaños de conductos con respecto al campo de aplicaciones directas según la norma EN 1366-9.
- El campo de aplicaciones directas basado en los resultados de las pruebas es aceptable según la norma EN 1363-1, parte A.1 y A.2, EN 1366-2, parte 13 y EN 1366-10, parte 9.
- Declaración de prestaciones nº PM/SEDS/01/21/1
- Las compuertas están diseñadas para sistemas de evacuación de humos con subpresión máx. -1000 Pa o sobrepresión máx. 500 Pa.
- Las compuertas están diseñadas para una velocidad máxima del aire de 15 m/s.
- Las compuertas de extracción de humos - simples se clasifican como E_{600} 90 (ve-i <->o) A1000C_{300}AAsingle
- En caso de incendio, el sistema de ventilación de humos y fuego abre la compuerta en la sección afectada, lo que elimina los productos de la combustión y el calor de esta sección.
- Las compuertas están diseñadas para su instalación con eje de lamas horizontal. El sentido del flujo debe ser dirigido desde el lado de accionamiento (está marcado con una flecha en la carcasa de la compuerta).
- Las compuertas están diseñadas para zonas macroclimáticas con clima suave según la norma EN 60 721-3-3.
- La temperatura en el lugar de instalación puede oscilar entre -30°C y +50°C.

Dimensiones:

200X200 a 1000x1000

Modelos:

SEDS.44	Mecanismo de accionamiento BLE230(BE230-12), InMax 50.75-S
SEDS.54	Mecanismo de accionamiento BLE24(BE24-12), InMax 50.75-S
SEDS.66	Dispositivo de comunicación y alimentación BKNE 230-24 y mecanismo de accionamiento BLE24(BE24-12)-ST

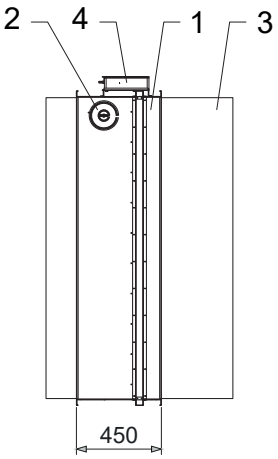
SERIE SEDS
SEDS

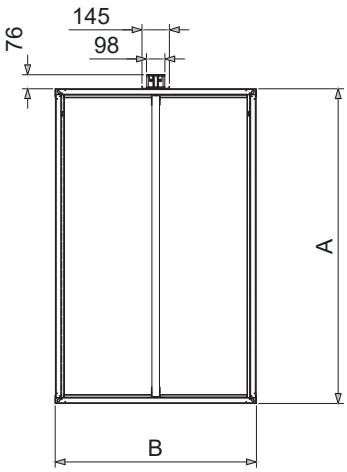
COMPUERTA EXTRACCIÓN DE HUMOS

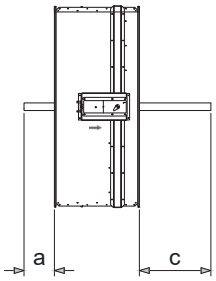


SEDS

1. Cuerpo de la compuerta
2. Tapa del orificio de inspección
3. Hoja de la compuerta
4. Mecanismo de accionamiento

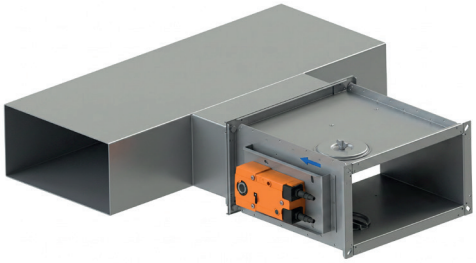


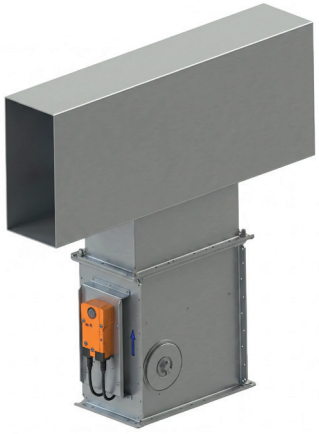




Ejemplos de instalación

Las compuertas de extracción de humos - simple están diseñadas para eliminar el calor y los productos de la combustión (por ejemplo, el humo) de un compartimento de incendio según la norma EN 1366-9.Las compuertas de extracción de humos - simple están diseñadas para su instalación con eje de palas horizontal. El conducto de evacuación de humos espalda con espalda debe colgarse o apoyarse de manera que se excluya absolutamente toda transferencia de carga del conducto de evacuación de humos espalda con espalda a la compuerta. Para proporcionar el espacio de acceso necesario al dispositivo de control, todos los demás objetos deben estar situados como mínimo a 350 mm de las partes de control de la compuerta.





SERIE SEDS
SEDS

DATOS TÉCNICOS

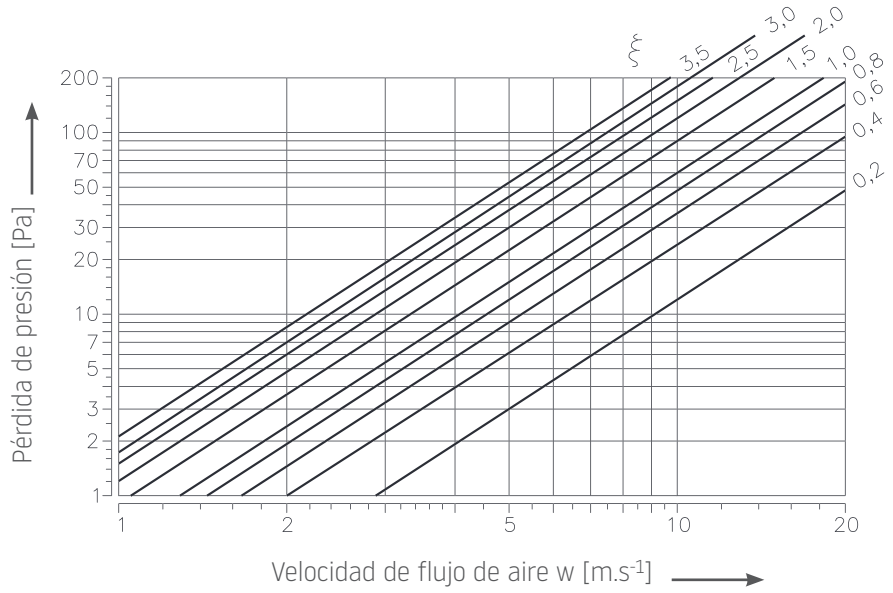


Cálculo de pérdida de presión

$$\Delta p = \xi \cdot \rho \cdot \frac{w^2}{2}$$

Δp	[Pa]	Pérdida de presión
w	[m.s^{-1}]	Velocidad de flujo de aire en la sección nominal de la compuerta
ρ	[kg.m^{-3}]	Densidad del aire
ξ	[-]	Coeficiente de pérdida de presión local para la sección nominal de la compuerta

Determinación de la pérdida de carga mediante el diagrama = 1,2 kg.m³



SERIE SEDS
SEDS

DATOS TÉCNICOS



Coeficiente de pérdida de presión local ξ (-)

A \ B	180	200	225	250	280	300	315	355	400	450	500	550	560	600	630	650	700	710	750	800	900	1000
180	1,849	1,476	1,186	0,983	0,869	0,776	0,703	0,608	0,535	0,478	0,437	0,411	0,400	0,381	0,369	0,352	0,349	0,343	0,331	0,322	0,304	0,291
200	1,737	1,385	1,152	0,921	0,823	0,736	0,658	0,569	0,500	0,446	0,407	0,385	0,373	0,356	0,344	0,331	0,325	0,320	0,312	0,300	0,284	0,271
225	1,635	1,296	1,078	0,877	0,778	0,682	0,614	0,543	0,479	0,421	0,386	0,364	0,348	0,336	0,327	0,315	0,311	0,302	0,296	0,281	0,268	0,254
250	1,553	1,236	1,012	0,819	0,716	0,635	0,583	0,504	0,442	0,394	0,360	0,346	0,330	0,316	0,304	0,294	0,289	0,286	0,278	0,264	0,255	0,239
280	1,513	1,201	0,981	0,789	0,681	0,618	0,549	0,489	0,426	0,375	0,352	0,327	0,312	0,303	0,291	0,284	0,282	0,278	0,263	0,253	0,248	0,231
300	1,475	1,166	0,925	0,752	0,669	0,593	0,534	0,475	0,415	0,367	0,331	0,313	0,306	0,291	0,279	0,275	0,272	0,269	0,251	0,246	0,237	0,224
315	1,415	1,124	0,899	0,728	0,641	0,579	0,518	0,456	0,400	0,356	0,325	0,302	0,297	0,276	0,274	0,263	0,258	0,254	0,241	0,238	0,225	0,215
355	1,359	1,079	0,856	0,713	0,628	0,545	0,506	0,436	0,383	0,341	0,311	0,288	0,284	0,268	0,262	0,254	0,248	0,243	0,233	0,228	0,215	0,205
400	1,312	1,041	0,811	0,687	0,601	0,532	0,487	0,420	0,368	0,328	0,299	0,279	0,273	0,263	0,252	0,246	0,241	0,234	0,226	0,219	0,207	0,197
450	1,271	1,009	0,789	0,665	0,589	0,519	0,471	0,406	0,356	0,317	0,289	0,268	0,264	0,256	0,243	0,238	0,231	0,226	0,221	0,211	0,199	0,190
500	1,240	0,983	0,786	0,648	0,556	0,499	0,449	0,395	0,346	0,308	0,281	0,265	0,257	0,246	0,236	0,228	0,223	0,219	0,211	0,205	0,194	0,185
550	1,219	0,971	0,763	0,637	0,543	0,482	0,442	0,389	0,341	0,305	0,278	0,261	0,251	0,244	0,234	0,224	0,221	0,215	0,207	0,203	0,191	0,183
560	1,211	0,960	0,758	0,632	0,533	0,483	0,437	0,385	0,337	0,300	0,274	0,258	0,250	0,241	0,230	0,221	0,219	0,214	0,203	0,200	0,189	0,180
600	1,191	0,948	0,753	0,627	0,527	0,473	0,431	0,379	0,331	0,298	0,270	0,257	0,247	0,234	0,228	0,216	0,214	0,211	0,202	0,198	0,186	0,178
630	1,184	0,938	0,749	0,617	0,521	0,463	0,427	0,376	0,329	0,293	0,267	0,253	0,244	0,231	0,225	0,213	0,210	0,208	0,201	0,195	0,184	0,176
650	1,179	0,926	0,738	0,613	0,511	0,458	0,425	0,372	0,327	0,291	0,265	0,251	0,241	0,231	0,224	0,212	0,209	0,206	0,200	0,194	0,183	0,175
700	1,169	0,922	0,736	0,607	0,501	0,453	0,421	0,370	0,324	0,289	0,263	0,250	0,240	0,227	0,223	0,211	0,208	0,205	0,199	0,193	0,181	0,173
710	1,160	0,919	0,722	0,604	0,502	0,444	0,417	0,368	0,322	0,287	0,261	0,248	0,239	0,224	0,220	0,210	0,206	0,204	0,197	0,191	0,180	0,172
750	1,151	0,907	0,716	0,599	0,499	0,441	0,411	0,364	0,318	0,285	0,258	0,247	0,237	0,221	0,218	0,209	0,204	0,202	0,195	0,189	0,178	0,169
800	1,140	0,903	0,711	0,593	0,496	0,438	0,409	0,361	0,316	0,281	0,256	0,246	0,234	0,221	0,215	0,208	0,203	0,200	0,193	0,187	0,176	0,168
900	1,122	0,888	0,709	0,583	0,484	0,427	0,402	0,355	0,310	0,276	0,252	0,244	0,230	0,221	0,212	0,207	0,201	0,196	0,187	0,184	0,173	0,165
1000	1,108	0,877	0,706	0,576	0,467	0,418	0,397	0,350	0,306	0,273	0,248	0,236	0,227	0,218	0,209	0,206	0,197	0,193	0,185	0,181	0,171	0,163
1100	1,095	0,867	0,701	0,569	0,456	0,412	0,392	0,345	0,302	0,269	0,245	0,231	0,224	0,211	0,206	0,201	0,194	0,191	0,182	0,179	0,168	0,161
1250	1,084	0,857	0,693	0,562	0,455	0,411	0,387	0,342	0,299	0,266	0,242	0,228	0,221	0,208	0,203	0,199	0,193	0,189	0,181	0,176	0,166	0,159
1400	1,073	0,849	0,688	0,557	0,454	0,410	0,383	0,338	0,296	0,263	0,240	0,225	0,219	0,206	0,201	0,196	0,192	0,187	0,179	0,175	0,165	0,157
1500	1,067	0,844	0,683	0,554	0,452	0,408	0,381	0,336	0,294	0,262	0,238	0,223	0,218	0,205	0,200	0,194	0,191	0,186	0,178	0,174	0,164	0,156
1600	1,062	0,840	0,657	0,551	0,451	0,406	0,379	0,334	0,293	0,260	0,237	0,222	0,216	0,203	0,199	0,192	0,190	0,185	0,176	0,173	0,163	0,155

SERIE SEDS
SEDS-L

COMPUERTA EXTRACCIÓN DE HUMOS



Modelo SEDS-L. Las compuertas de extracción de humos - simples son persianas en los sistemas de tuberías de extracción de humos. Las compuertas están diseñadas para eliminar el calor y los productos de combustión (por ejemplo, el humo) de un único compartimento de incendio. En caso de incendio, el sistema de evacuación de humos e incendios abre la compuerta en la sección afectada, lo que elimina los productos de combustión y el calor de esta sección.

Características:

- Las compuertas pueden instalarse en varios tamaños de conductos con respecto al campo de aplicaciones directas según la norma EN 1366-9.
- El campo de aplicaciones directas basado en los resultados de las pruebas es aceptable según la norma EN 1363-1, parte A.1 y A.2, EN 1366-2, parte 13 y EN 1366-10, parte 9.
- Las compuertas de extracción de humos - individuales se clasifican como o E_{600} 120 (v_e-i <->o) A1500C_{mod}MAsingle
- Certificado CE según EN 12101-8
- Probado según EN 1366-10
- Clasificado según EN 13501- 4+A1
- Fugas externas de la carcasa mín. clase B, fugas internas mín. clase 3 según EN 1751
- Prueba de ciclos en clase Cmod según EN 12101-8
- Certificado ES nº 1391-CPR-2020/0187
- Declaración de rendimiento nº PM/SEDS-L/01/20/2
- Evaluación higiénica de las compuertas cortafuegos - Informe nº 1.6/pos/19c

Condiciones de trabajo:

- Las compuertas están diseñadas para sistemas de evacuación de humos con una subpresión máxima de 1500 Pa. 1500 Pa o sobrepresión máx. 500 Pa.
- Las compuertas están diseñadas para una velocidad máxima del aire de 12 m/s.
- Las compuertas se instalan con el eje horizontal o vertical de las palas.
- Las compuertas están destinadas a la instalación en los conductos de aire y en/sobre las paredes, donde en el caso de la instalación en la pared, esta pared con compuerta no tiene resistencia al fuego y por lo tanto no separa dos sectores de incendio.
- Las compuertas son adecuadas para sistemas sin partículas abrasivas, químicas y adhesivas. Las compuertas están diseñadas para zonas macroclimáticas con clima suave según la norma EN 60 721-3-3. La temperatura en el lugar de instalación puede oscilar entre -20°C y +50°C.

Dimensiones:

200x200 a 1200x1200

Modelos:

SEDS-L.44	Mecanismo de accionamiento BLE230(BE230-12)
SEDS-L.54	Mecanismo de accionamiento BLE24(BE24-12)

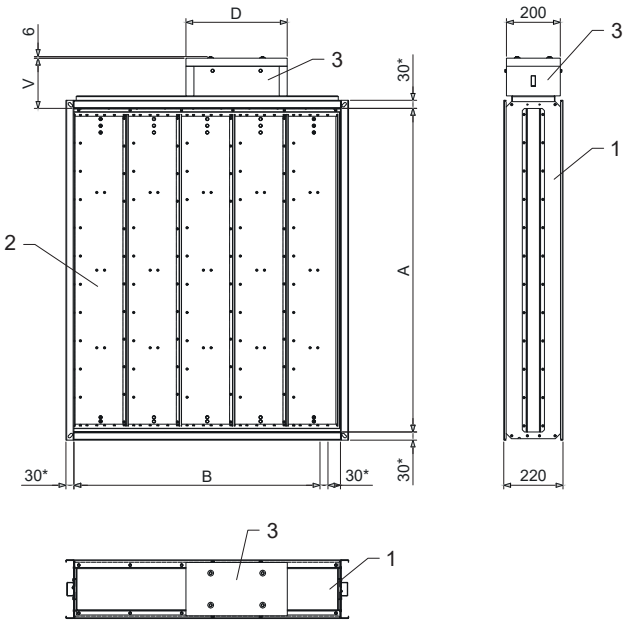
SERIE SEDS
SEDS-L

COMPUERTA EXTRACCIÓN DE HUMOS



SEDS-L

1. Cuerpo de la compuerta
2. Hoja de la compuerta
3. Tapa del mecanismo de accionamiento

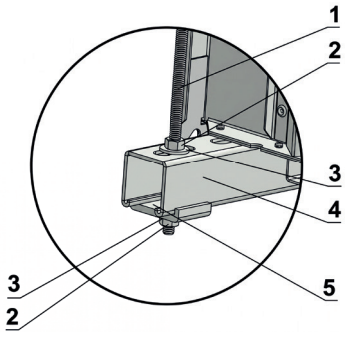


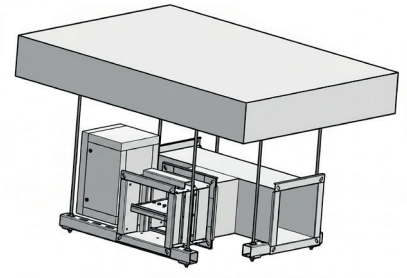
Mecanismo de accionamiento	V [mm]	D [mm]
BEN /BEE	176,5	315
BE	186,5	380
BEN / BEE + BKNE	236,5	315
BE + BKNE	251,5	380

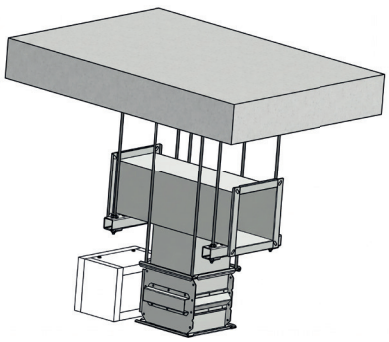
* altura estándar de la pestaña

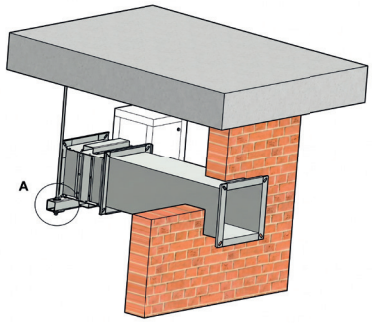
SEDS-L
Ejemplos de Instalación

1 Varilla roscada
2 Tuerca
3 Arandela
4 Perfil C
5 Arandela C





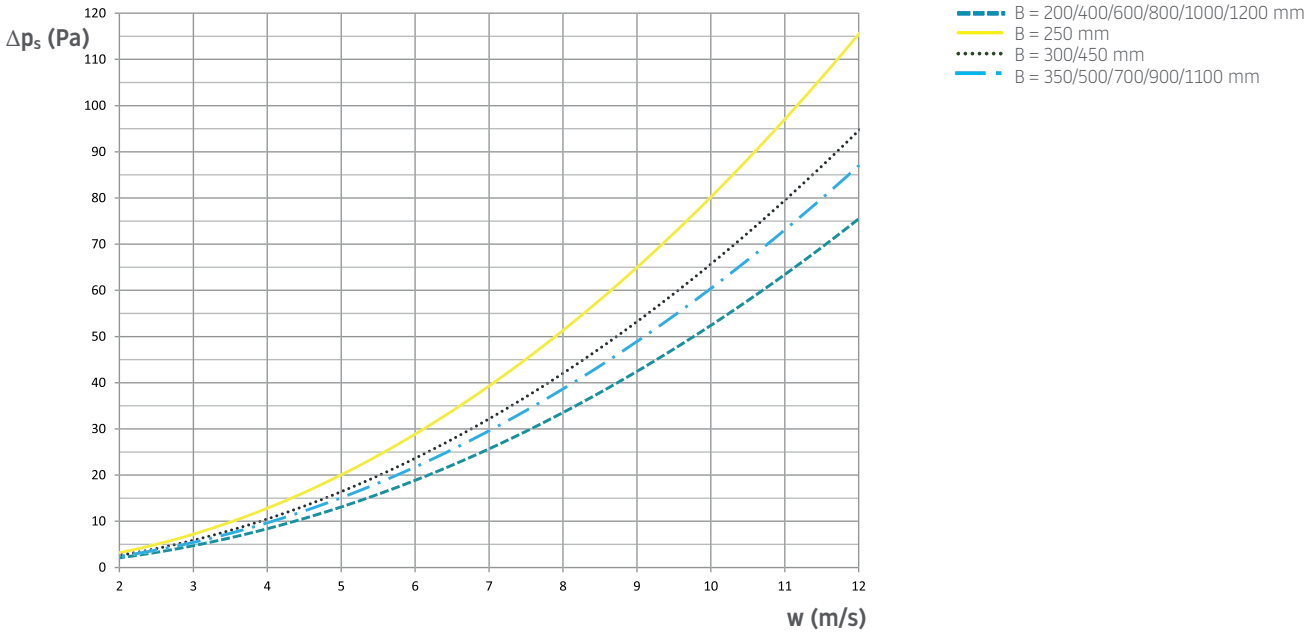




SERIE SEDS
SEDS-L
DATOS TÉCNICOS



Pérdida de presión
Las pérdidas de carga de la compuerta se determinaron para una densidad de aire de 1,2 kg/m³



Δp_s - pérdida de presión estática
w - velocidad del aire en la sección transversal libre (AxB)
B - altura de la compuerta

Información de ruido
Nivel de potencia sonora corregido con el filtro A

Nivel de potencia sonora Lw en dB (A) para B= 250/300/450mm, compuerta totalmente abierta

w (m/s) f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
2	16	24	29	29	28	26	23	9	**35**
3	25	33	38	38	37	35	32	18	**44**
4	32	40	45	45	44	42	39	25	**51**
5	28	46	51	51	50	48	45	31	**57**
6	42	50	55	55	54	52	49	35	**61**
7	46	54	59	59	58	56	53	39	**65**
8	49	57	62	62	61	59	56	42	**68**
9	50	58	63	63	62	60	57	43	**69**
10	53	61	66	66	65	63	60	46	**72**
11	55	63	68	68	67	65	62	48	**74**
12	57	65	70	70	69	67	64	50	**76**

w - velocidad del aire en la sección transversal libre (AxB) - i.e. antes de las hojas
f - frecuencia de la banda de octava

SERIE SEDS
SEDS-L

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia sonora Lw en dB (A) para B= 350/500/700/900/1100mm, compuerta totalmente abierta

w (m/s) f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
2	15	23	28	28	27	25	22	8	**34**
3	24	32	37	37	36	34	31	17	**43**
4	31	39	44	44	43	41	38	24	**50**
5	36	44	49	49	48	46	43	29	**55**
6	41	49	54	54	53	51	48	34	**60**
7	45	53	58	58	57	55	52	38	**64**
8	48	56	61	61	60	58	55	41	**67**
9	49	57	62	62	61	59	56	42	**68**
10	51	59	64	64	63	61	58	44	**70**
11	53	61	66	66	65	63	60	46	**72**
12	55	63	68	68	67	65	62	48	**74**

w - velocidad del aire en la sección transversal libre (AxB) - i.e. antes de las hojas
f - frecuencia de la banda de octava

Nivel de potencia sonora Lw en dB (A) para B= 200/400/600/800/1000/1200mm, compuerta totalmente abierta

w (m/s) f (Hz)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
2	13	21	26	26	25	23	20	6	**32**
3	21	29	34	34	33	31	28	14	**40**
4	28	36	41	41	40	38	35	21	**47**
5	34	42	47	47	46	44	41	27	**53**
6	38	46	51	51	50	48	45	31	**57**
7	42	50	55	55	54	52	49	35	**61**
8	45	53	58	58	57	55	52	38	**64**
9	47	55	60	60	59	57	54	40	**66**
10	48	56	61	61	60	58	55	41	**67**
11	50	58	63	63	62	60	57	43	**69**
12	52	60	65	65	64	62	59	45	**71**

w - velocidad del aire en la sección transversal libre (AxB) - i.e. antes de las hojas
f - frecuencia de la banda de octava



REGULACIÓN
SERIES ALD - ALS - ALR - SPP - SPT - TA

50-ALD-70	Compuerta de regulación con aletas dobles y paso 50 mm
100-ALS-115	Compuerta de regulación con aletas simples y paso 100 mm
100-ALD-125	Compuerta de regulación con aletas dobles y paso 100 mm
100-ALR-125	Compuerta de regulación con aletas dobles y paso 100 mm
SPP	Compuerta de sobrepresión con bastidor en L
SPT	Compuerta de sobrepresión con bastidor en U
TA-65	Toma de aire exterior

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



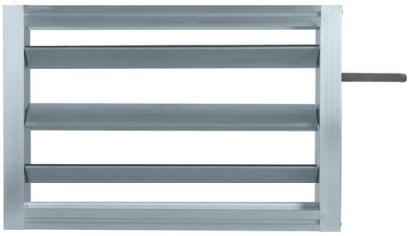
50-ALD-70



100-ALS-115



100-ALD-125



100-ALR-125



SPP



SPT



TA-65

SERIE ALD
50-ALD-70

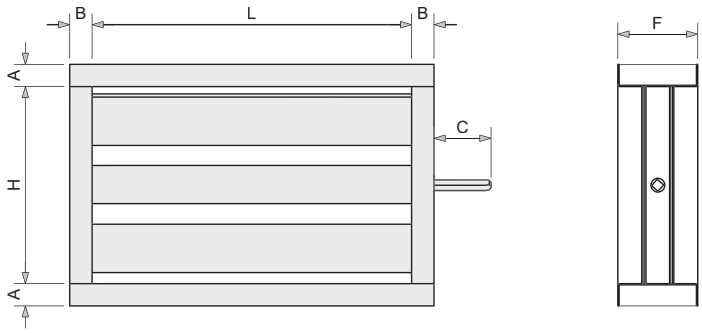
COMPUERTA DE REGULACIÓN



Modelo 50-ALD-70. Compuerta de regulación de aluminio con aletas dobles y bastidor de 70mm con apertura en oposición, mediante engranajes fabricados en poliamida y fibra de vidrio, situados en el interior del perfil lateral.

Fabricada en aluminio extruido.
Incorpora burletes termoplásticos para mejorar el cierre de la compuerta.
Accionamiento para motorizar o con servomotor incorporado.

50-ALD-70



	A	B	C	F
50-ALD-70	20	20	30	70

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	200	300	400	500	600	700	800
H	105	155	205	255	305	355	

REGULACIÓN

DESCRIPCIÓN

Compuerta de regulación de aluminio con aletas dobles, tipo 50-ALD-70 para motorizar (MT). De 400x155.

Formato de pedido:

50-ALD-70 | LxH | MT

Serie Compuertas de Regulación:
50-ALD-70

LxH:
400X155

Accionamiento:
(MT) Para motorizar
(MS) Servomotor incorporado

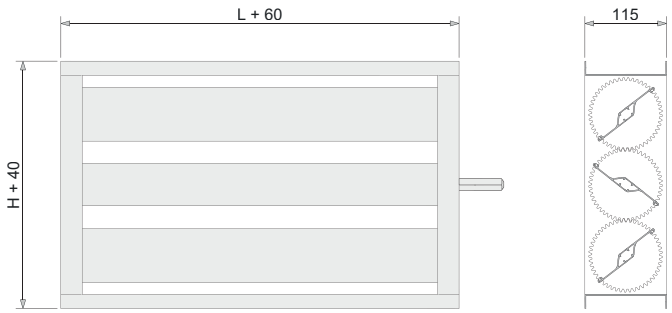
SERIE ALS
100-ALS-115
COMPUERTA DE REGULACIÓN



Modelo 100-ALS-115. Compuerta de regulación de aluminio con aletas simples y bastidor de 115mm con apertura en oposición, mediante engranajes fabricados en poliamida y fibra de vidrio, situados en el interior del perfil lateral.

Fabricada en aluminio extruido.
Incorpora burletes termoplásticos para mejorar el cierre de la compuerta.
Accionamiento para motorizar, con mando manual o servomotor incorporado.
Interconexión de compuerta en ejecución L-T-D.

100-ALS-115



Lama

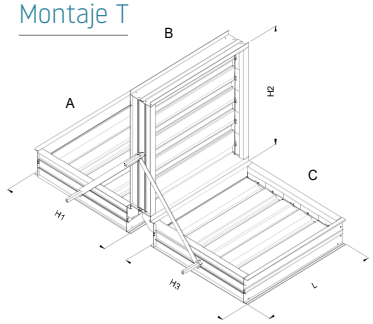


Simple

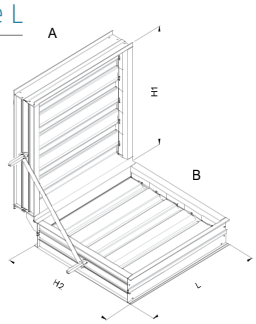
DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	200	300	400	500	...	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H	111	211	312	412	512	613	713	813	914	1014	1114	1215	1315	1415	1515	

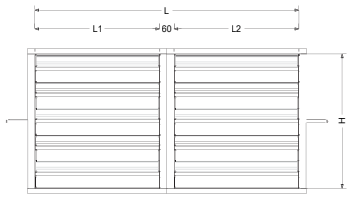
Montaje T



Montaje L



Montaje D



DESCRIPCIÓN

Compuerta de regulación de aluminio con aletas dobles, tipo 100-ALD-125 para motorizar (MT). De 400x312.

Formato de pedido:

100-ALS-115 | LxH | MT

Serie Compuertas de Regulación:
100-ALS-115

LxH:
400X312

Accionamiento:
(MN) Mando manual
(MT) Para motorizar
(MS) Servomotor incorporado

SERIE ALS
100-ALD-125

COMPUERTA DE REGULACIÓN

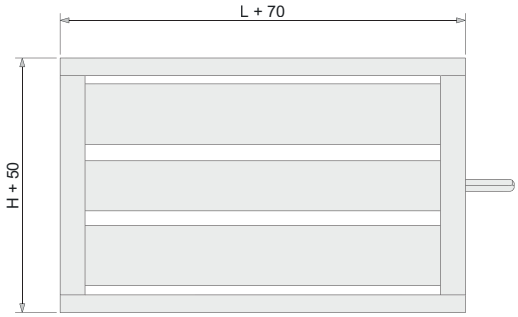


Modelo 100-ALD-125. Compuerta de regulación de aluminio con aletas dobles y bastidor de 125mm con apertura en oposición, mediante engranajes fabricados en poliamida y fibra de vidrio, situados en el interior del perfil lateral

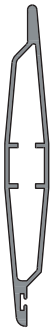
Fabricada en aluminio extruido
Incorpora burletes termoplásticos para mejorar el cierre de la compuerta.
Accionamiento para motorizar, con mando manual o servomotor incorporado.
Interconexión de compuerta en ejecución L-T-D.

Posibilidad de fabricación conforme a Clase 3 UNI EN 1751:2003. Consultar.

100-ALD-125



Lama

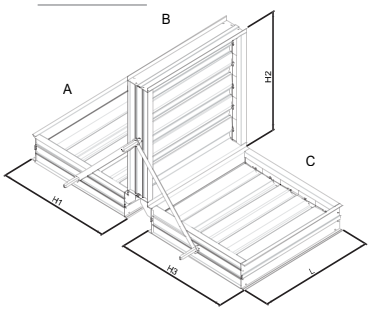


Doble

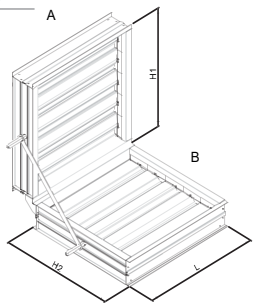
DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	200	300	400	500	...	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H	111	211	312	412	512	613	713	813	914	1014	1114	1215	1315	1415	1515	

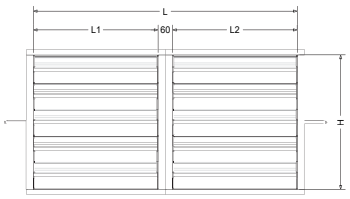
Montaje T



Montaje L



Montaje D



REGULACIÓN

DESCRIPCIÓN

Compuerta de regulación de aluminio con aletas dobles, 100-ALD-125 para motorizar (MT). De 400x312.

Formato de pedido:

100-ALD-125	LxH	MT

Serie Compuertas de Regulación:
100-ALD-125

LxH:
400x312

Accionamiento:
(MN) Mando manual
(MT) Para motorizar
(MS) Servomotor incorporado

SERIE ALS
100-ALR-125

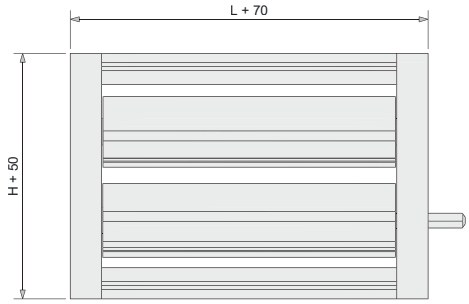
COMPUERTA DE REGULACIÓN



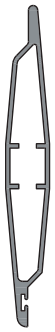
Modelo 100-ALR-125. Compuerta de regulación de aluminio con aletas dobles y bastidor de 125 mm con apertura en oposición, mediante engranajes plásticos, situados en el lateral del perfil, protegidos por una tapa formada en chapa galvanizada.

Fabricada en aluminio extruido.
Accionamiento para motorizar, con mando manual o servomotor incorporado.

100-ALR-125



Lama



Doble

DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	200	300	400	500	...	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H	113	213	313	413	513	613	713	813	913	1013	1113	1213	1313	1413	1513	

DESCRIPCIÓN

Compuerta de regulación de aluminio con aletas dobles, tipo 100-ALR-125 para motorizar (MT). De 400x213.

Formato de pedido:

100-ALR-125 | LxH | MT

Serie Compuertas de Regulación:
100-ALR-125

LxH:
400X213

Accionamiento:
(MN) Mando manual
(MT) Para motorizar
(MS) Servomotor incorporado

SERIES
ALS - ALD - ALR

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Af = Area frontal en m2
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Q (m^3/h) (l/s)	Af	0,02	0,03	0,04	0,06	0,08	0,10	0,14	0,18	0,24	0,33	0,44	0,56	0,75	1,00	1,26	1,71	2,30	3,00
250 69,4	Vk Pt LwA	3,5 2,6 24	2,3 1,1 16	1,7 0,6 10															
500 138,9	Vk Pt LwA	6,9 10,9 42	4,6 4,7 33	3,5 2,6 27	2,3 1,1 19	1,7 0,6 13													
750 208,3	Vk Pt LwA	10,4 25,0 52	6,9 10,9 44	5,2 6,0 38	3,5 2,6 29	2,6 1,5 23	2,1 0,9 19	1,5 0,5 12											
1000 277,8	Vk Pt LwA	13,9 45,2 59	9,3 19,6 51	6,9 10,9 45	4,6 4,7 36	3,5 2,6 30	2,8 1,7 26	2,0 0,8 19	1,5 0,5 14										
1500 416,7	Vk Pt LwA		13,9 45,2 61	10,4 25,0 55	6,9 10,9 47	5,2 6,0 41	4,2 3,8 36	3,0 1,9 29	2,3 1,1 24	1,7 0,6 18	1,3 0,3 11								
2000 555,6	Vk Pt LwA			13,9 45,2 62	9,3 19,6 54	6,9 10,9 48	5,6 6,9 43	4,0 3,5 36	3,1 2,1 31	2,3 1,1 25	1,7 0,6 18	1,3 0,3 12							
3000 833,3	Vk Pt LwA				13,9 45,2 64	10,4 25,0 58	8,3 15,8 53	6,0 7,9 46	4,6 4,7 41	3,5 2,6 35	2,5 1,4 29	1,9 0,8 23	1,5 0,5 18						
4000 1111,1	Vk Pt LwA					13,9 45,2 65	11,1 28,6 61	7,9 14,3 54	6,2 8,5 48	4,6 4,7 42	3,4 2,5 36	2,5 1,4 30	2,0 0,8 25	1,5 0,5 19					
6000 1666,7	Vk Pt LwA							11,9 32,9 64	9,3 19,6 59	6,9 10,9 53	5,1 5,7 46	3,8 3,1 40	3,0 1,9 35	2,2 1,0 29	1,7 0,6 23	1,3 0,4 18			
8000 2222,2	Vk Pt LwA								12,3 35,5 66	9,3 19,6 60	6,7 10,2 53	5,1 5,7 47	4,0 3,5 42	3,0 1,9 36	2,2 1,0 30	1,8 0,7 25	1,3 0,3 19		
10000 2777,8	Vk Pt LwA									11,6 31,1 65	8,4 16,2 59	6,3 9,0 53	5,0 5,5 48	3,7 3,0 42	2,8 1,7 36	2,2 1,0 31	1,6 0,6 25	1,2 0,3 18	
12500 3472,2	Vk Pt LwA										10,5 25,5 64	7,9 14,1 58	6,2 8,6 53	4,6 4,7 47	3,5 2,6 41	2,8 1,6 37	2,0 0,9 30	1,5 0,5 24	1,2 0,3 19
15000 4166,7	Vk Pt LwA											9,5 20,6 63	7,4 12,5 58	5,6 6,9 52	4,2 3,8 46	3,3 2,4 41	2,4 1,3 35	1,8 0,7 29	1,4 0,4 23
20000 5555,6	Vk Pt LwA												9,9 22,6 65	7,4 12,4 59	5,6 6,9 53	4,4 4,3 48	3,2 2,3 42	2,4 1,2 36	1,9 0,7 30
25000 6944,4	Vk Pt LwA													9,3 19,6 65	6,9 10,9 59	5,5 6,8 54	4,1 3,6 48	3,0 2,0 41	2,3 1,1 36
30000 8333,3	Vk Pt LwA														8,3 15,8 63	6,6 9,8 59	4,9 5,3 52	3,6 2,9 46	2,8 1,7 41
35000 9722,2	Vk Pt LwA															7,7 13,5 62	5,7 7,2 56	4,2 3,9 50	3,2 2,3 44
40000 11111,1	Vk Pt LwA															8,8 17,8 66	6,5 9,5 59	4,8 5,2 53	3,7 3,0 48

APERTURA DE COMPUERTA

	100%	75%	50%	25%
Pt	x1	x8	x100	x440
LwA	+0	+6	+25	+55

SERVOMOTORES

POTENCIA Nm	SUPERFICIE COMPUERTA
4 Nm	Hasta 0,8 m2
8 Nm	Hasta 1,5 m2
16 Nm	Hasta 3 m2

SERIES
ALS - ALD - ALR

TABLA DE SELECCIÓN

Area frontal compuertas de regulación 100-AL

L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H 111	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
H 211	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32	0,34	0,36	0,38	0,40
H 312	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60
H412	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,64	0,68	0,72	0,76	0,80
H 512	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
H 613	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,02	1,08	1,14	1,20
H 713	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,05	1,12	1,19	1,26	1,33	1,40
H 813	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20	1,28	1,36	1,44	1,52	1,60
H 914	0,18	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,17	1,26	1,35	1,44	1,53	1,62	1,71	1,80
H 1014	0,20	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
H 1114	0,22	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43	1,54	1,65	1,76	1,87	1,98	2,09	2,20
H 1215	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44	1,56	1,68	1,80	1,92	2,04	2,16	2,28	2,40
H 1315	0,26	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04	1,17	1,30	1,43	1,56	1,69	1,82	1,95	2,08	2,21	2,34	2,47	2,60
H 1415	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40	1,54	1,68	1,82	1,96	2,10	2,24	2,38	2,52	2,66	2,80
H 1515	0,30	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70	2,85	3,00

Area frontal compuertas de regulación 50-AL

L	200	300	400	500	600	700	800
H 55	0,010	0,015	0,020	0,025	0,030	0,035	0,040
H 105	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080
H 155	0,030	0,045	0,060	0,075	0,090	0,105	0,120
H 205	0,040	0,060	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160
H 255	0,050	0,075	0,100	0,125	0,150	0,175	0,200
H 305	0,060	0,090	0,120	0,150	0,180	0,210	0,240
H 355	0,070	0,105	0,140	0,175	0,210	0,245	0,280

SERIE SP
SPP

COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN

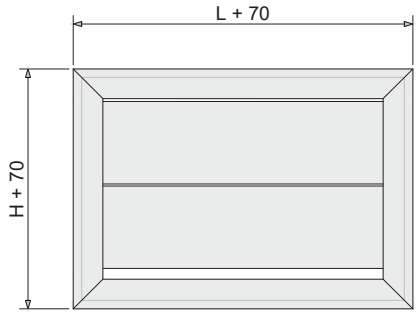


Las compuertas de sobrepresión se utilizan como terminales de sistemas de ventilación de baja y media presión. Las aletas móviles de la compuerta se abren bajo la influencia del aumento de presión en un sistema de ventilación, del mismo modo esta se mantendrá cerrada para la protección del sistema de ventilación contra la lluvia y posibles flujos de aire en su cara exterior, gracias a sus topes de giro.

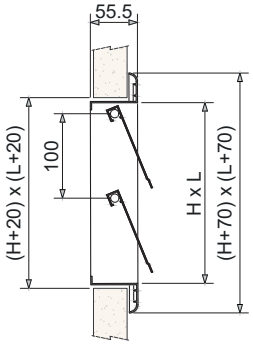
Modelo SPP-1. Compuerta de sobrepresión para expulsión de aire, con aletas móviles al paso de aire y bastidor en L.
Modelo SPP-2. Compuerta de sobrepresión para aspiración de aire, con aletas móviles al paso de aire y bastidor en L.

Adecuado para montaje en pared y conducto.
Fabricados en aluminio con aletas móviles.
Aletas móviles al paso de aire.

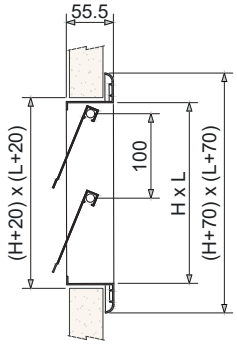
SPP-1
SPP-2



SPP-1



SPP-2



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	300	400	500	600	700	800	900	1000	
H	220	320	420	520	620	720	820	920	1020

DESCRIPCIÓN

Compuerta de sobrepresión para expulsión de aire, con aletas móviles al paso de aire y bastidor en L, tipo SPP-1.

Formato de pedido:

SPP-1 | 500x1020

Serie Compuertas de Sobrepresión:	LxH:
SPP-1 SPP-2	500x1020

SERIE SP
SPT

COMPUERTA DE SOBREPRESIÓN

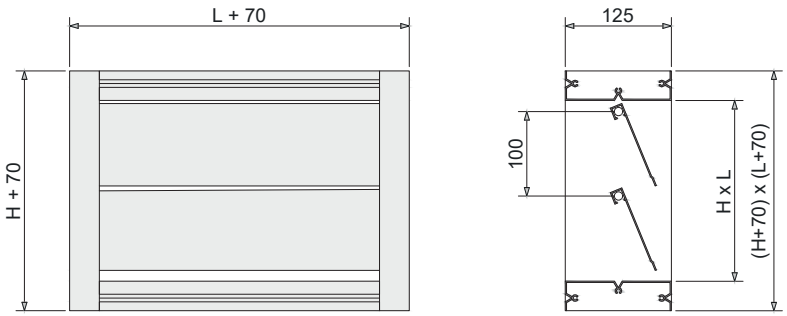


Las compuertas de sobrepresión se utilizan como terminales de sistemas de ventilación de baja y media presión. Las aletas móviles de la compuerta se abren bajo la influencia del aumento de presión en un sistema de ventilación, del mismo modo esta se mantendrá cerrada para la protección del sistema de ventilación contra la lluvia y posibles flujos de aire en su cara exterior, gracias a sus topes de giro.

Modelo **SPT.** Compuerta de sobrepresión con aletas móviles al paso de aire y bastidor en U.
Acabado estándar aluminio natural.

Adecuado para montaje en pared y conducto.
Fabricados en aluminio con aletas móviles.
Aletas móviles al paso de aire.

SPT



DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000	
H	220	320	420	520	620	720	820	920	1020	1120	1220	1320	1420	1520

DESCRIPCIÓN

Compuerta de sobrepresión con aletas móviles al paso de aire y bastidor en U, tipo SPT.

Formato de pedido:

SPT | 500x1020

Serie Compuertas de Sobrepresión:
SPT

LxH:
500x1020

SERIE SP
SPP - SPT

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Af = Area frontal en m²
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Q (m³/h) (l/s)	Af	0,07	0,15	0,30	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	2,00	2,50	3,00
500 138,9	Vk	2,0	0,9									
	Pt	18	9									
1000 277,8	Vk	4,0	1,9									
	Pt	37	17									
1250 347,2	Vk	5,0	2,3									
	Pt	46	22									
1500 416,7	Vk	6,0	2,8	1,4								
	Pt	55	26	13								
2000 555,6	Vk	7,9	3,7	1,9	1,1							
	Pt A	74	34	17	10							
2500 694,4	Vk	9,9	4,6	2,3	1,4							
	Pt	92	43	22	13							
3000 833,3	Vk		5,6	2,8	1,7	1,1						
	Pt		52	26	16	10						
3500 972,2	Vk		6,5	3,2	1,9	1,3	1,0					
	Pt		60	30	18	12	9					
4000 1111,1	Vk		7,4	3,7	2,2	1,5	1,1					
	Pt		69	34	21	14	10					
5000 1388,9	Vk		9,3	4,6	2,8	1,9	1,4	1,1				
	Pt		86	43	26	17	13	10				
6000 1666,7	Vk			5,6	3,3	2,2	1,7	1,3	1,1			
	Pt			52	31	21	16	12	10			
8000 2222,2	Vk			7,4	4,4	3,0	2,2	1,8	1,5	1,1		
	Pt			69	41	28	21	17	14	10		
10000 2777,8	Vk			9,3	5,6	3,7	2,8	2,2	1,9	1,4	1,1	
	Pt			86	52	34	26	21	17	13	10	
15000 4166,7	Vk				8,3	5,6	4,2	3,3	2,8	2,1	1,7	1,4
	Pt				78	52	39	31	26	19	16	13
20000 5555,6	Vk					7,4	5,6	4,4	3,7	2,8	2,2	1,9
	Pt					69	52	41	34	26	21	17
25000 6944,4	Vk					9,3	6,9	5,6	4,6	3,5	2,8	2,3
	Pt					86	65	52	43	32	26	22
30000 8333,3	Vk						8,3	6,7	5,6	4,2	3,3	2,8
	Pt						78	62	52	39	31	26
35000 9722,2	Vk						9,7	7,8	6,5	4,9	3,9	3,2
	Pt						90	72	60	45	36	30
40000 11111,1	Vk							8,9	7,4	5,6	4,4	3,7
	Pt							83	69	52	41	34

SERIE SP
SPP - SPT

TABLA DE SELECCIÓN

Area frontal compuertas de sobrepresión

L	300	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600	1800	2000
H 220	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,20	0,22	0,26	0,31	0,35	0,40	0,44
H 320	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,32	0,38	0,45	0,51	0,58	0,64
H 420	0,13	0,17	0,21	0,25	0,29	0,34	0,38	0,42	0,50	0,59	0,67	0,76	0,84
H 520	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,42	0,47	0,52	0,62	0,73	0,83	0,94	1,04
H 620	0,19	0,25	0,31	0,37	0,43	0,50	0,56	0,62	0,74	0,87	0,99	1,12	1,24
H 720	0,22	0,29	0,36	0,43	0,50	0,58	0,65	0,72	0,86	1,01	1,15	1,30	1,44
H 820	0,25	0,33	0,41	0,49	0,57	0,66	0,74	0,82	0,98	1,15	1,31	1,48	1,64
H 920	0,28	0,37	0,46	0,55	0,64	0,74	0,83	0,92	1,10	1,29	1,47	1,66	1,84
H 1020	0,31	0,41	0,51	0,61	0,71	0,82	0,92	1,02	1,22	1,43	1,63	1,84	2,04
H 1120	0,34	0,45	0,56	0,67	0,78	0,90	1,01	1,12	1,34	1,57	1,79	2,02	2,24
H 1220	0,37	0,49	0,61	0,73	0,85	0,98	1,10	1,22	1,46	1,71	1,95	2,20	2,44
H 1320	0,40	0,53	0,66	0,79	0,92	1,06	1,19	1,32	1,58	1,85	2,11	2,38	2,64
H 1420	0,43	0,57	0,71	0,85	0,99	1,14	1,28	1,42	1,70	1,99	2,27	2,56	2,84
H 1520	0,46	0,61	0,76	0,91	1,06	1,22	1,37	1,52	1,82	2,13	2,43	2,74	3,04

SERIE TA

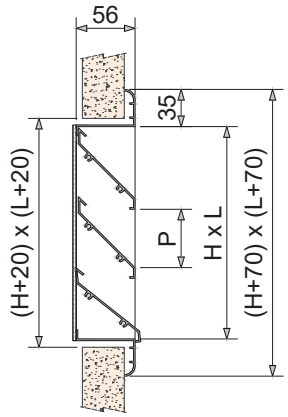
TOMA DE AIRE EXTERIOR

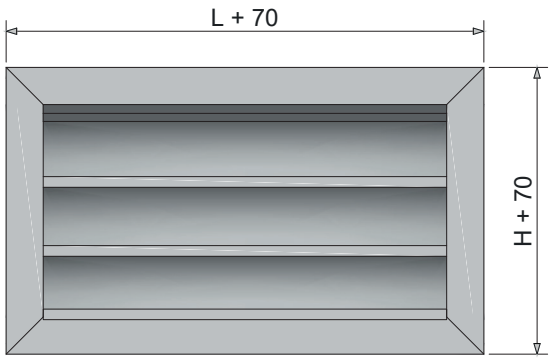


Modelo **TA.** Toma de aire exterior de aletas fijas a 45º, con malla de acero galvanizada en la cara interior.
Acabado estándar aluminio natural.

Fabricada en aluminio extruido.
Aletas fijas a 45º.

TA





DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
H	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
P	65,0	75,0	66,0	71,5	66,0	70,0	73,0	69,0	66,5	64,5	66,5	68,5	66,5	68,0	69,5	68,0	69,0	65,0	69,0

REGULACIÓN

DESCRIPCIÓN

Toma de aire exterior de aletas fijas a 45º, con malla de acero galvanizada en la cara interior, tipo TA.

Formato de pedido:

TA | 400X675

Serie Toma de Aire Exterior:
TA

LxH:
400x675

SERIE TA

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
Ak = Area efectiva en m²
Vk = Velocidad efectiva en m/s
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

Superficie efectiva toma de aire exterior TA

		L																		
H	P (mm)	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
200	65,0	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,10	0,11	0,12	0,13	0,14	0,15	0,16	0,17	0,18	0,19	0,20
300	75,0	0,04	0,05	0,07	0,09	0,11	0,13	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,32	0,34	0,36
400	66,0	0,05	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,28	0,31	0,33	0,36	0,38	0,41	0,43	0,46	0,48	0,51
500	71,5	0,07	0,10	0,14	0,17	0,20	0,24	0,27	0,31	0,34	0,37	0,41	0,44	0,47	0,51	0,54	0,58	0,61	0,64	0,68
600	66,0	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,29	0,33	0,37	0,41	0,45	0,49	0,53	0,57	0,61	0,65	0,69	0,73	0,78	0,82
700	70,0	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94	0,99
800	73,0	0,12	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,46	0,52	0,58	0,64	0,70	0,75	0,81	0,87	0,93	0,99	1,04	1,10	1,16
900	69,0	0,13	0,19	0,26	0,32	0,39	0,45	0,52	0,58	0,65	0,71	0,78	0,84	0,91	0,97	1,04	1,10	1,17	1,23	1,30
1000	66,5	0,14	0,22	0,29	0,36	0,43	0,50	0,58	0,65	0,72	0,79	0,87	0,94	1,01	1,08	1,15	1,23	1,30	1,37	1,44
1100	64,5	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19	1,27	1,35	1,43	1,50	1,58
1200	66,5	0,18	0,26	0,35	0,44	0,53	0,61	0,70	0,79	0,88	0,96	1,05	1,14	1,23	1,31	1,40	1,49	1,58	1,66	1,75
1300	68,5	0,19	0,29	0,39	0,48	0,58	0,67	0,77	0,87	0,96	1,06	1,16	1,25	1,35	1,44	1,54	1,64	1,73	1,83	1,93
1400	66,5	0,21	0,31	0,41	0,52	0,62	0,72	0,82	0,93	1,03	1,13	1,24	1,34	1,44	1,55	1,65	1,75	1,85	1,96	2,06
1500	68,0	0,22	0,33	0,45	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,11	1,22	1,34	1,45	1,56	1,67	1,78	1,89	2,00	2,11	2,23
1600	69,5	0,24	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44	1,56	1,68	1,80	1,92	2,04	2,16	2,28	2,40
1700	68,0	0,25	0,38	0,51	0,64	0,76	0,89	1,02	1,14	1,27	1,40	1,53	1,65	1,78	1,91	2,04	2,16	2,29	2,42	2,54
1800	69,0	0,27	0,41	0,54	0,68	0,81	0,95	1,08	1,22	1,35	1,49	1,62	1,76	1,89	2,03	2,16	2,30	2,43	2,57	2,70
1900	65,0	0,28	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40	1,54	1,68	1,82	1,96	2,10	2,24	2,38	2,52	2,66	2,80
2000	69,0	0,30	0,45	0,60	0,76	0,91	1,06	1,21	1,36	1,51	1,66	1,81	1,97	2,12	2,27	2,42	2,57	2,72	2,87	3,02

SERIE TA

TABLA DE SELECCIÓN

Q (m³/h) (l/s)	Ak	0,02	0,05	0,10	0,25	0,50	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,50	3,00
200 55,6	Vk	2,8	1,1											
	LwA	32	<20											
300 83,3	Vk	4,2	1,7	0,8										
	LwA	44	21	<20										
400 111,1	Vk	5,6	2,2	1,1										
	LwA	52	30	<20										
500 138,9	Vk	6,9	2,8	1,4										
	LwA	59	36	<20										
1000 277,8	Vk		5,6	2,8	1,1									
	LwA		56	39	<20									
2000 555,6	Vk			5,6	2,2	1,1								
	LwA			59	37	<20								
3000 833,3	Vk			8,3	3,3	1,7	1,1	0,8						
	LwA			71	48	31	21	<20						
4000 1111,1	Vk				4,4	2,2	1,5	1,1	0,9					
	LwA				57	40	30	22	<20					
5000 1388,9	Vk				5,6	2,8	1,9	1,4	1,1	0,9				
	LwA				63	46	36	29	23	<20				
6000 1666,7	Vk				6,7	3,3	2,2	1,7	1,3	1,1	1,0	0,8		
	LwA				69	51	41	34	29	24	20	<20		
8000 2222,2	Vk					4,4	3,0	2,2	1,8	1,5	1,3	1,1	0,9	
	LwA					60	50	43	37	33	29	25	<20	
10000 2777,8	Vk					5,6	3,7	2,8	2,2	1,9	1,6	1,4	1,1	0,9
	LwA					66	56	49	44	39	35	32	26	22
12500 3472,2	Vk					6,9	4,6	3,5	2,8	2,3	2,0	1,7	1,4	1,2
	LwA					73	63	56	50	46	42	38	33	28
15000 4166,7	Vk					8,3	5,6	4,2	3,3	2,8	2,4	2,1	1,7	1,4
	LwA					78	68	61	55	51	47	44	38	34
17500 4861,1	Vk						6,5	4,9	3,9	3,2	2,8	2,4	1,9	1,6
	LwA						72	65	60	55	51	48	43	38
20000 5555,6	Vk						7,4	5,6	4,4	3,7	3,2	2,8	2,2	1,9
	LwA						76	69	64	59	55	52	47	42
22500 6250,0	Vk						8,3	6,3	5,0	4,2	3,6	3,1	2,5	2,1
	LwA						80	73	67	63	59	56	50	45
25000 6944,4	Vk							6,9	5,6	4,6	4,0	3,5	2,8	2,3
	LwA							76	70	66	62	59	53	49
30000 8333,3	Vk							8,3	6,7	5,6	4,8	4,2	3,3	2,8
	LwA							81	76	71	67	64	58	54
35000 9722,2	Vk								7,8	6,5	5,6	4,9	3,9	3,2
	LwA								80	75	72	68	63	58
40000 11111,1	Vk									7,4	6,3	5,6	4,4	3,7
	LwA									79	76	72	67	62

Soluciones



REGULACIÓN
CAUDAL COSTANTE

SERIES RPM-K - RPMC-K - RDR - ALIZE

RPM-K	Regulador de caudal de aire, con flujo constante. Circular
RPMC-K	Regulador de caudal de aire, con flujo constante. Cuadrado
RDR	Regulador de caudal de aire
ALIZE	Regulador de caudal de aire

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



RPM-K



RPMC-K



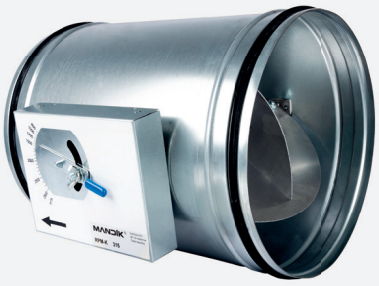
RDR



ALIZE

SERIE RPM-K

COMPUERTA CAUDAL CONSTANTE



Modelo RPM-K. Los reguladores de caudal de aire con flujo constante (CAV) están diseñados para regular el suministro o la salida de aire en los sistemas de ventilación. de aire en los sistemas de ventilación. Pueden instalarse en posición horizontal, vertical o inclinada. Para garantizar un buen funcionamiento, el regulador (CAV) debe instalarse con la posición horizontal de su eje de las aspas. Las fuerzas aerodinámicas que actúan sobre la pala del regulador debido al flujo se equilibran por el dispositivo de control, que se ajusta en función del caudal requerido.

El ajuste del caudal requerido se realiza simplemente mediante una palanca con puntero y escala. Los reguladores mecánicos no necesitan estar conectados a ninguna fuente de energía externa.

El regulador se compone de la caja del regulador con una pala de control y el dispositivo de control.

El dispositivo de control se coloca dentro de la caja con la escala para el ajuste del flujo requerido. La precisión de la escala es de ± 5 %.

Características:

- Tamaño nominal DN 80 a DN 400
- Longitud L = 450
- Espesor según EN 1751 Clase de estanqueidad externa de la carcasa C
- Volumen de flujo de aire 50 a 4 500 m /h
- Precisión ±15-20% para velocidades de aire inferiores a 4m/s
- ±10% para velocidades de aire superiores a 4m/s
- Contaminación, deformación del cuerpo de la compuerta o circulación de aire no constante en toda la sección transversal de la compuerta puede traer mayor inexactitud.

Condiciones de trabajo:

- El funcionamiento impecable de los reguladores está garantizado en las siguientes condiciones:

a) velocidad máxima del flujo de aire 10 m/s b) presión máxima en el conducto 1000 Pa

c) la circulación de aire en toda la sección del controlador debe estar asegurada como constante en toda la superficie

- Los reguladores están diseñados para zonas macroclimáticas con clima suave según la norma

EN 60 721-3-3.

- Los reguladores son adecuados para sistemas sin partículas abrasivas, químicas y adhesivas. La temperatura en el lugar de instalación puede oscilar entre 0°C y + 50°C.

Dimensiones:
ø80 a ø400

Modelos:
RPM-K.01
RPM-K.45
RPM-K.46
RPM-K.55
RPM-K.56
RPM-K.57

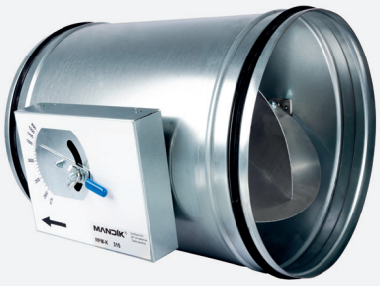
* ver descripción de modelos en tabla

* **Modelos:**

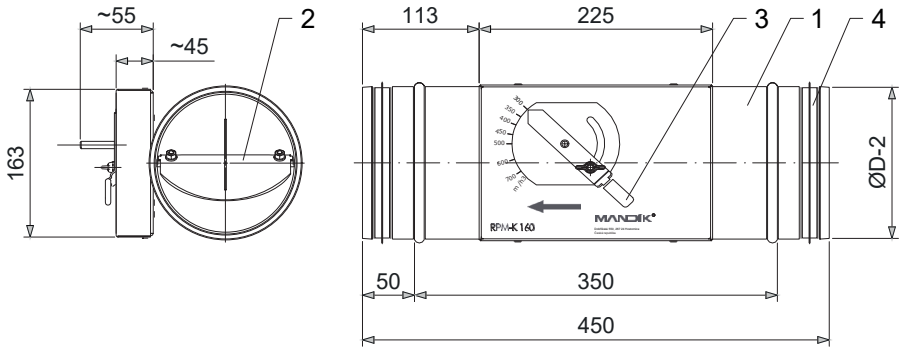
RPM-K.01	Accionamiento manual
RPM-K.45	Mecanismo de accionamiento 230V, control de apertura y cierre
RPM-K.46	Mecanismo de accionamiento 230V, control de apertura y cierre, con contacto final de carrera
RPM-K.55	Mecanismo de accionamiento 24V, control de apertura y cierre
RPM-K.56	Mecanismo de accionamiento 24V, control de apertura y cierre, con contacto final de carrera
RPM-K.57	Mecanismo de accionamiento 24V SR, control proporcional

SERIE RPM-K

COMPUERTA CAUDAL CONSTANTE

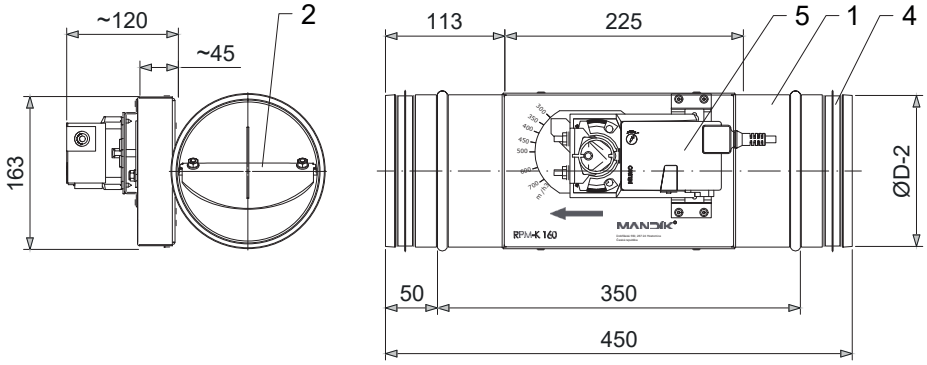


RPM-K.01



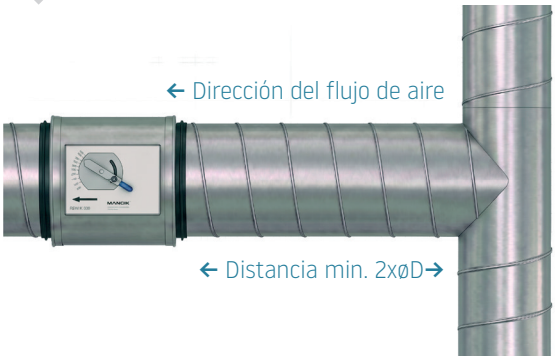
1 Carcasa del regulador
2 Hoja del regulador
3 Palanca
4 Junta de estanqueidad de goma

RPM-K.45 / .55

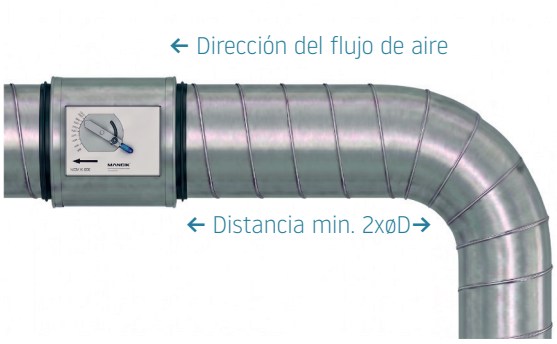


1 Carcasa del regulador
2 Hoja del regulador
4 Junta de estanqueidad de goma
5 Mecanismo de accionamiento

RPM-K
Distancia recomendada desde la bifurcación doble

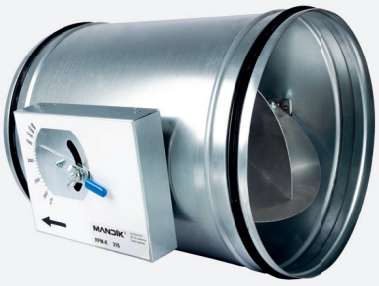


RPM-K
Distancia recomendada desde la curva



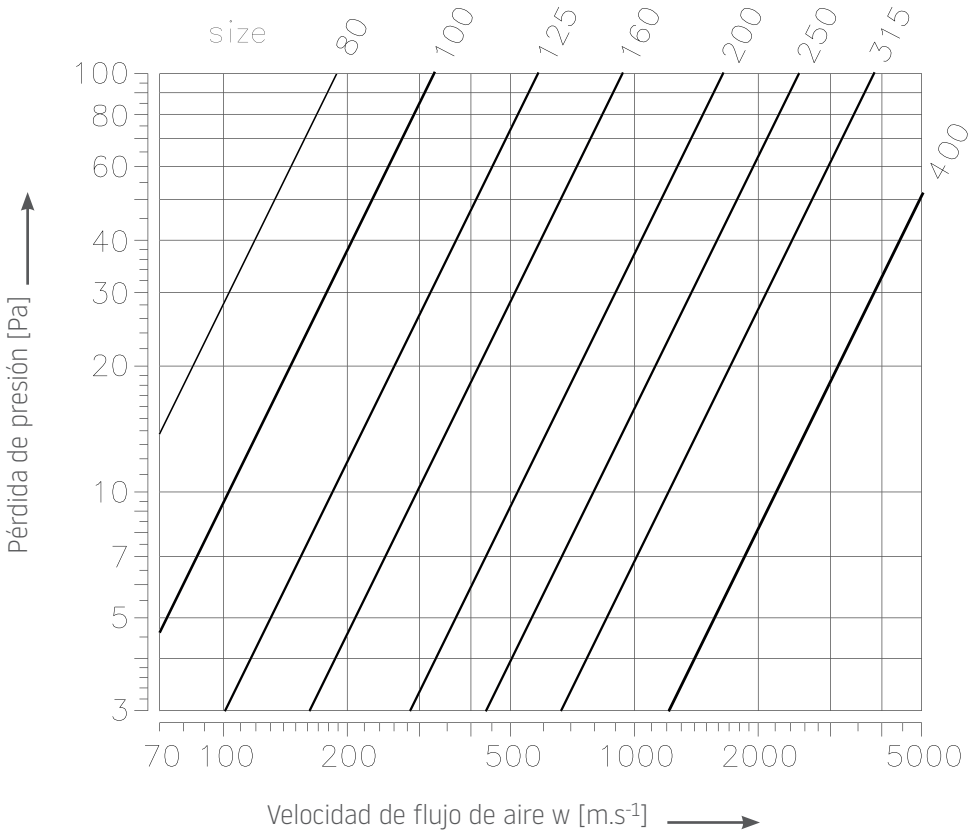
SERIE RPM-K

DATOS TÉCNICOS



Pérdida de presión

Pérdidas de presión (los valores son válidos cuando la compuerta del regulador está completamente abierta).



Información de ruido

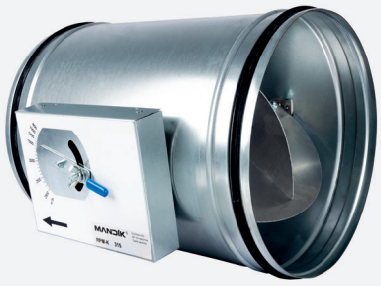
Ruido regenerado por el aire

El ruido producido por el flujo del regulador de volumen de aire se indica en las siguientes tablas.

V [m³h⁻¹] - volumen de flujo de aire
Δst [Pa] - presión diferencial
L_W [dB/Okt.] - nivel de potencia acústica en la banda de octava
L_{WA} [dB(A)] - nivel total de potencia acústica corregido por el filtro A
fm [Hz] - frecuencias medias en las bandas de octava

SERIE RPM-K

DATOS TÉCNICOS



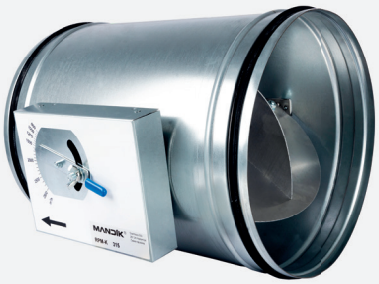
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 50 Pa

ΔP_{st}= 50 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	50	48	38	32	32	35	31	23	<15	38
	100	54	45	41	38	39	34	28	18	43
	150	60	52	48	44	43	39	35	23	48
	200	66	58	54	49	46	42	39	28	52
100	80	49	39	33	33	36	32	24	<15	39
	155	56	47	43	40	41	37	30	20	45
	225	62	54	50	46	45	41	37	26	50
	300	67	59	56	51	48	44	41	30	54
125	125	50	40	34	34	37	33	26	<15	40
	250	58	49	46	43	44	40	33	22	47
	380	64	56	52	48	47	44	40	28	52
	500	70	62	58	53	50	46	43	32	56
160	200	54	44	38	38	41	37	29	18	44
	430	59	50	46	45	44	40	34	23	48
	650	65	57	53	49	48	44	40	28	53
	900	68	61	57	52	49	45	42	31	55
200	300	53	43	37	37	40	36	29	17	43
	630	60	51	47	44	45	41	35	24	49
	960	66	58	54	50	49	45	41	29	54
	1300	72	64	60	55	52	48	45	34	58
250	500	54	44	38	38	41	37	29	18	44
	1000	60	51	47	44	45	41	34	24	49
	1500	66	58	54	50	49	46	42	30	54
	2000	72	64	60	55	52	48	45	34	58
315	800	55	45	39	39	42	38	30	19	45
	1500	62	53	49	46	47	43	36	25	51
	2150	66	58	54	50	49	45	41	30	54
	2800	74	66	62	57	54	50	47	36	60
400	1200	38	28	22	22	25	21	<15	<15	28
	2300	41	32	28	25	26	22	15	<15	30
	3400	44	36	32	28	27	23	19	<15	32
	4500	47	39	35	30	27	23	20	<15	33

SERIE RPM-K

DATOS TÉCNICOS



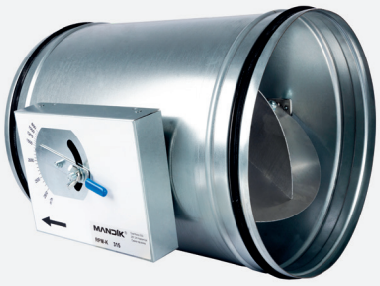
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 100 Pa

ΔP_{st}= 100 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	50	52	42	36	36	39	35	27	15	42
	100	58	49	45	42	43	39	32	21	47
	150	64	56	52	48	47	43	39	27	52
	200	70	62	58	53	50	46	43	32	56
100	80	53	43	37	37	40	36	28	16	43
	155	60	51	47	44	45	41	34	23	49
	225	66	58	54	50	49	45	41	29	54
	300	72	64	60	55	52	48	45	34	58
125	125	55	45	39	39	42	38	30	18	45
	250	63	54	50	47	48	44	37	26	52
	380	69	61	57	53	52	48	44	32	57
	500	74	66	62	57	55	50	47	36	61
160	200	58	48	42	42	45	41	33	21	48
	430	64	55	51	48	49	45	38	27	53
	650	69	61	57	53	52	48	44	32	57
	900	74	66	62	57	54	50	47	36	60
200	300	58	48	42	42	45	41	33	21	48
	630	65	56	52	49	50	46	39	28	54
	960	70	62	58	54	53	49	45	33	58
	1300	76	68	64	59	56	52	49	38	62
250	500	59	49	43	43	46	42	34	22	49
	1000	65	56	52	49	50	46	39	28	54
	1500	71	63	59	55	54	50	46	34	59
	2000	76	68	64	59	56	52	49	38	62
315	800	60	50	44	44	47	43	35	23	50
	1500	66	57	53	50	51	47	40	29	55
	2150	71	63	59	55	54	50	46	34	59
	2800	78	70	65	59	57	53	51	40	63
400	1200	67	58	54	51	52	48	41	30	56
	2300	70	62	58	54	55	51	45	33	59
	3400	73	65	60	57	58	53	49	36	62
	4500	76	68	64	60	59	55	51	39	64

SERIE RPM-K

DATOS TÉCNICOS



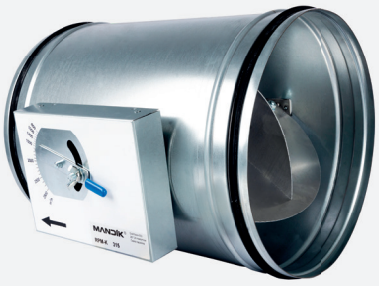
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 250 Pa

ΔP_{st}= 250 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	50	58	48	42	42	45	41	33	21	48
	100	64	55	51	48	49	45	38	27	53
	150	70	62	58	54	53	49	45	33	58
	200	76	68	64	59	56	52	49	38	62
100	80	59	49	43	43	46	42	34	22	49
	155	65	56	52	49	50	46	39	28	54
	225	73	65	61	56	55	52	48	36	60
	300	77	69	65	60	57	53	50	39	63
125	125	64	54	48	47	50	47	39	27	53
	250	69	60	56	53	54	50	43	32	58
	380	75	67	63	59	58	54	50	38	63
	500	81	73	69	64	61	58	55	44	67
160	200	66	56	50	50	53	49	41	29	56
	430	72	63	59	56	57	53	46	35	61
	650	77	69	65	61	60	56	52	40	65
	900	79	73	69	64	63	55	53	42	68
200	300	67	57	51	51	54	50	42	30	57
	630	72	63	59	56	57	53	46	35	61
	960	77	69	65	61	60	56	52	40	65
	1300	81	73	69	64	61	57	54	43	67
250	500	68	58	52	52	55	51	43	31	58
	1000	72	63	59	58	58	53	46	35	62
	1500	77	69	65	62	61	57	52	40	66
	2000	82	74	70	65	63	58	55	44	69
315	800	68	58	52	52	55	51	43	31	58
	1500	74	65	61	58	59	55	48	37	63
	2150	78	70	66	62	61	57	53	41	66
	2800	82	74	70	65	63	58	55	44	69
400	1200	73	64	58	58	60	57	50	37	64
	2300	75	67	63	61	62	58	50	38	66
	3400	77	69	66	63	65	59	51	41	68
	4500	81	74	70	66	65	61	56	44	70

SERIE RPM-K

DATOS TÉCNICOS



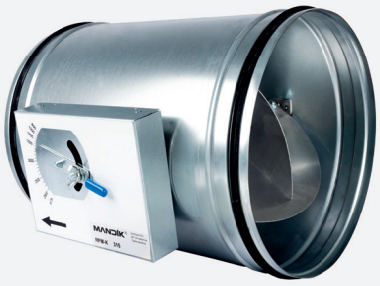
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 500 Pa

ΔP_{st}= 500 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	50	64	54	48	48	51	47	39	27	54
	100	70	61	57	54	55	51	44	33	59
	150	76	68	64	60	59	55	51	39	64
	200	82	74	70	65	62	58	55	44	68
100	80	65	55	49	49	52	48	40	28	55
	155	71	62	58	55	56	52	45	34	60
	225	78	70	66	62	61	57	53	41	66
	300	83	75	71	66	63	60	57	46	69
125	125	71	61	55	54	57	54	46	34	60
	250	76	67	63	60	61	57	50	39	65
	380	82	74	70	66	65	61	57	45	70
	500	87	79	75	70	67	63	60	49	73
160	200	72	62	56	56	59	55	47	35	62
	430	79	70	66	63	63	60	53	42	67
	650	83	75	71	67	66	62	58	46	71
	900	88	80	76	71	68	64	61	50	74
200	300	74	64	58	58	61	57	49	37	64
	630	79	70	66	63	64	60	53	42	68
	960	83	75	71	67	66	62	58	46	71
	1300	87	79	75	70	67	63	60	49	73
250	500	76	66	60	60	63	59	51	39	66
	1000	80	71	67	64	65	61	54	43	69
	1500	84	76	72	68	67	63	59	47	72
	2000	88	80	76	71	68	64	61	50	74
315	800	76	66	60	60	63	59	51	39	66
	1500	80	71	67	66	66	61	54	43	70
	2150	85	77	73	68	67	64	60	48	72
	2800	88	80	76	71	68	64	61	50	74
400	1200	79	70	65	66	68	62	53	42	71
	2300	83	74	70	68	69	65	58	47	73
	3400	86	76	73	70	71	66	59	48	75
	4500	88	81	77	73	72	68	64	51	77

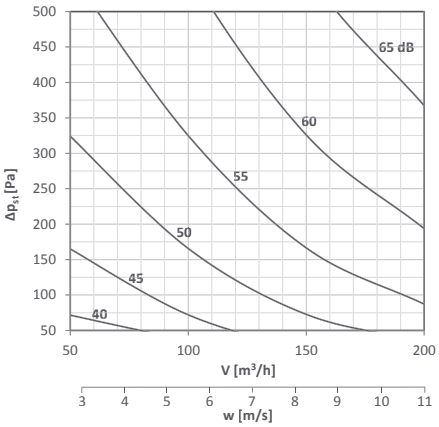
SERIE RPM-K

DATOS TÉCNICOS

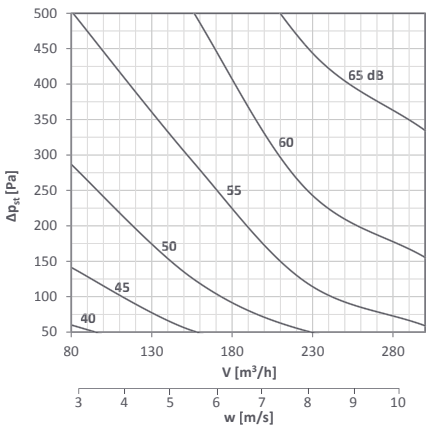


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción

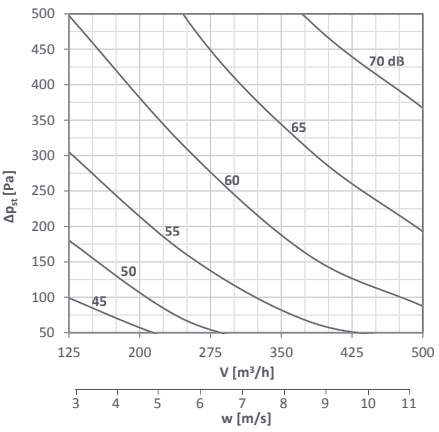
ø 80



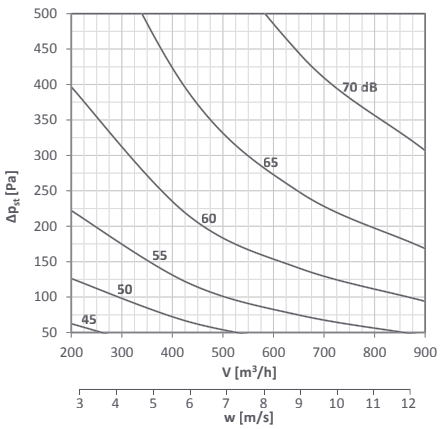
ø 100



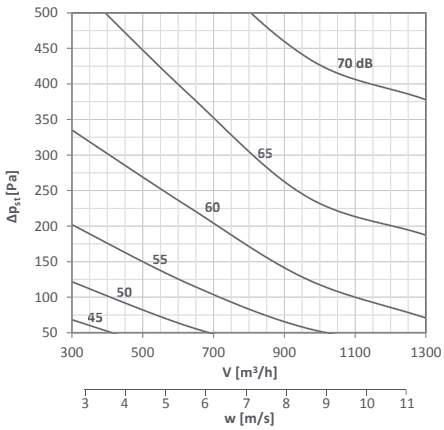
ø 125



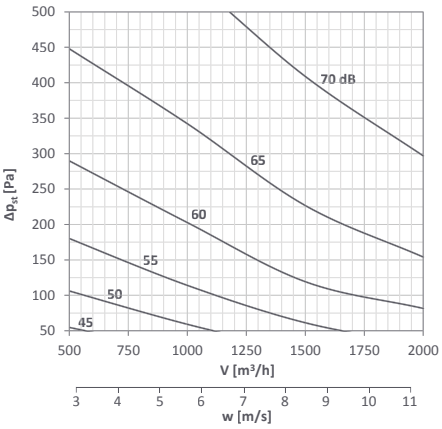
ø 160



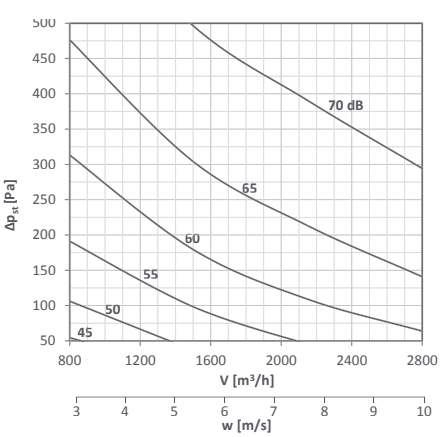
ø 200



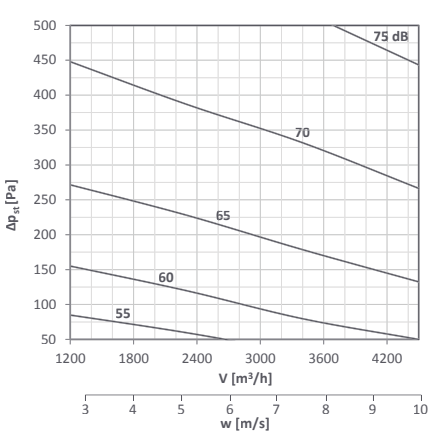
ø 250



ø 315

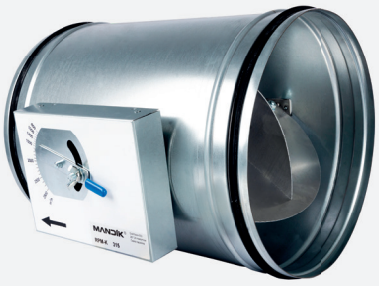


ø 400



SERIE RPM-K

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia acústica radiada en el exterior de la tubería - sin aislamiento

El ruido radiado del controlador de volumen de aire se indica a continuación

Ruido radiado

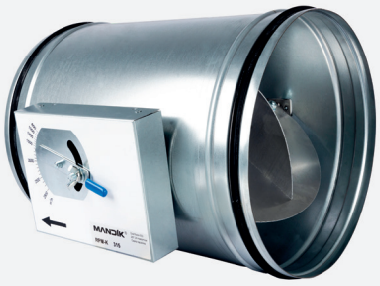
V [m^3h^{-1}] - volumen de flujo de aire
Δ_{st} [Pa] - presión diferencial

L_{WA} [dB(A)] - nivel total de potencia acústica corregido por el filtro A

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_{WA} [dB(A)]	L_{WA} [dB(A)]	L_{WA} [dB(A)]	L_{WA} [dB(A)]
		ΔP_{st}= 50 Pa	ΔP_{st}= 100 Pa	ΔP_{st}= 250 Pa	ΔP_{st}= 500 Pa
80	100	<15	<15	<15	<15
	150	<15	<15	15	20
	200	<15	<15	17	22
100	80	<15	<15	<15	<15
	155	<15	<15	<15	15
	225	<15	<15	19	22
	300	<15	<15	20	25
125	125	<15	<15	<15	15
	250	<15	<15	15	20
	380	<15	17	24	28
	500	18	21	28	30
160	200	<15	<15	19	22
	430	<15	18	26	30
	650	20	23	32	35
	900	21	25	31	37
200	300	<15	15	20	22
	630	16	19	25	30
	960	22	26	34	38
	1300	25	29	36	40
250	500	<15	15	23	27
	1000	16	20	28	33
	1500	24	28	36	42
	2000	27	31	39	44
315	800	<15	16	22	27
	1500	18	22	28	34
	2150	25	29	35	41
	2800	29	33	38	45
400	1200	19	22	28	32
	2300	24	27	33	37
	3400	30	33	39	43
	4500	33	36	42	46

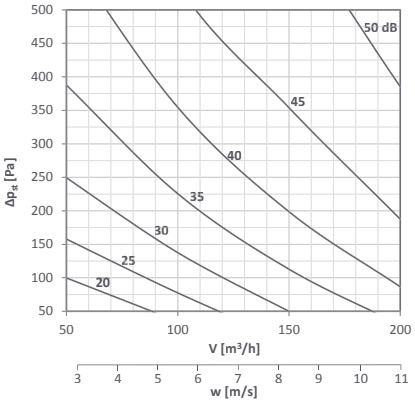
SERIE RPM-K

DATOS TÉCNICOS

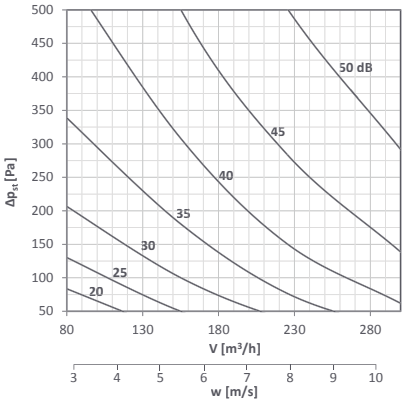


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción - sin aislamiento

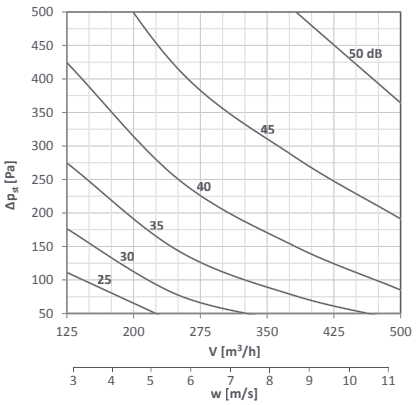
ø 80



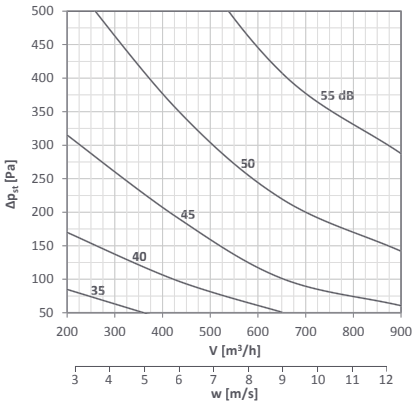
ø 100



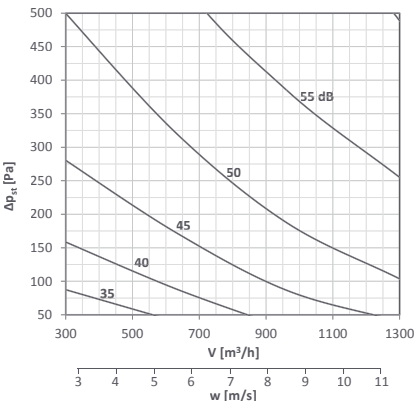
ø 125



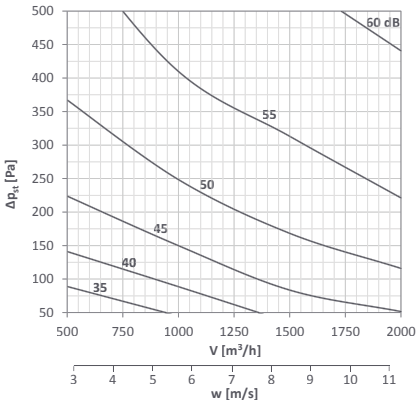
ø 160



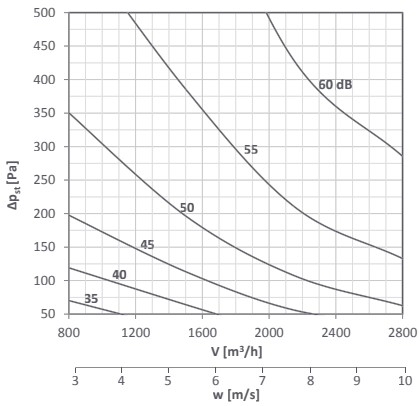
ø 200



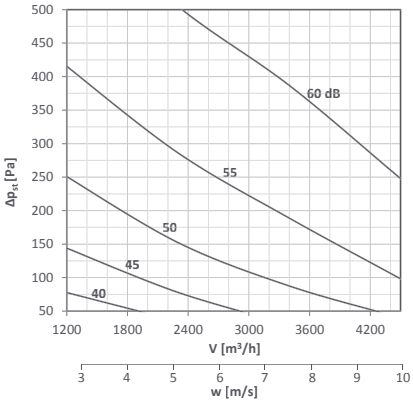
ø 250



ø 315

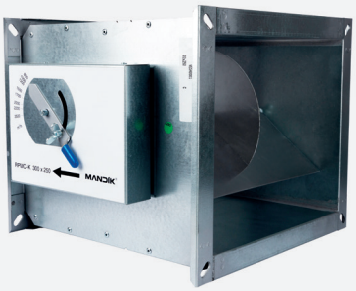


ø 400



SERIE
RPMC-K

COMPUERTA CAUDAL CONSTANTE



Modelo RPMC-K. Los reguladores de caudal constantes están pensados para sistemas de entrada o salida de aire. Los reguladores pueden instalarse en posición horizontal o vertical con el eje de las palas horizontal. Las fuerzas aerodinámicas que actúan sobre la lista debido al flujo son compensadas por el dispositivo de control ajustado según el caudal requerido. Los controladores mecánicos no necesitan estar conectados a ninguna fuente de alimentación externa. El ajuste del caudal requerido se realiza simplemente mediante una palanca con puntero y escala.

El controlador consiste en la caja del controlador con una hoja de control y un dispositivo de control.

El dispositivo de control se coloca dentro de la caja con la escala para el ajuste del flujo requerido. La precisión de la escala es de ± 5 %

Características:
- Tamaño nominal 200x100 a 600x600
- Longitud L = 350
- Espesor según EN 1751 Clase de estanqueidad externa de la carcasa C
- Volumen de flujo de aire 250 a 12 000 m /h
- Precisión 10% -15% (en las posiciones mín./máx. 20%)

Dimensiones:
200X100 a 600x600

Condiciones de trabajo:
- El funcionamiento correcto de los reguladores está garantizado en las siguientes condiciones:

a) velocidad máxima del flujo de aire 10m/s

b) presión máxima en el conducto 1000 Pa

c) la circulación de aire en toda la sección del controlador debe estar asegurada como constante en toda la superficie

- Los reguladores están diseñados para zonas macroclimáticas con clima suave según la norma EN 60 721-3-3.
- Los reguladores son adecuados para sistemas sin partículas abrasivas, químicas y adhesivas. La temperatura en el lugar de instalación puede oscilar entre 0°C y + 50°C.

Modelos:
RPMC-K.01
RPMC-K.45
RPMC-K.46
RPMC-K.55
RPMC-K.56
RPMC-K.57

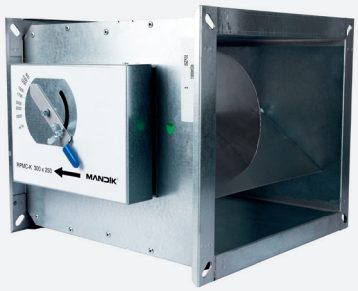
* ver descripción de modelos en tabla

* **Modelos:**

RPMC-K.01	Accionamiento manual
RPMC-K.45	Mecanismo de accionamiento 230V, control de apertura y cierre
RPMC-K.46	Mecanismo de accionamiento 230V, control de apertura y cierre, con contacto final de carrera
RPMC-K.55	Mecanismo de accionamiento 24V, control de apertura y cierre
RPMC-K.56	Mecanismo de accionamiento 24V, control de apertura y cierre, con contacto final de carrera
RPMC-K.57	Mecanismo de accionamiento 24V SR, control proporcional

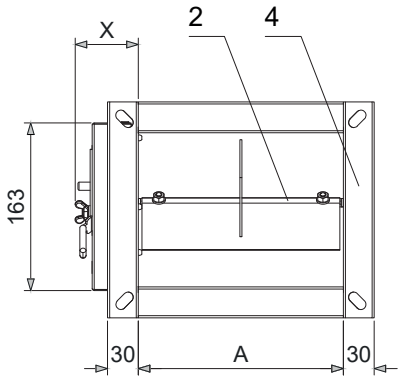
SERIE RPMC-K

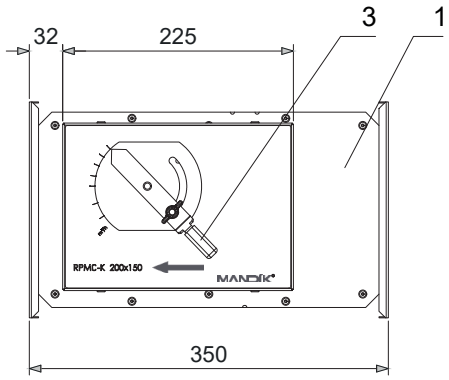
COMPUERTA CAUDAL CONSTANTE



RPMC-K.01

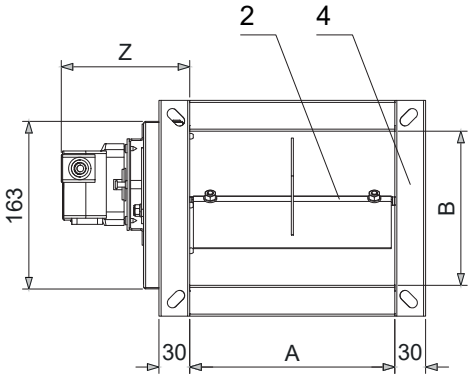
1. Tapa del regulador
2. Hoja del regulador
3. Palanca
4. Pestaña
5. Mecanismo de accionamiento

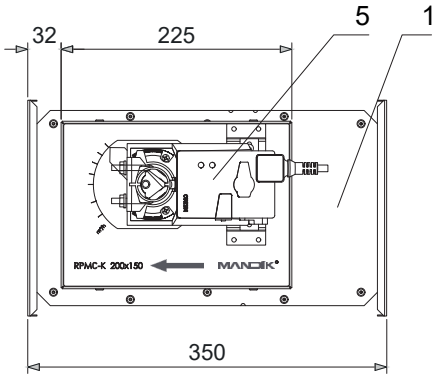




RPMC-K.45 / .55

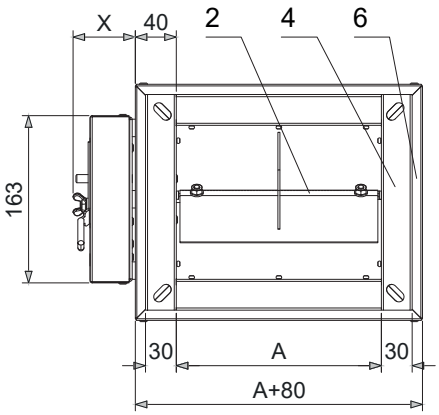
1. Tapa del regulador
2. Hoja del regulador
3. Palanca
4. Pestaña
5. Mecanismo de accionamiento

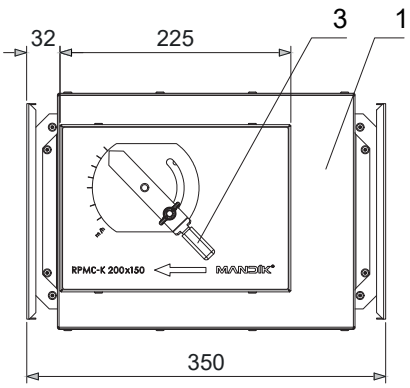




RPMC-K.01-I

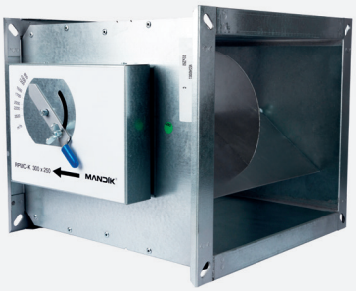
1. Tapa del regulador
2. Hoja del regulador
3. Palanca
4. Pestaña
5. Mecanismo de accionamiento





SERIE
RPMC-K

COMPUERTA CAUDAL CONSTANTE



RPMC-K
Sin aislamiento



RPMC-K-I
Con aislamiento



RPMC-K
Distancia recomendada desde la bifurcación doble



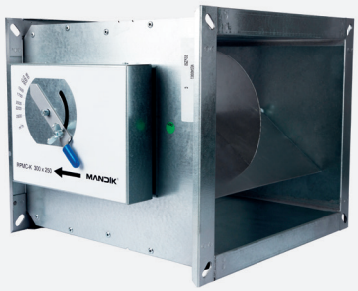
*U = Diagonal

RPMC-K
Distancia recomendada desde la curva



SERIE RPMC-K

COMPUERTA CAUDAL CONSTANTE



Cálculo de pérdida de presión

$$\Delta p = \xi \cdot \rho \cdot \frac{w^2}{2}$$

Δp	[Pa]	Pérdida de presión
w	[m.s^{-1}]	Velocidad de flujo de aire en la sección nominal de la compuerta
ρ	[kg.m^{-3}]	Densidad del aire
ξ	[-]	Coeficiente de pérdida de presión local para la sección nominal de la compuerta (véase Tab. 11.1.1.)

Coeficiente de pérdida de presión local (los valores son válidos cuando la compuerta del regulador

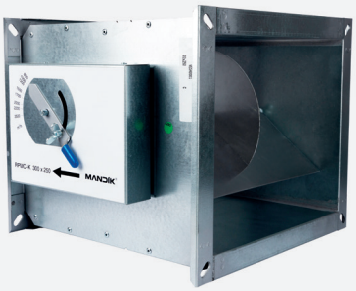
Dimensiones AxB [mm]	Volumen Aire [m³ .h⁻¹]		ξ
	min.	máx.	
200x100	250	700	1.386
200x150	400	1000	1.379
200x200	500	1300	1.372
300x100	400	1000	1.379
300x150	500	1500	1.368
300x200	600	2000	1.358
300x250	800	2500	1.347
300x300	1000	3000	1.337

Dimensiones AxB [mm]	Volumen Aire [m³ .h⁻¹]		ξ
	min.	máx.	
400x200	900	2700	1.344
400x250	1200	3400	1.330
400x300	1500	4200	1.316
400x400	1800	5400	1.288
500x200	1100	3400	1.330
500x250	1500	4200	1.312
500x300	1800	4800	1.295
500x400	2200	6800	1.260

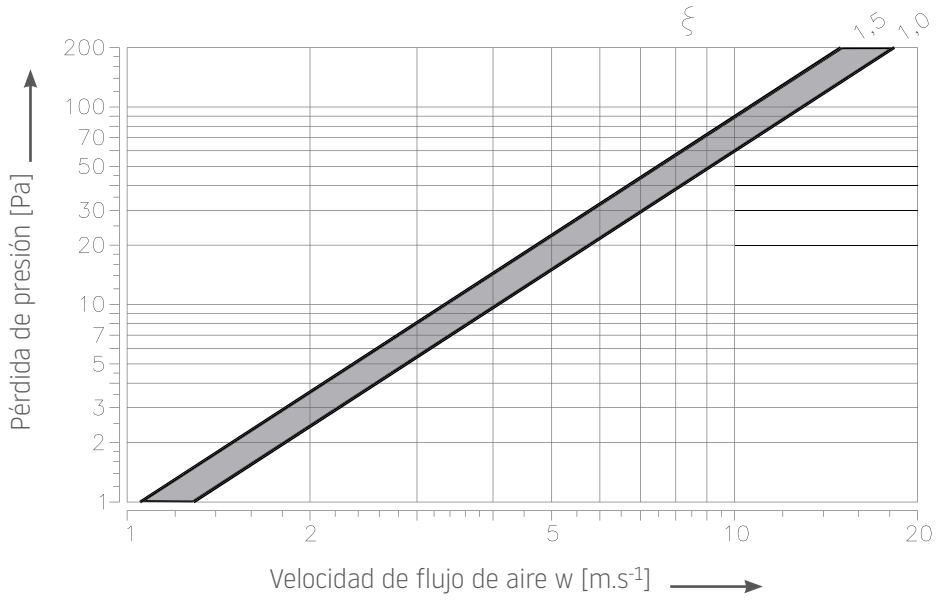
Dimensiones AxB [mm]	Volumen Aire [m³ .h⁻¹]		ξ
	min.	máx.	
500x500	3000	8400	1.224
600x200	1500	4000	1.316
600x250	1800	5000	1.295
600x300	2100	6000	1.274
600x400	3000	8000	1.231
600x500	3600	10000	1.189
600x600	4200	12000	1.147

SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS



Pérdidas de presión (los valores son válidos cuando la compuerta del regulador está completamente abierta)



Información de ruido

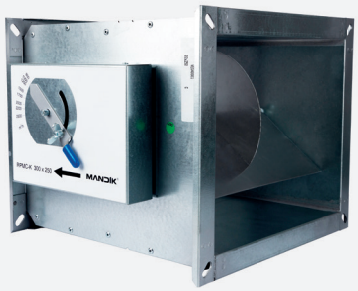
El ruido producido por el flujo del regulador de volumen de aire se indica en las siguientes tablas.

Ruido regenerado por el aire

V [m³h^{-1}] - volumen de flujo de aire
Δst [Pa] - presión diferencial
L_W [dB/Okt.] - nivel de potencia acústica en la banda de octava
L_{WA} [dB(A)] - nivel total de potencia acústica corregido por el filtro A
fm [Hz] - frecuencias medias en las bandas de octava

SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS



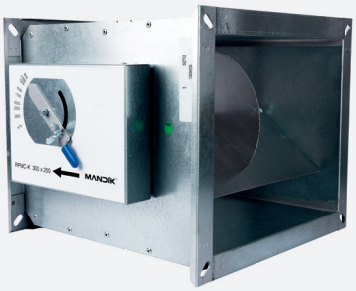
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 50 Pa

ΔP_{st}= 50 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200x100	250	39	38	34	34	35	36	35	33	42
	400	44	43	41	40	39	41	41	38	47
	550	43	45	44	43	45	43	44	40	50
	700	47	46	47	47	48	46	47	41	53
200x150	400	42	41	37	37	37	38	38	35	44
	600	44	43	42	43	42	42	42	39	49
	800	45	46	45	45	46	45	46	43	52
	1000	49	49	48	48	49	48	48	44	55
200x200	500	42	41	37	37	37	38	38	35	44
	765	45	44	42	41	40	42	42	39	48
	1035	44	46	47	46	46	44	44	38	51
	1300	47	46	47	48	48	47	47	39	54
300x100	400	45	44	40	40	40	41	41	38	47
	600	48	47	45	44	43	45	45	42	51
	800	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	1000	51	50	51	52	52	51	51	43	58
300x150	500	42	41	37	37	37	38	38	35	44
	835	46	45	43	42	41	43	43	40	49
	1165	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	1500	51	50	51	52	52	51	51	43	58
300x200	600	44	43	39	39	39	40	40	37	46
	1065	47	46	44	43	42	44	44	41	50
	1535	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	2000	52	51	52	53	53	52	52	44	59
300x250	800	45	44	40	40	40	41	41	38	47
	1365	49	47	45	44	43	45	45	42	51
	1935	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	2500	51	50	51	52	52	51	51	43	58
300x300	1000	45	44	40	40	40	41	41	38	47
	4665	48	47	45	44	43	45	45	42	51
	2335	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	3000	51	50	51	52	52	51	51	43	58
400x200	900	45	44	40	40	40	41	41	38	47
	1500	47	46	44	44	42	44	44	41	50
	2100	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	2700	50	49	50	51	51	50	50	42	57
400x250	1200	46	45	41	41	40	42	42	39	48
	1935	48	47	45	44	43	45	45	42	51
	2665	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	3400	50	49	50	51	51	50	50	42	57
400x300	1500	47	46	42	42	41	43	43	40	49
	2400	49	48	46	45	44	46	46	43	52
	3300	49	51	52	51	51	49	49	43	56
	4200	53	52	53	54	54	53	53	45	60
400x400	1800	48	48	44	44	43	45	45	42	51
	3000	51	50	48	47	46	48	48	45	54
	4200	50	52	53	52	52	50	50	44	57
	4500	82	74	70	65	62	58	55	44	68

SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS



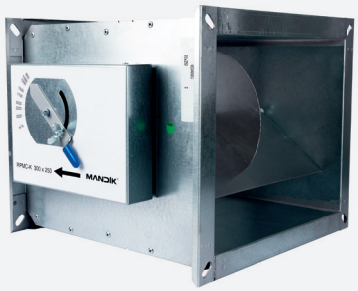
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 50 Pa

ΔP_{st}= 50 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500x200	1100	43	42	38	38	37	39	39	36	45
	1865	45	43	42	41	39	42	42	39	48
	2635	44	46	47	46	46	44	44	38	51
	3400	48	47	48	49	49	48	48	40	55
500x250	1500	45	44	40	40	39	41	41	38	47
	2400	48	47	45	44	42	45	45	42	51
	3300	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	4200	49	48	49	50	50	49	49	41	56
500x300	1800	46	45	41	41	40	42	42	39	48
	2800	48	47	45	44	42	45	45	42	51
	3800	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	4800	51	50	51	52	52	51	51	43	58
500x400	2200	51	50	46	46	45	47	47	44	53
	3735	54	53	51	50	47	51	51	48	57
	5265	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	6800	56	55	56	57	57	56	56	48	63
500x500	3000	53	52	48	48	48	49	49	46	55
	4800	56	55	53	52	49	53	53	50	59
	6600	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	8400	58	57	58	59	59	58	58	50	65
600x200	1500	43	42	39	39	39	40	40	37	46
	2335	47	45	43	42	40	43	43	40	49
	3165	46	48	49	48	48	46	46	40	53
	4000	49	48	49	50	50	49	49	41	56
600x250	1800	45	45	41	41	41	42	42	39	48
	2865	48	47	45	44	42	45	45	42	51
	3935	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	5000	50	49	50	51	51	50	50	42	57
600x300	2100	48	47	43	43	43	44	44	41	50
	3400	49	48	46	45	44	46	46	43	52
	4700	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	6000	51	50	51	52	52	51	51	43	58
600x400	3000	51	50	46	46	46	47	47	44	53
	4665	53	52	50	49	48	50	50	47	56
	6335	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	8000	55	54	55	56	56	55	55	47	62
600x500	3600	53	52	48	48	48	49	49	46	55
	5735	56	55	53	52	51	53	53	50	59
	7865	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	10000	58	57	58	59	59	58	58	50	65
600x600	4200	56	55	51	51	51	52	52	49	58
	6800	58	57	55	54	53	55	55	52	61
	9400	57	59	60	59	59	57	57	51	64
	12000	59	58	59	60	60	59	59	51	66

SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS



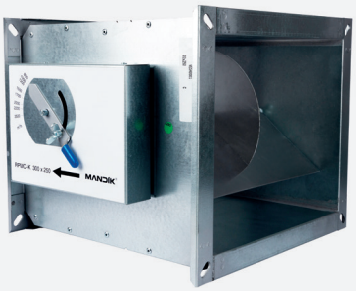
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 100 Pa

ΔP_{st}= 100 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200x100	250	46	45	41	41	41	42	42	39	48
	400	49	48	46	45	44	46	46	43	52
	550	50	50	51	50	50	48	48	43	55
	700	52	51	53	52	52	51	51	45	58
200x150	400	46	45	42	42	42	43	43	39	49
	600	50	49	47	46	45	47	46	43	53
	800	51	51	52	51	51	49	49	43	56
	1000	52	51	52	53	53	52	52	44	59
200x200	500	48	47	43	43	43	44	44	41	50
	765	50	49	47	46	45	47	47	44	53
	1035	49	51	52	51	51	49	49	43	56
	1300	52	51	52	53	53	52	52	44	59
300x100	400	49	48	44	44	44	45	45	42	51
	600	51	50	48	47	46	48	48	45	54
	800	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	1000	54	53	54	55	55	54	54	46	61
300x150	500	47	46	42	42	42	43	43	40	49
	835	51	50	48	47	46	48	48	45	54
	1165	52	54	55	54	54	52	52	46	59
	1500	57	55	56	57	57	56	56	48	63
300x200	600	50	49	45	45	45	46	46	43	52
	1065	53	52	50	49	48	50	50	47	56
	1535	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	2000	57	56	57	58	58	57	57	49	64
300x250	800	51	50	46	46	46	47	47	44	53
	1365	55	53	51	50	49	51	51	48	57
	1935	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	2500	56	55	56	57	57	56	56	48	63
300x300	1000	51	50	46	46	46	47	47	44	53
	4665	54	53	51	50	49	51	51	48	57
	2335	54	55	56	55	55	53	53	47	60
	3000	56	55	56	57	57	56	56	48	63
400x200	900	51	50	46	46	46	47	47	44	53
	1500	53	52	50	49	48	50	50	47	56
	2100	52	54	55	54	54	52	52	46	59
	2700	55	54	55	56	56	55	55	47	62
400x250	1200	52	51	47	47	47	48	48	45	54
	1935	54	53	51	50	49	51	51	48	57
	2665	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	3400	55	54	55	56	56	55	55	47	62
400x300	1500	53	52	48	48	48	49	49	46	55
	2400	55	54	52	51	50	52	52	49	58
	3300	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	4200	59	58	59	60	60	59	59	51	66
400x400	1800	55	54	50	50	50	51	51	48	57
	3000	57	56	54	53	52	54	54	51	60
	4200	56	58	59	58	58	56	56	50	63
	5400	60	59	60	61	61	60	60	52	67

SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS



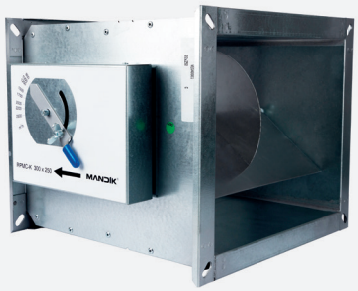
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 100 Pa

ΔP_{st}= 100 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{WA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500x200	1100	49	48	44	44	44	45	45	42	51
	1865	51	50	48	47	46	48	48	45	54
	2635	50	52	53	52	52	50	50	44	57
	3400	53	52	53	54	54	53	53	45	60
500x250	1500	51	50	46	46	46	47	47	44	53
	2400	53	52	50	49	48	50	50	47	56
	3300	52	54	55	54	54	52	52	46	59
	4200	54	53	54	55	55	54	54	46	61
500x300	1800	52	51	47	47	47	48	48	45	54
	2800	54	53	51	50	49	51	51	48	57
	3800	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	4800	56	55	56	57	57	56	56	48	63
500x400	2200	56	55	51	51	51	52	52	49	58
	3735	59	58	56	55	54	56	56	53	62
	5265	58	60	61	60	60	58	58	52	65
	6800	61	60	61	62	62	61	61	53	68
500x500	3000	58	57	53	53	53	54	54	51	60
	4800	61	60	58	57	56	58	58	55	64
	6600	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	8400	62	61	62	63	63	62	62	54	69
600x200	1500	50	49	45	45	45	46	46	43	52
	2335	53	51	49	48	47	49	49	46	55
	3165	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	4000	54	53	54	55	55	54	54	46	61
600x250	1800	52	51	47	47	47	48	48	45	54
	2865	54	53	51	50	49	51	51	48	57
	3935	54	55	56	55	55	53	53	47	60
	5000	57	55	56	57	57	56	56	48	63
600x300	2100	53	52	48	48	48	49	49	46	55
	3400	55	54	52	51	50	52	52	49	58
	4700	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	6000	56	55	56	57	57	56	56	48	63
600x400	3000	57	56	52	52	52	53	53	50	59
	4665	59	58	56	55	54	56	56	53	62
	6335	58	60	61	60	60	58	58	52	65
	8000	60	59	60	61	61	60	60	52	67
600x500	3600	59	58	54	54	54	55	55	52	61
	5735	61	60	58	57	56	58	58	55	64
	7865	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	10000	63	62	63	64	64	63	63	55	70
600x600	4200	61	60	56	56	56	57	57	54	63
	6800	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	9400	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	12000	63	62	63	64	64	63	63	55	70

SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS



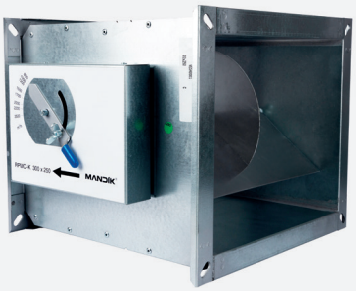
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 250 Pa

ΔP_{st}= 250 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200x100	250	54	53	49	49	49	50	50	47	56
	400	57	56	54	53	52	54	54	51	60
	550	56	58	59	58	58	56	56	52	63
	700	59	58	59	60	60	59	59	53	66
200x150	400	55	54	50	50	50	51	52	49	58
	600	58	57	55	54	53	55	55	52	61
	800	57	58	60	58	59	57	57	51	64
	1000	60	59	61	61	61	60	59	53	67
200x200	500	56	55	51	51	51	52	52	49	58
	765	58	57	55	54	53	55	55	52	61
	1035	57	59	60	59	59	57	57	51	64
	1300	60	59	60	61	61	60	60	52	67
300x100	400	56	55	51	51	51	52	52	49	58
	600	58	57	55	54	53	55	55	52	61
	800	57	59	60	59	59	57	57	51	64
	1000	60	59	60	61	61	60	60	52	67
300x150	500	56	55	51	51	51	52	52	49	58
	835	59	58	56	55	54	56	56	53	62
	1165	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	1500	62	61	62	63	63	62	62	54	69
300x200	600	59	58	54	54	54	55	55	52	61
	1065	61	60	58	57	56	58	58	55	64
	1535	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	2000	64	63	64	65	65	64	64	56	71
300x250	800	60	59	55	55	55	56	56	53	62
	1365	62	61	59	58	57	59	59	56	65
	1935	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	2500	64	63	64	65	65	64	64	56	71
300x300	1000	61	60	56	56	56	57	57	54	63
	4665	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	2335	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	3000	65	64	65	66	66	65	65	57	72
400x200	900	61	60	56	56	56	57	57	54	63
	1500	62	61	59	58	57	59	59	56	65
	2100	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	2700	63	62	63	64	64	63	63	55	70
400x250	1200	61	60	56	56	56	57	57	54	63
	1935	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	2665	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	3400	63	62	63	64	64	63	63	55	70
400x300	1500	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	2400	64	63	61	60	59	61	61	58	67
	3300	64	65	66	65	65	63	63	57	70
	4200	66	65	66	67	67	66	66	58	73
400x400	1800	64	63	59	59	59	60	60	57	66
	3000	66	65	63	62	61	63	63	60	69
	4200	64	66	67	66	66	64	64	58	71
	5400	67	66	67	68	68	67	67	59	74

SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS



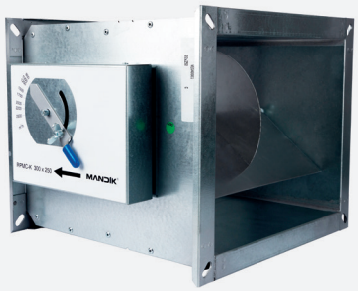
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 250 Pa

ΔP_{st}= 250 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500x200	1100	59	58	54	54	54	55	55	52	61
	1865	61	60	58	57	56	58	58	55	64
	2635	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	3400	61	60	61	62	62	61	61	53	68
500x250	1500	61	60	56	56	56	57	57	54	63
	2400	62	61	59	58	57	59	59	56	65
	3300	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	4200	62	61	62	63	63	62	62	54	69
500x300	1800	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	2800	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	3800	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	4800	63	62	63	64	64	63	63	55	70
500x400	2200	65	64	60	60	60	61	61	58	67
	3735	67	66	64	63	62	64	64	61	70
	5265	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	6800	69	68	69	70	70	69	69	61	76
500x500	3000	67	66	62	62	62	63	63	60	69
	4800	69	68	66	65	64	66	66	63	72
	6600	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	8400	69	68	69	70	70	69	69	61	76
600x200	1500	59	58	54	54	54	55	55	52	61
	2335	61	60	58	57	56	58	58	55	64
	3165	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	4000	62	61	62	63	63	62	62	54	69
600x250	1800	60	59	55	55	55	56	56	53	62
	2865	63	61	59	58	57	59	59	56	65
	3935	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	5000	64	63	64	65	65	64	64	56	71
600x300	2100	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	3400	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	4700	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	6000	63	62	63	64	64	63	63	55	70
600x400	3000	65	64	60	60	60	61	61	58	67
	4665	67	66	64	63	62	64	64	61	70
	6335	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	8000	68	67	68	69	69	68	68	60	75
600x500	3600	67	66	62	62	62	63	63	60	69
	5735	69	68	66	65	64	66	66	63	72
	7865	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	10000	71	70	71	72	72	71	71	63	78
600x600	4200	70	69	65	65	65	66	66	63	72
	6800	71	70	68	67	66	68	68	65	74
	9400	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	12000	70	69	70	71	71	70	70	62	77

SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS



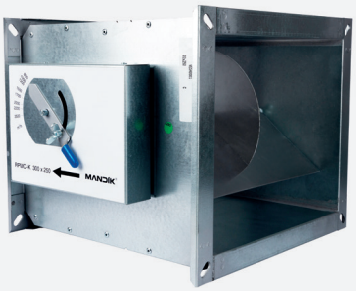
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 500 Pa

ΔP_{st}= 500 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200x100	250	60	59	55	55	55	56	56	53	62
	400	63	62	60	59	58	60	60	57	66
	550	64	63	65	64	64	62	62	59	69
	700	66	65	66	67	67	66	65	61	73
200x150	400	62	61	57	57	56	58	57	54	64
	600	64	63	61	60	59	60	60	57	67
	800	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	1000	66	65	67	67	67	66	66	58	73
200x200	500	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	765	65	64	62	61	60	62	62	59	68
	1035	64	66	67	66	66	64	64	58	71
	1300	67	66	67	68	68	67	67	59	74
300x100	400	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	600	64	63	61	60	59	61	61	58	67
	800	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	1000	66	65	66	67	67	66	66	58	73
300x150	500	62	61	57	57	57	58	58	55	64
	835	65	64	62	61	60	62	62	59	68
	1165	65	67	68	67	67	65	65	59	72
	1500	68	67	68	69	69	68	68	60	75
300x200	600	65	64	60	60	60	61	61	58	67
	1065	68	67	65	64	63	65	65	62	71
	1535	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	2000	70	69	70	71	71	70	70	62	77
300x250	800	67	66	62	62	62	63	63	60	69
	1365	69	68	66	65	64	66	66	63	72
	1935	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	2500	71	70	71	72	72	71	71	63	78
300x300	1000	68	67	63	63	63	64	64	61	70
	4665	70	69	67	66	65	67	67	64	73
	2335	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	3000	72	71	72	73	73	72	72	64	79
400x200	900	68	67	63	63	63	64	64	61	70
	1500	70	69	67	66	65	67	67	64	73
	2100	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	2700	70	69	70	71	71	70	70	62	77
400x250	1200	67	66	62	62	65	63	63	60	70
	1935	70	69	67	66	66	67	67	64	73
	2665	68	70	71	70	66	68	68	62	75
	3400	70	69	70	71	71	70	70	62	77
400x300	1500	68	67	63	63	66	64	64	61	71
	2400	71	70	68	67	67	68	68	65	74
	3300	69	71	72	71	67	69	69	63	76
	4200	71	70	71	72	72	71	71	63	78
400x400	1800	71	69	65	65	68	66	66	63	73
	3000	73	72	70	69	69	70	70	67	76
	4200	71	73	74	73	69	71	71	65	78
	5400	73	72	73	74	74	73	73	65	80

SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS



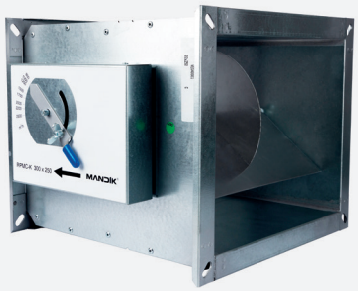
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 500 Pa

ΔP_{st}= 500 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{WA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500x200	1100	66	65	61	61	64	62	62	59	69
	1865	67	66	64	63	66	64	64	61	71
	2635	66	68	69	68	65	66	66	60	73
	3400	69	68	69	70	66	69	69	61	75
500x250	1500	67	66	62	62	65	63	63	60	70
	2400	68	67	65	64	67	65	65	62	72
	3300	67	69	70	69	66	67	67	61	74
	4200	70	69	70	71	67	70	70	62	76
500x300	1800	68	67	63	63	66	64	64	61	71
	2800	69	68	66	65	68	66	66	63	73
	3800	68	70	71	70	67	68	68	62	75
	4800	71	70	71	72	68	71	71	63	77
500x400	2200	70	69	65	65	68	66	66	63	73
	3735	72	71	69	68	71	69	69	66	76
	5265	72	74	75	74	74	72	72	66	79
	6800	76	75	76	77	74	76	76	68	82
500x500	3000	74	73	69	69	68	70	70	67	76
	4800	75	74	72	71	74	72	72	69	79
	6600	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	8400	77	76	77	78	75	77	77	69	83
600x200	1500	66	65	61	61	60	62	62	59	68
	2335	67	66	64	63	66	64	64	61	71
	3165	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	4000	70	69	70	71	68	70	70	62	76
600x250	1800	67	66	62	62	61	63	63	60	69
	2865	68	67	65	64	67	65	65	62	72
	3935	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	5000	71	70	71	72	72	71	71	63	78
600x300	2100	68	67	63	63	63	64	64	61	70
	3400	69	68	66	65	64	66	66	63	72
	4700	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	6000	69	68	69	70	70	69	69	61	76
600x400	3000	72	71	67	67	67	68	68	65	74
	4665	74	73	71	70	69	71	71	68	77
	6335	73	75	76	75	75	73	73	67	80
	8000	75	74	75	76	76	75	75	67	82
600x500	3600	74	73	69	69	69	70	70	67	76
	5735	75	74	72	71	70	72	72	69	78
	7865	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	10000	77	76	77	78	78	77	77	69	84
600x600	4200	76	75	71	71	71	72	72	69	78
	6800	77	76	74	73	72	74	74	71	80
	9400	75	77	78	77	77	75	75	69	82
	12000	76	75	76	77	77	76	76	68	83

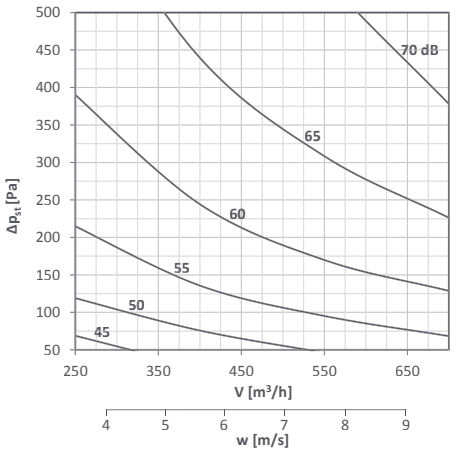
SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS

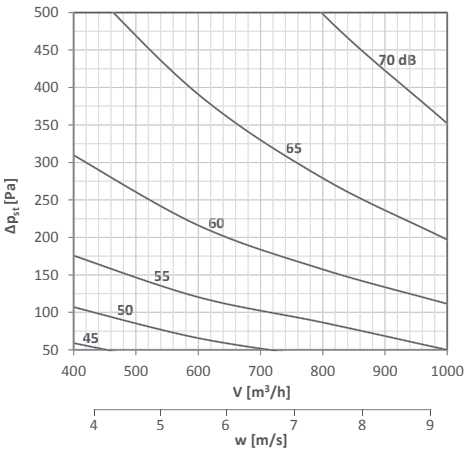


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción

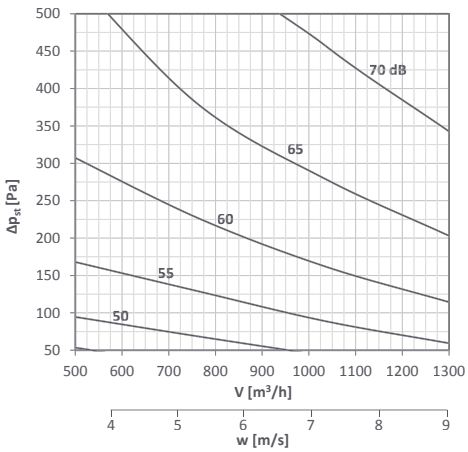
200x100



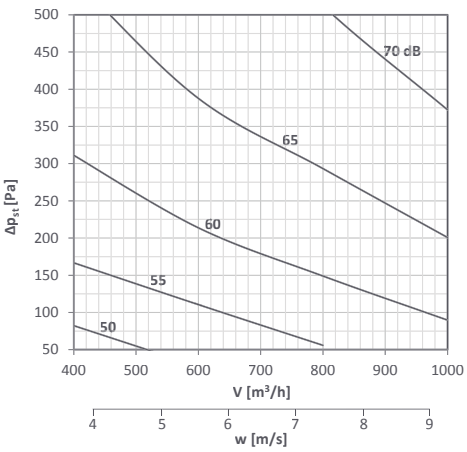
200x150



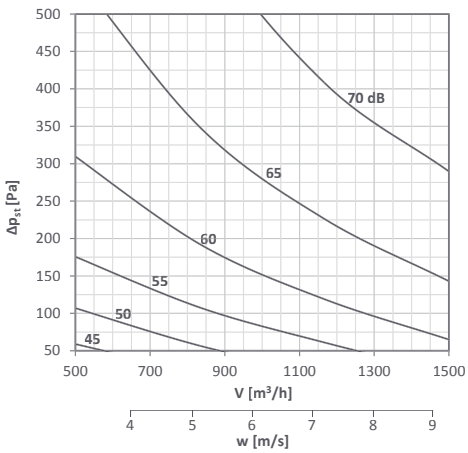
200x200



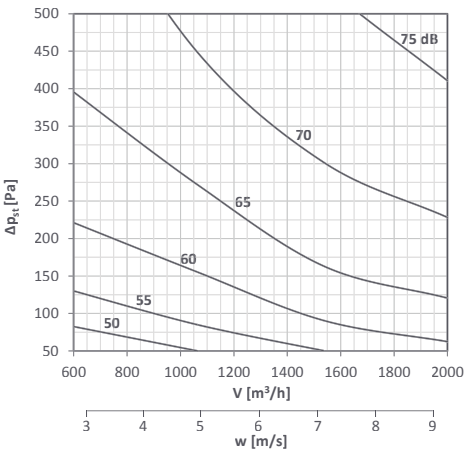
300x100



300x150

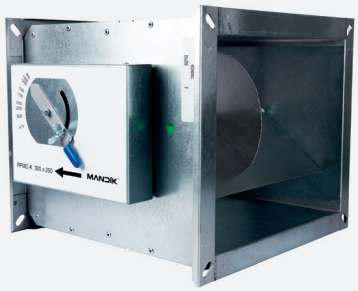


300x200



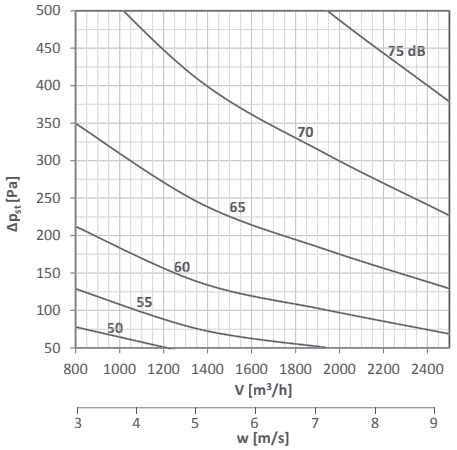
SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS

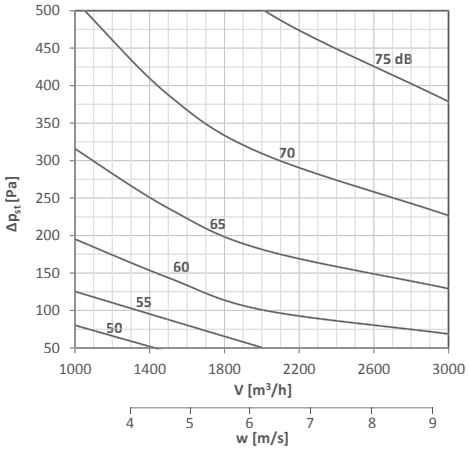


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción

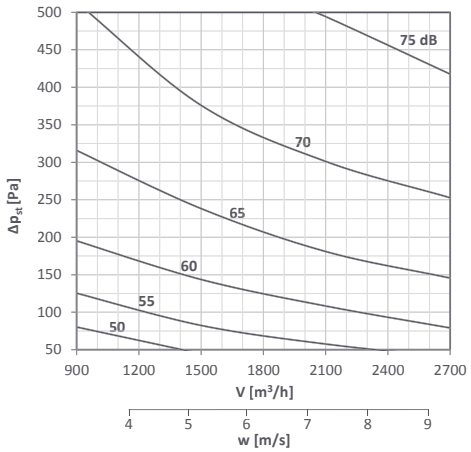
300x250



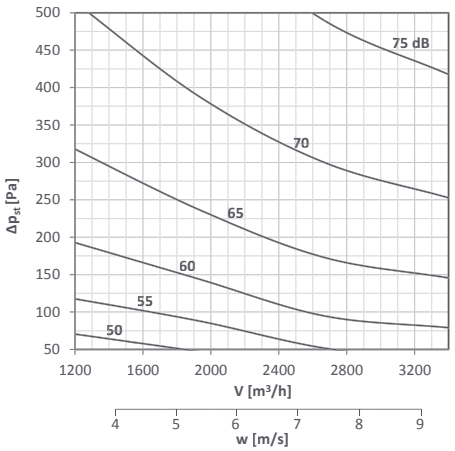
300x300



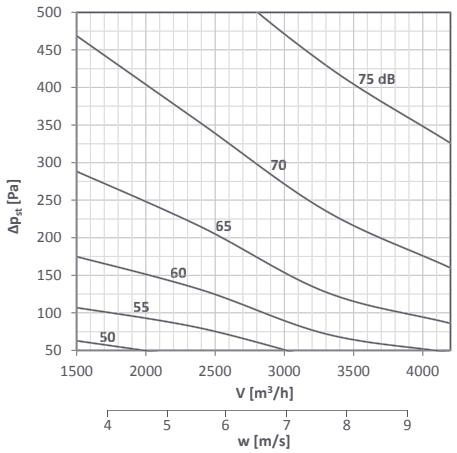
400x200



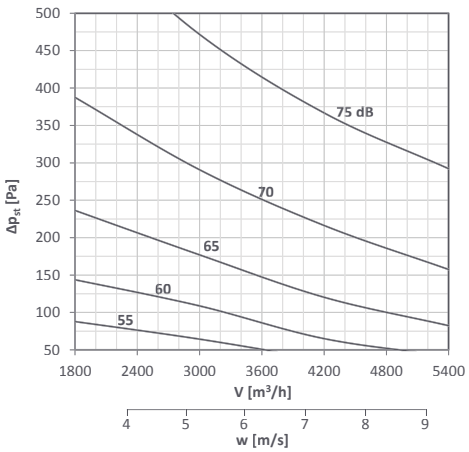
400x250



400x300



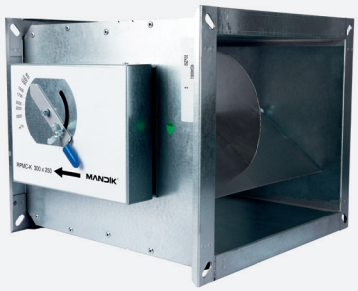
400x400



REGULACIÓN CAUDAL COSTANTE

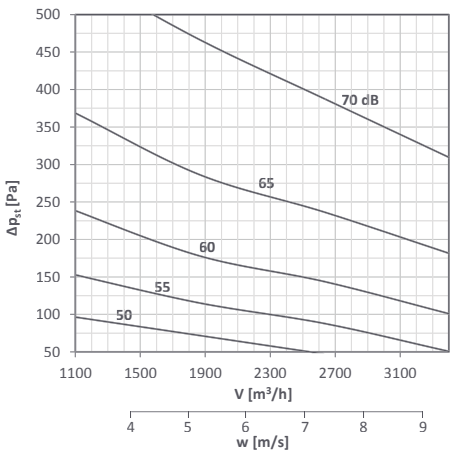
SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS

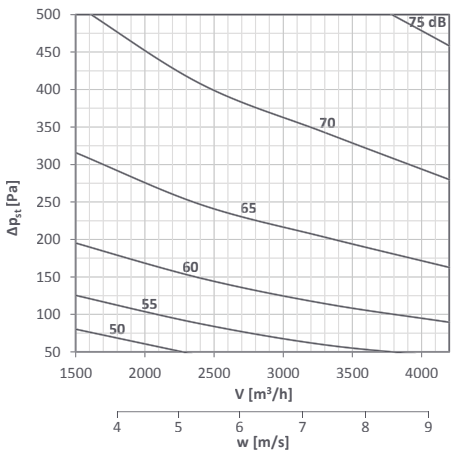


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción

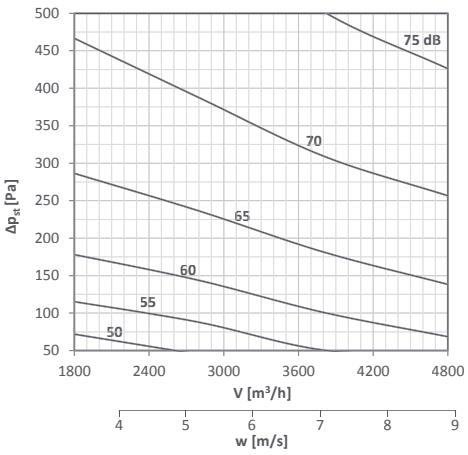
500x200



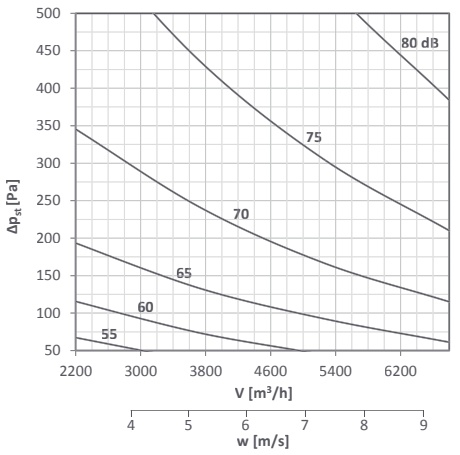
500x250



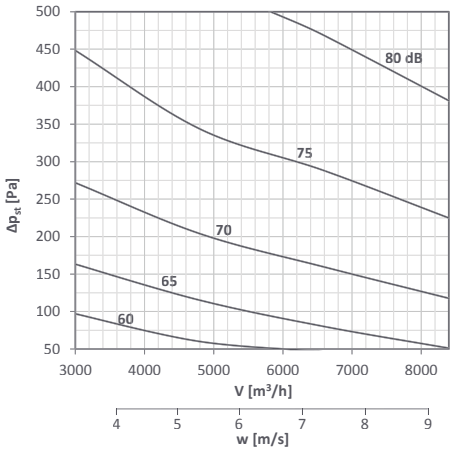
500x300



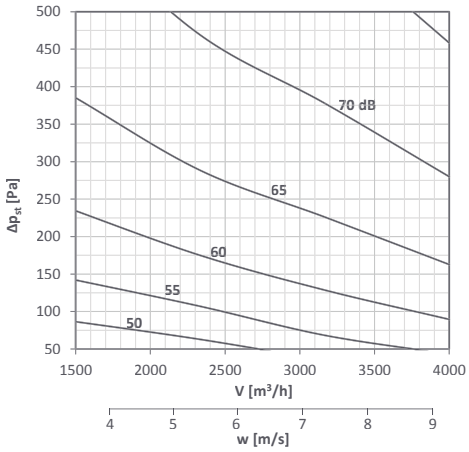
500x400



500x500

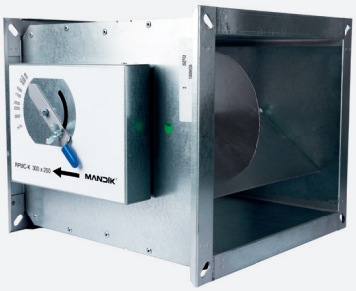


600x200



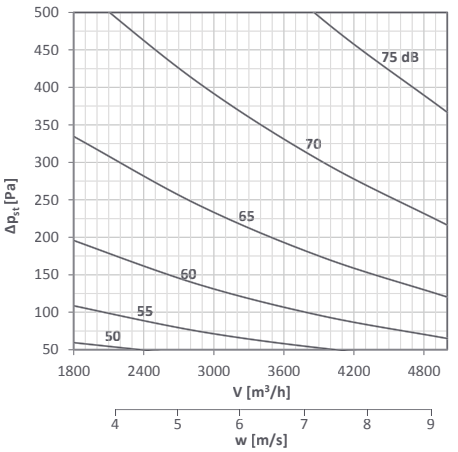
SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS

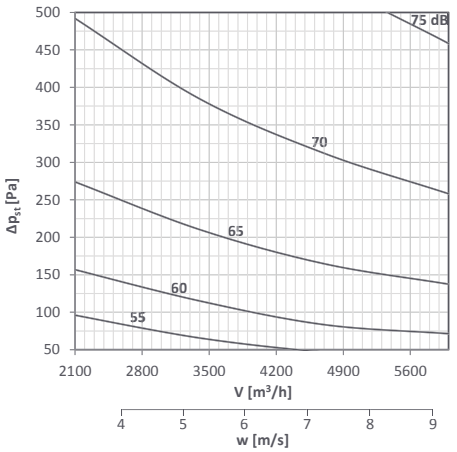


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción

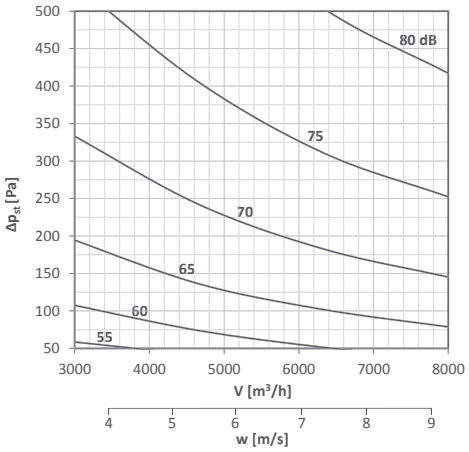
600x250



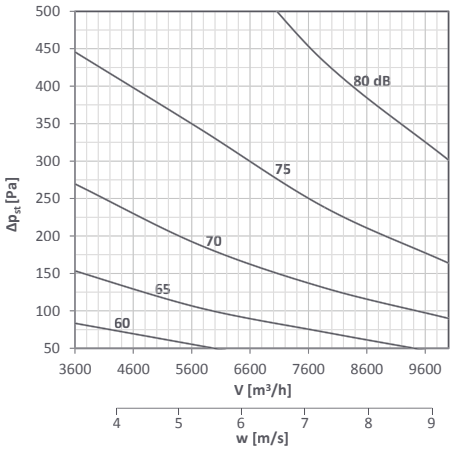
600x300



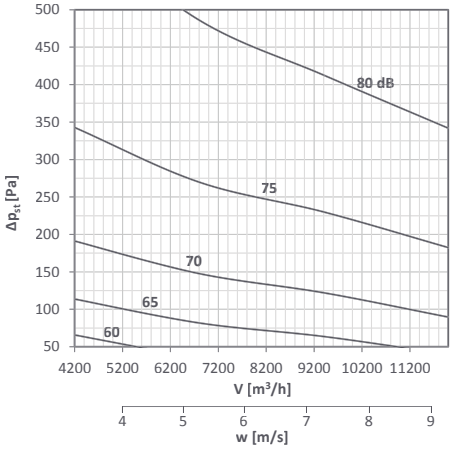
600x400



600x500



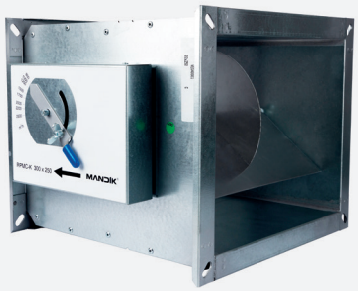
600x600



REGULACIÓN CAUDAL COSTANTE

SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS



Ruido radiado

El ruido radiado del controlador de volumen de aire se indica a continuación

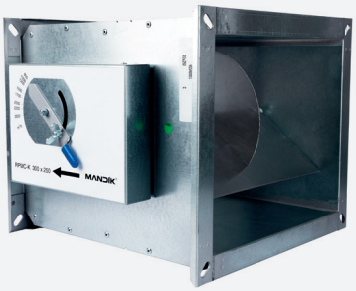
V [m³h^{-1}] - volumen de flujo de aire
Δst [Pa] - presión diferencial

L_{WA} [dB(A)] - nivel total de potencia acústica corregido por el filtro A

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 50 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 100 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 250 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 500 Pa
200x100	250	33	39	48	55
	400	38	43	51	57
	550	42	46	53	59
	700	45	49	55	61
200x150	400	34	39	46	52
	600	38	42	49	55
	800	41	45	52	58
	1000	43	48	55	61
200x200	500	35	40	47	53
	765	40	44	51	56
	1035	43	47	54	59
	1300	45	49	56	62
300x100	400	36	40	46	52
	600	40	44	50	56
	800	43	47	53	59
	1000	45	49	55	61
300x150	500	35	39	46	52
	835	40	44	51	57
	1165	44	48	54	60
	1500	47	51	57	63
300x200	600	35	40	48	54
	1065	39	44	52	58
	1535	43	48	55	61
	2000	46	51	58	64
300x250	800	36	41	49	56
	1365	40	45	53	60
	1935	44	49	56	63
	2500	47	52	59	66
300x300	1000	36	41	49	57
	4665	40	45	53	61
	2335	44	49	57	64
	3000	48	53	60	67
400x200	900	35	40	48	55
	1500	40	45	52	59
	2100	43	48	55	61
	2700	45	50	57	63
400x250	1200	38	43	50	56
	1935	42	47	54	60
	2665	45	50	57	63
	3400	47	52	59	65
400x300	1500	39	44	52	58
	2400	43	48	56	62
	3300	46	51	59	65
	4200	48	53	61	67
400x400	1800	43	48	56	62
	3000	46	51	59	65
	4200	48	53	61	67
	5400	50	55	63	69

SERIE RPMC-K

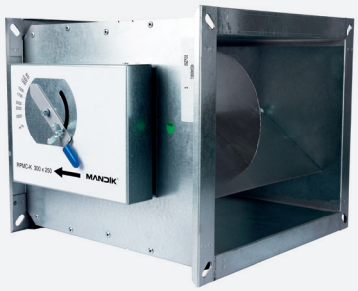
DATOS TÉCNICOS



Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 50 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 100 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 250 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 500 Pa
500x200	1100	35	40	48	55
	1865	40	45	52	58
	2635	43	48	55	61
	3400	47	51	58	63
500x250	1500	36	41	49	56
	2400	40	45	53	60
	3300	43	48	56	63
	4200	46	52	59	66
500x300	1800	38	43	51	57
	2800	42	47	55	61
	3800	44	49	58	64
	4800	47	52	60	66
500x400	2200	42	46	54	60
	3735	46	50	57	63
	5265	49	53	60	66
	6800	52	56	63	69
500x500	3000	45	50	57	63
	4800	48	53	60	66
	6600	51	56	63	68
	8400	55	59	65	70
600x200	1500	35	40	48	55
	2335	39	44	52	59
	3165	42	47	55	62
	4000	45	50	58	65
600x250	1800	36	42	50	56
	2865	40	45	53	60
	3935	43	48	56	63
	5000	46	51	59	66
600x300	2100	38	43	51	57
	3400	42	47	54	60
	4700	45	50	57	63
	6000	48	53	60	66
600x400	3000	40	45	53	60
	4665	44	49	56	63
	6335	47	52	59	65
	8000	51	55	61	67
600x500	3600	43	48	56	62
	5735	46	51	59	65
	7865	48	53	61	67
	10000	51	56	63	69
600x600	4200	45	50	57	63
	6800	48	53	60	66
	9400	51	55	62	68
	12000	53	57	64	70

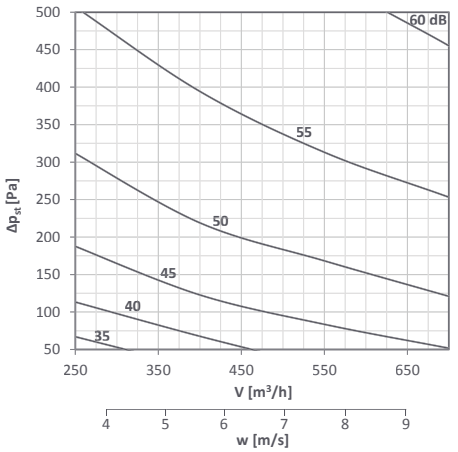
SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS

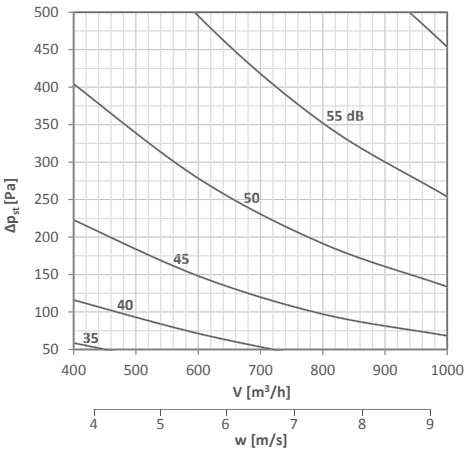


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción - sin aislamiento

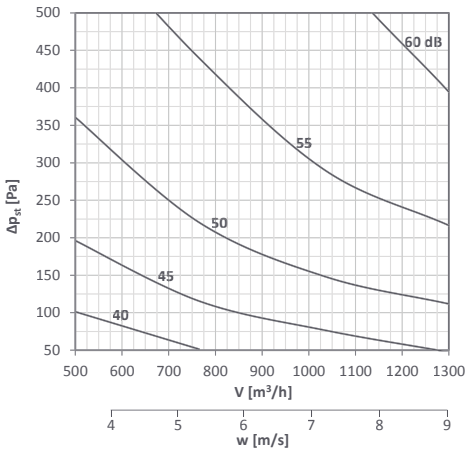
200x100



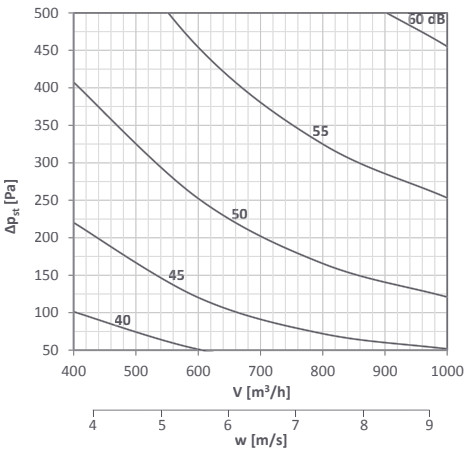
200x150



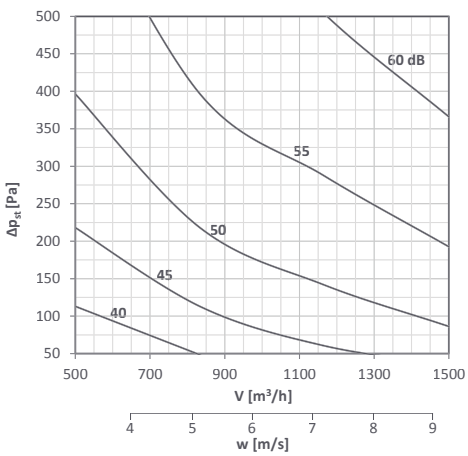
200x200



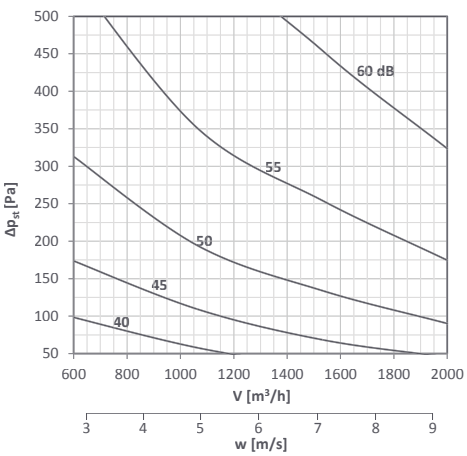
300x100



300x150

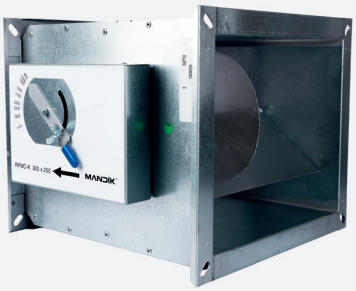


300x200



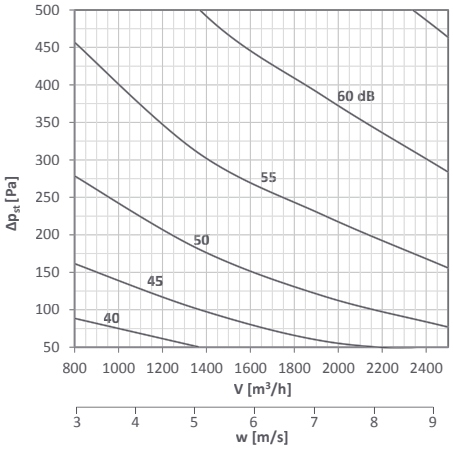
SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS

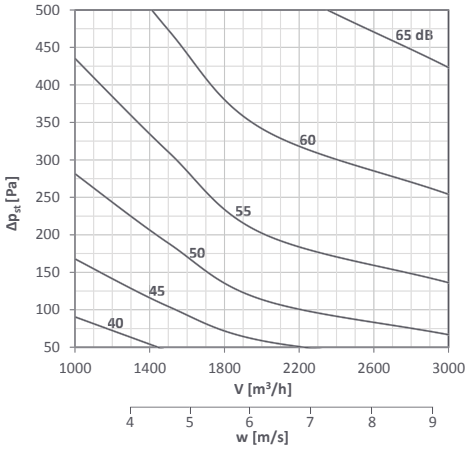


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción - sin aislamiento

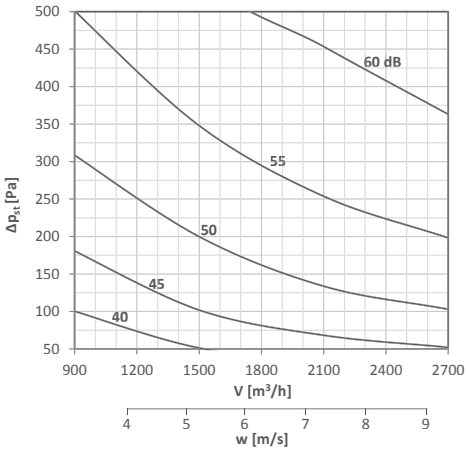
300x250



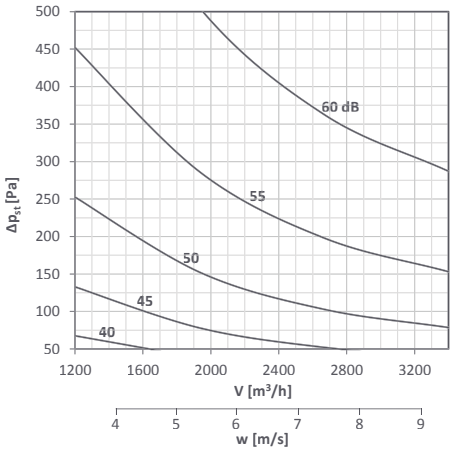
300x300



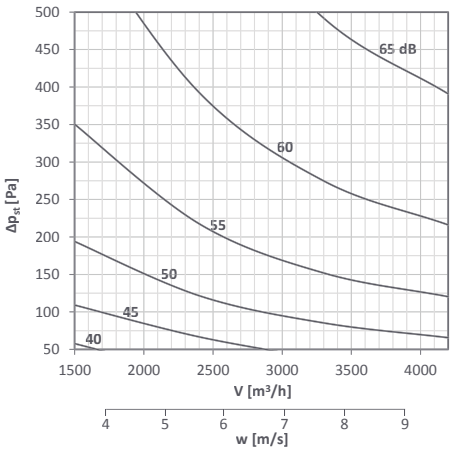
400x200



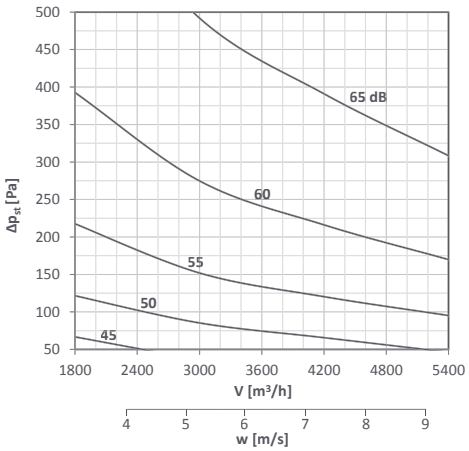
400x250



400x300



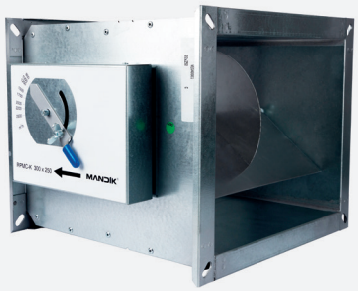
400x400



REGULACIÓN CAUDAL COSTANTE

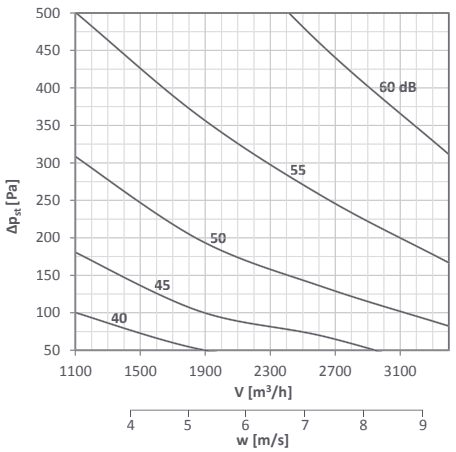
SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS

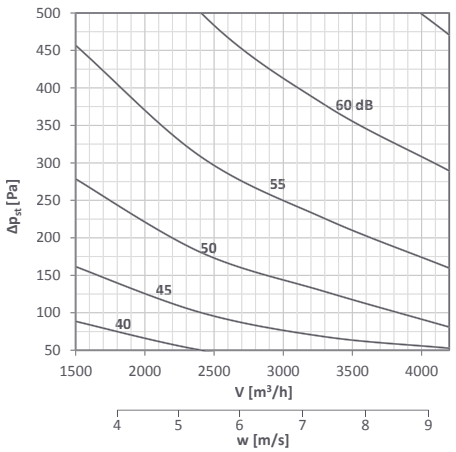


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción- sin aislamiento

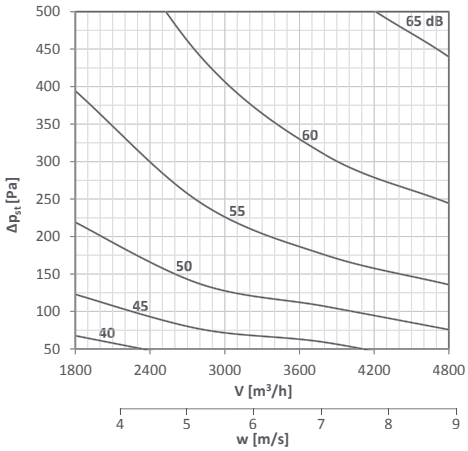
500x200



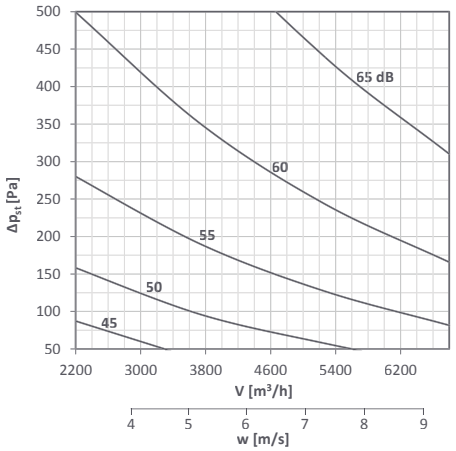
500x250



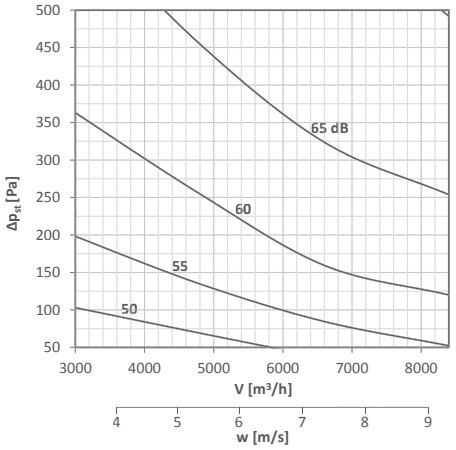
500x300



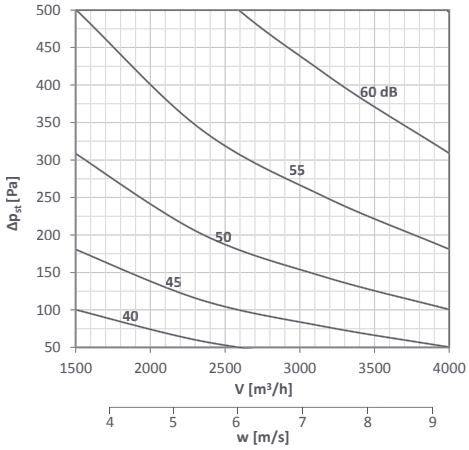
500x400



500x500

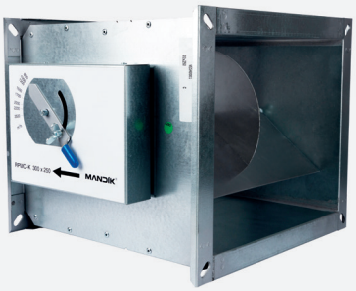


600x200



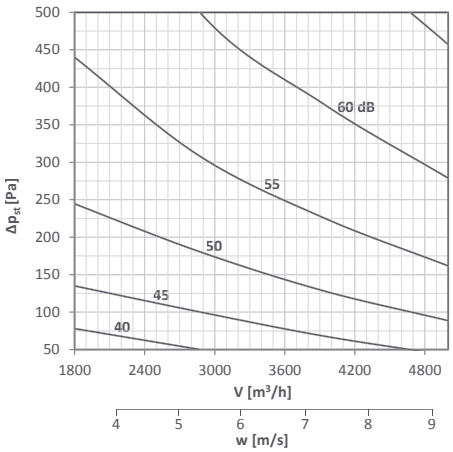
SERIE RPMC-K

DATOS TÉCNICOS

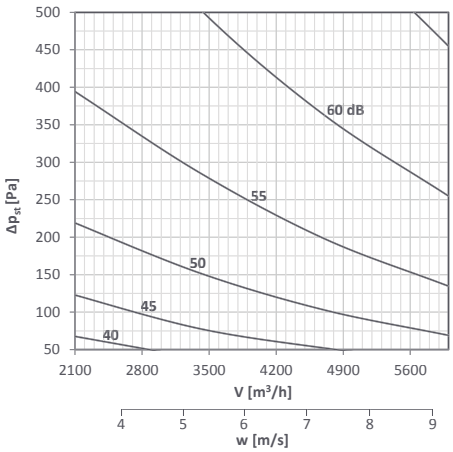


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción - sin aislamiento

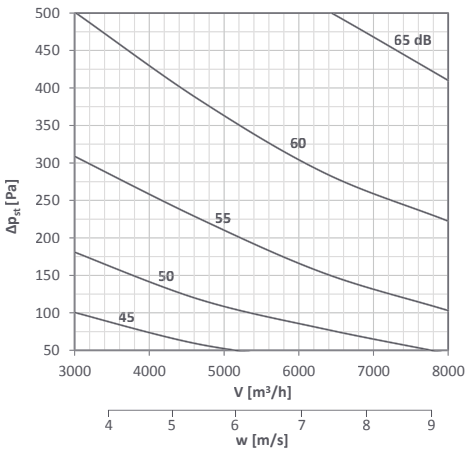
600x250



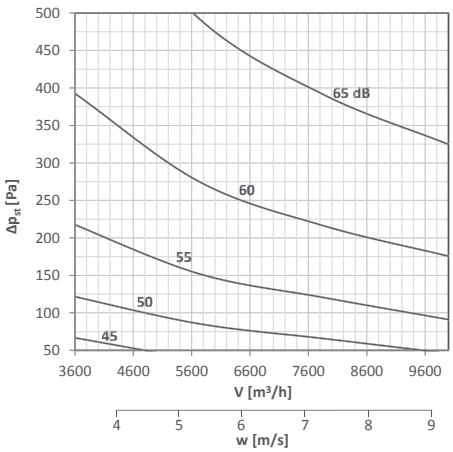
600x300



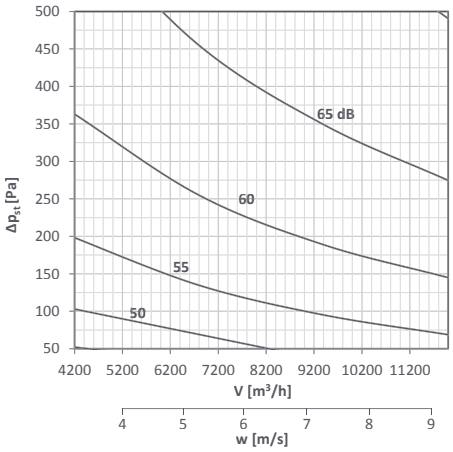
600x400



600x500



600x600



REGULACIÓN CAUDAL COSTANTE

SERIE RDR

REGULADOR DE CAUDAL



Modelo **RDR.** El regulador de caudal RDR es un elemento que se coloca en el interior del conducto para obtener un caudal constante dentro de un rango de presión de 50 a 250 pascales y se utiliza en sistemas de climatización o ventilación tanto en modo de extracción como de impulsión.

Características:

- Autoajustable en el rango de presión de 50 a 250 Pa
- Fácil ajuste
- El caudal de aire deseado se fija con un destornillador "torx n°10".
- Fabricado en material plástico (clasificado M1)
- Utilización con una temperatura máxima de 60°C.

Presentación:

- El regulador de caudal autoajustable RDR puede ajustarse in situ en función del caudal de aire deseado.
- Las marcas en los lados de la abertura indican los ajustes.

Modelos:

ø80 a ø250 mm.

Ajuste:

- Antes de hacer funcionar el regulador, hay que calibrar el caudal:
- Afloje el tornillo de bloqueo del módulo de ajuste con un destornillador "torx nº 10".
- Ajuste la marca del módulo (situada a la izquierda o a la derecha) al caudal dseado.

Apriete el tornillo de bloqueo del módulo de ajuste.

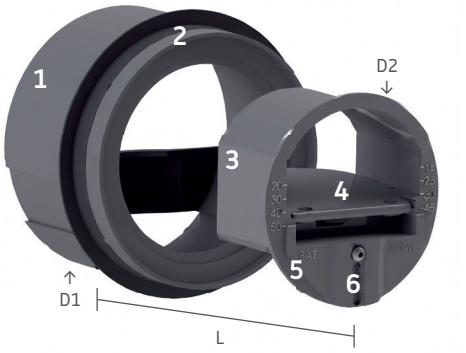
- Los caudales distintos a los indicados en el regulador se pueden conseguir colocando la marca del módulo de ajuste en una posición intermedia

SERIE RDR

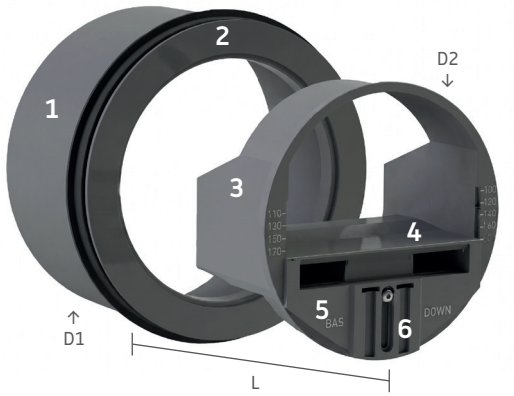
REGULADOR DE CAUDAL



RDR
ø80 a ø125



RDR
ø160 a ø250



Componentes y dimensiones:
1. Manguito con junta hermética
2. Espaciador (en función del caudal de aire)
3. Carcasa del regulador
4. Pieza de regulación
5. Ajuste del caudal de aire
6. Tornillo para fijar el caudal de aire

Tamaño	øD1	øD2	L
ø80	76	76	57
ø100	96	93	68
ø125	120	117	86 (68*)
ø160	148	148	85
ø200	195	195	91
ø250	244	245	120

* para caudales de 15 a 100 m³/h

SERIE RDR

DATOS TÉCNICOS



Flujo de aire

Ø	Rango de caudal ajustable en (m3/h)	Caudales preestablecidos de fábrica (m³/h)*
80	15 à 50	15/25/30/45/50
100	15 à 50	15/25/30/45/50
100	50 à 100	60/75/90/100
125	15 à 50	15/25/30/45/50
125	50 à 100	60/75/90/100
125	100 à 180	120/150/180
160	15 à 50	50
160	50 à 100	100
160	100 à 180	120/150/180
160	180 à 300	210/240/250/270/300
200	100 à 180	180
200	180 à 300	210/240/250/270/300
200	300 à 500	350/400/450/500
250	180 à 300	300
250	300 à 500	350/400/450/500
250	450 à 800	550/600/650/700

Potencia sonora

Los controladores se caracterizan por sus niveles de potencia sonora Lw expresados en dB(A)

Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Lw en dB (A)			
		50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
80	15	24	30	33	35
	30	27	33	39	43
	45	27	33	39	42
	50	28	34	38	42
100	15	24	26	30	33
	30	27	33	37	42
	45	29	36	40	42
	60	31	37	41	44
	75	31	38	42	45
	90	33	39	43	46
	100	33	39	43	46
125	15	25	29	32	34
	30	27	32	37	42
	45	28	33	37	41
	60	30	35	39	43
	75	31	35	39	43
	90	32	35	39	43
	100	35	40	44	48
	120	35	41	45	47
	150	36	42	45	47
	180	38	42	45	47

Ø (mm)	Caudal (m³/h)	Lw en dB (A)			
		50 Pa	100 Pa	150 Pa	200 Pa
160	100	38	44	46	49
	120	39	44	47	49
	150	40	45	49	51
	180	38	43	46	49
	210	39	45	48	50
	240	40	44	47	49
	270	39	45	48	50
	300	41	46	49	51
200	180	39	45	47	50
	210	40	46	48	49
	240	40	46	49	51
	270	40	47	50	51
	300	39	44	48	50
	350	41	45	49	51
	400	41	47	50	52
	450	41	47	51	53
	500	42	48	52	54
250	300	34	44	48	49
	350	36	45	49	50
	400	37	46	50	52
	450	35	45	47	50
	500	36	44	48	51
	550	44	48	51	54
	600	45	50	52	58
	650	45	50	53	57
	700	46	51	55	56
	750	46	52	55	56
	800	46	54	55	57

SERIE ALIZÉ

REGULADOR DE CAUDAL



Modelo **ALIZÉ.** Destinada a equipar las instalaciones de CMV en viviendas y locales terciarios, la gama de extractores autorregulables ALIZÉ responde a las exigencias reglamentarias combinando estética y técnica.

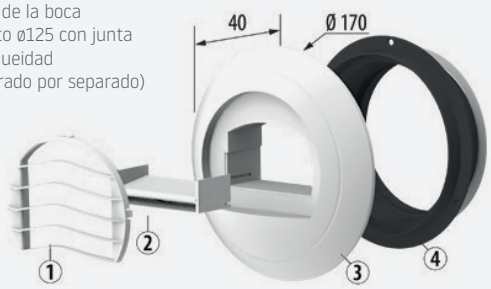
Características:

- Cumple con los requisitos reglamentarios (decreto 82, NRA...)
- Fácil instalación del aparato + accesorios
- Fácil mantenimiento por la fácil extracción del módulo de regulación
- Indicación de la apertura correspondiente al caudal máximo de extracción del aparato de cocina
- Fabricado en poliestireno blanco, con rejilla extraíble

Presentación:

- La boca ALIZÉ está disponible en los siguientes caudales: 15, 30, 45, 60, 75, 90, 120 y 150 m3/h.

1. Rejilla desmontable
2. Módulo de regulación
3. Cuerpo de la boca
4. Manguito ø125 con junta de estanqueidad (suministrado por separado)



- Para el montaje de los ALIZÉ 120 y 150 en el manguito ø99, utilice el espaciador para la adaptación al manguito ø99 (código 1941)

Alize sin marco de montaje

Descripción
ALIZÉ 15 m³/h sin manguito
ALIZÉ 30 m³/h sin manguito
ALIZÉ 45 m³/h sin manguito
ALIZÉ 60 m³/h sin manguito
ALIZÉ 75 m³/h sin manguito
ALIZÉ 90 m³/h sin manguito

Marco de montaje

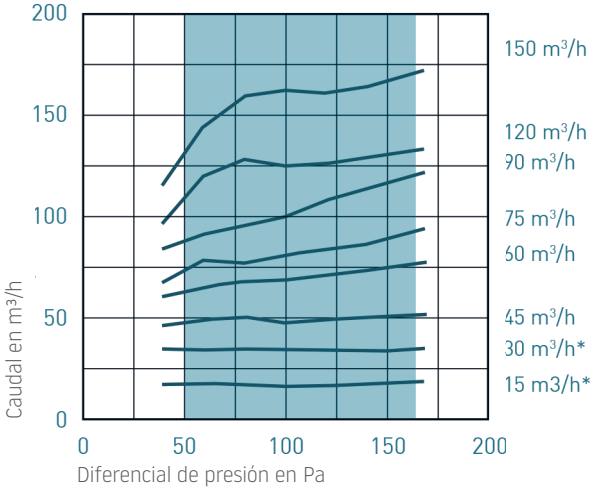
Descripción
manguito ø99
manguito ø116
manguito ø120
manguito ø125
manguito ø150
manguito con junta ø99
manguito con junta ø116
manguito con junta ø125
manguito con junta ø160
Manguito de 3 puntas para placa de yeso ø100. L100
Manguito de 3 puntas para placa de yeso ø125. L100
Manguito de 3 puntas para placa de yeso ø125+80. L100

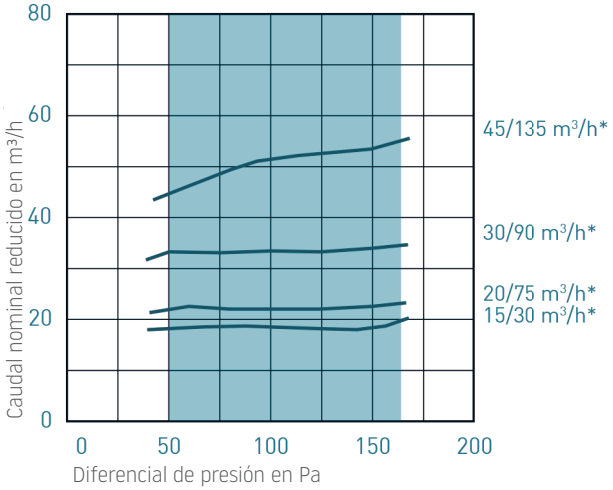
SERIE ALIZÉ

DATROS TÉCNICOS



Caudal de aire





* Curvas de los informes de las pruebas del CETIAT

Acústica

Estas válvulas se caracterizan por su rendimiento acústico normalizado Dn,e,w (C) y su nivel de potencia acústica (Lw),

ALIZÉ	Lw in dB(A)				Dn,e,w (C) dB	
	70 Pa	100 Pa	136 Pa NF	160 Pa	NF	Con MIA
15 m³/h	23	27	**32**	35	**61**	64
30 m³/h	25	30	**35**	38	**56**	60

Valores del informe de la prueba CETIAT

NF Valores certificados

Medidas según la norma EN 13141-2.

ALIZÉ	Lw in dB(A)				Dn,e,w (C) dB	
	70 Pa	100 Pa	136 Pa NF	160 Pa	NF	Con MIA
20/75 m³/h	23	27	**32**	35	**55**	59
30/90 m³/h	25	30	**35**	38	**53**	57
45/135 m³/h	32	34	**37**	39	**53**	57

Caudal 45/105 y 45/120: tomar los valores de la válvula 45/135

Valores del informe de la prueba CETIAT

TEST REPORTS

Informes de ensayo del CETIAT* Nº 2714172 y 1114080
*Centro técnico para las industrias del aire y del calor



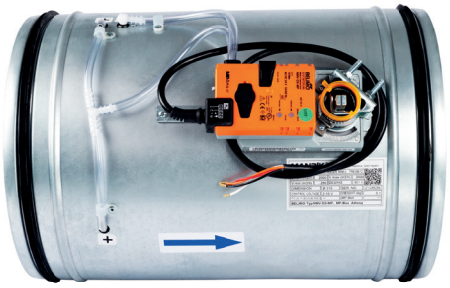
REGULACIÓN
CAUDAL VARIABLE

SERIES RPM-V - RPMC-V

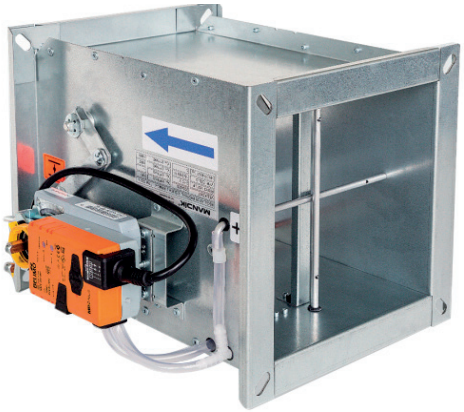
RPM-V	Regulador de caudal de aire, con flujo variable. Circular
RPMC-V	Regulador de caudal de aire, con flujo variable. Cuadrado

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN



RPM-V



RPMC-V

SERIE RPM-V

COMPUERTA CAUDAL VARIABLE



Modelo **RPM-V.** Los reguladores de volumen de aire están pensados para sistemas con un volumen de aire variable que se utiliza para la entrada o salida de aire. La cantidad de aire necesaria que se introduce en las distintas salas o zonas de trabajo es variable con respecto al tiempo y puede cambiarse según la necesidad momentánea cuando los controladores están instalados. La potencia total del sistema de aire acondicionado puede ser menor. Esta variable permiten un funcionamiento más económico de los sistemas de aire acondicionado y al mismo tiempo garantizan el bienestar individual en la config- uración de los locales.

El controlador consiste en el cuerpo del controlador con una hoja de control y sondas de presión para determinar el flujo de aire. En el cuerpo del regulador se encuentra un regulador compacto para con- trolar la la hoja de control.

Características:

- Tipo de regulación:

control del caudal de aire

control de la presión en el conducto

control de la presión en el local

- Tamaño nominal: DIM 80 a DIM 630
- Longitud L = 450 / 600 mm según el tamaño nominal Estanqueidad según la norma EN 1751 Estanqueidad exterior de la carcasa clase C Estanqueidad a través de la hoja de la compuerta: clase 4
- Volumen de flujo de aire 18 ÷ 7 900 m³/h (para 12m/s es un volumen def lujo de aire máximo de 13 500 m³/h)
- Precisión ± 8 % para velocidad hasta 3 m/s y ± 5 % para velocidad superior.
- Velocidad del aire La configuración estándar está en el rango de min. 1 m/s a 7 m/s por Belimo.

Condiciones de trabajo:

- El funcionamiento correcto de los reguladores está garantizado en las siguientes condiciones a) velocidad máxima del flujo de aire 7 m/s

b) presión máxima en el conducto 1000 Pa

c) la circulación de aire en toda la sección del regulador debe estar asegurada como constante en toda superficie

- Los reguladores están diseñados para zonas macroclimáticas con clima suave según la norma EN 60 721-3-3.
- Los reguladores son adecuados para sistemas sin partículas abrasivas, químicas y adhesivas. La temperatura en el lugar de instalación puede oscilar entre 0°C y +50°C.
- Los reguladores se suministran sin aislamiento o con un diseño aislado. El grosor del aislamiento es de 50 mm.

Modelos:

RPM-V.01 Para control con señal 0(2)...10 V o protocolo MP-BUS.

RPM-V.02 Para control con la señal 0(2)...10 V o utilizando el protocolo Modbus RTU, BACnet o MP-BUS

Opcionales:

RPM-V.75
RPM-V.78
RPM-V.91
RPM-V.92

* ver descripción de modelos en tabla.

* Flujo de aire	solución compacta (sensor, controlador y actuador en una sola caja)	Dinámico	Analog MPBus	LMV-D3-MP (5 N.m, NMV-D3-MP 10 N.m, SMV-D3-MP 20 N.m)	0...500Pa	.01
			MODBUS BACnet MPBus	LMV-D3-MOD (5 N.m, NMV-D3-MOD 10 N.m, SMV-D3-MOD 20 N.m)	0...500Pa	.02
Presión	sensor, controller and actuator all in separate boxes	Estática	Analog MP-Bus	Controlador VRU-M1-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	0...600 Pa	.75
			ModBus	Controlador VRU-M1-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	0...600 Pa	.78
Presión en la sala	sensor, controller and actuator all in separate boxes	Estática	BACnet	Controlador VRU-M1R-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	-75...+75	.91
			ModBus BACnet	Controlador VRU-M1R-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	-75...+75	.92

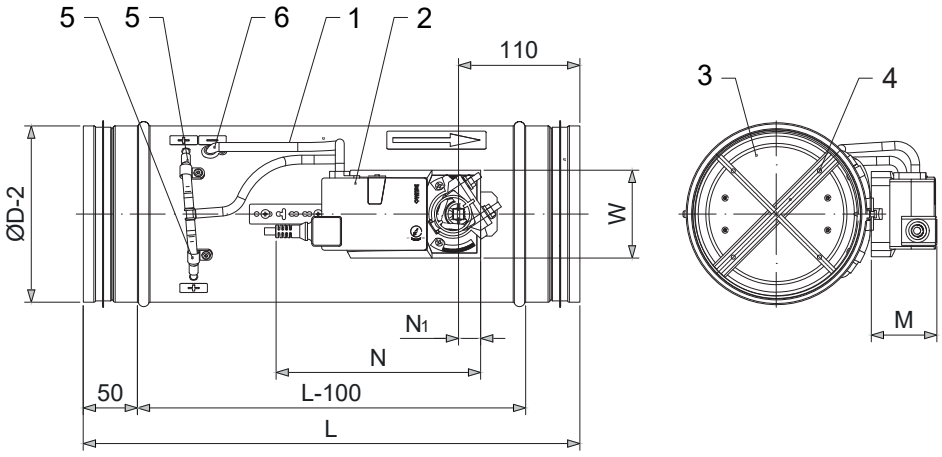
SERIE RPM-V

COMPUERTA CAUDAL VARIABLE

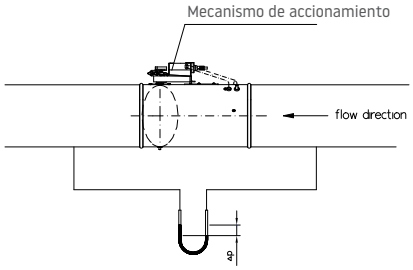


RPM-V

1. Cuerpo del regulador
2. Controlador
3. Hoja del controlador
4. Pestaña
5. Muestreo de presión -p1
6. Muestreo de presión -p2
7. Junta de goma

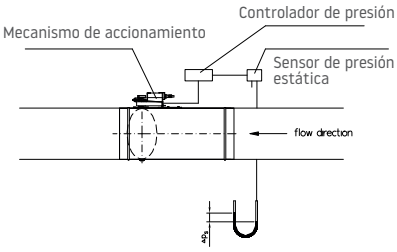


RPM-V
Control de flujo de aire



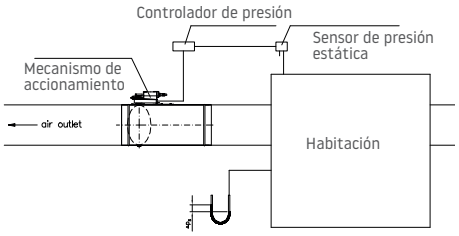
Δp [Pa] pérdida de presión del controlador

RPM-V
Control de la presión del conducto



Δp_s [Pa] Diferencia de presión estática entre el conducto y el entorno

RPM-V
Control de la presión de la sala



Δp_s [Pa] Diferencia de presión estática entre la sala y el entorno

RPM-V
Distancia recomendada con respecto a la unión de la rama doble



RPM-V
Distancia recomendada desde la curva



SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS



Volumen de aire

Dimensiones AxB [mm]	Volumen de aire [m³/h]					
	Valores estándar*			Valores máximos		
	Mínimo (w ≈ 1m/s)	Máximo (w ≈ 7m/s)	V_{nom}	Mínimo (w ≈ 1m/s)	Máximo (w ≈ 12m/s)	V_{nom}
80	18	125	125	18	220	220
100	30	200	200	30	350	350
125	45	310	310	45	550	550
140	55	400	400	55	700	700
160	70	500	500	70	900	900
180	90	650	650	90	1200	1200
200	115	800	800	115	1400	1400
225	145	1000	1000	145	1800	1800
250	180	1250	1250	180	2200	2200
280	220	1550	1550	220	2800	2800
315	280	2000	2000	280	3500	3500
355	355	2500	2500	355	4500	4500
400	455	3200	3200	455	5800	5800
500	710	5000	5000	710	8500	8500
630	1120	7900	7900	1120	13500	13500

*Configuración por defecto del controlador

SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS



Determinación del volumen de aire efectivo

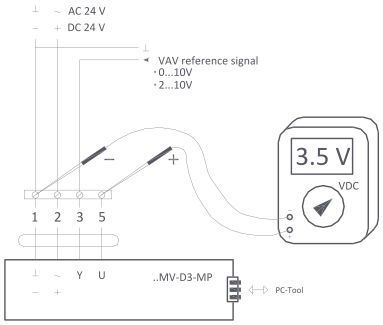
El valor del volumen de aire se determina mediante el cálculo a partir del valor medido U_5

Ejemplo: Modo de funcionamiento 2...10V

$$\dot{V} = \frac{U_5 - 2{,}0}{8} \cdot \dot{V}_{nom}$$

Ejemplo: Modo de funcionamiento 0...10V

$$\dot{V} = \frac{U_5 \,.\, \dot{V}_{nom}}{10}$$



Búsqueda para: volumen de aire efectivo
Tensión medida en U_5 : 3,5 V

$\dot{V}_{nom}$ = 2800 $m^3.h^{-1}$

$$\dot{V} = \frac{3{,}5 - 2{,}0}{8} \cdot 2800 = 525$$

El volumen de aire actual es 525 $m^3.h^{-1}$.

Búsqueda para: volumen de aire efectivo
Tensión medida en U_5 : 3,5 V

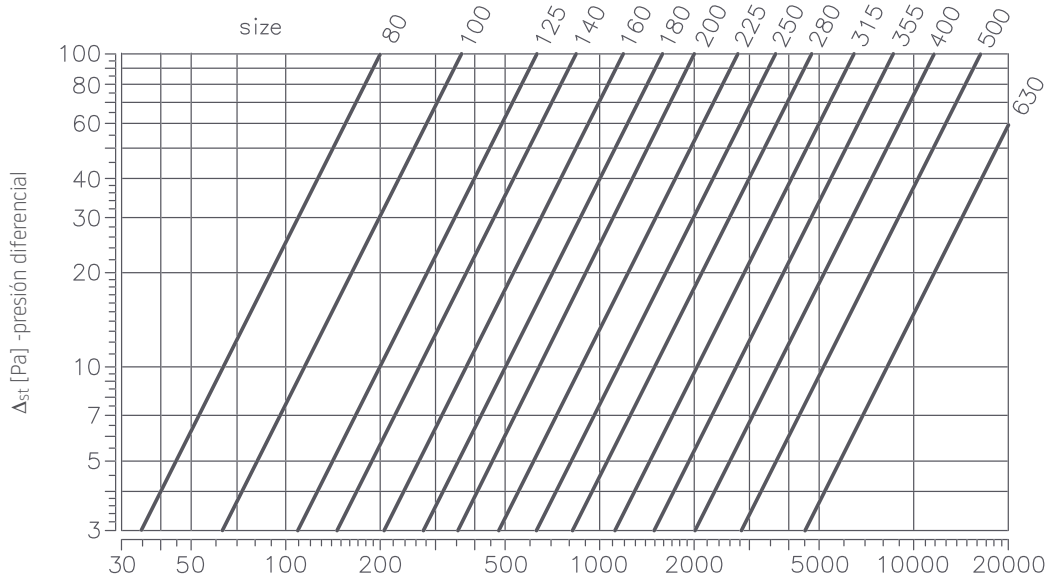
$\dot{V}_{nom}$ = 2200 $m^3.h^{-1}$

$$\dot{V} = \frac{3{,}5 \,.\, 2200}{10} = 770$$

El volumen de aire actual es 770 $m^3.h^{-1}$.

Pérdida de presión

Pérdidas de presión (los valores son válidos cuando la compuerta del regulador está completamente abierta)



Información de ruido

Ruido regenerado por el aire

El ruido producido por el flujo del regulador de volumen de aire se indica en las siguientes tablas

V [m^3h^{-1}] - volumen de flujo de aire
Δst [Pa] - presión diferencial
L_W [dB/Okt.] -nivel de potencia acústica en la banda de octava
L_{WA} [dB(A)] - nivel total de potencia acústica corregido por el filtro A
fm [Hz] - frecuencias medias en las bandas de octava

SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 50 Pa

ΔP_{st}= 50 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	18	40	31	31	25	28	24	18	7	32
	88	54	44	38	38	41	37	29	18	44
	154	59	49	43	43	46	43	35	23	49
	220	63	53	47	47	50	46	38	27	53
100	30	42	33	27	27	31	26	20	9	34
	140	58	49	45	45	43	39	39	22	48
	245	65	58	54	54	49	50	41	29	56
	350	69	63	59	59	51	53	42	31	60
125	45	44	34	28	28	31	28	20	10	34
	220	59	50	46	43	44	41	34	24	48
	385	64	56	52	48	47	43	40	28	52
	550	71	63	59	54	51	43	44	34	57
140	55	45	36	30	30	33	29	21	11	36
	280	61	52	49	45	43	40	36	25	49
	490	64	57	53	49	48	44	40	28	53
	700	72	64	60	55	52	48	45	35	58
160	70	48	39	32	32	36	32	23	14	39
	360	60	51	47	44	46	41	34	24	49
	630	66	58	54	50	49	45	41	30	54
	900	72	65	60	57	54	49	46	35	59
180	90	48	38	33	33	36	32	24	13	39
	480	60	51	47	45	45	42	35	24	49
	840	66	58	55	51	50	46	42	30	55
	1200	74	66	62	57	54	50	47	37	60
200	115	47	36	31	31	35	33	24	13	39
	560	60	51	47	45	46	42	35	24	49
	980	68	60	56	52	51	47	43	31	56
	1400	75	67	63	58	55	51	38	38	61
225	145	49	39	33	33	36	32	25	13	39
	720	60	51	47	45	46	42	35	24	49
	1260	68	60	56	52	51	47	43	32	56
	1800	75	67	63	59	56	52	49	38	61
250	180	48	36	32	32	34	31	23	12	38
	880	61	53	49	46	47	43	36	26	51
	1540	68	61	57	53	52	48	44	32	57
	2200	74	66	63	58	55	51	48	37	61
280	220	50	40	34	34	36	33	27	15	40
	1120	64	56	52	49	50	46	39	28	54
	1960	69	62	58	54	53	49	45	33	58
	2800	77	69	65	60	57	50	50	39	63
315	280	49	55	34	34	37	33	25	15	42
	1400	63	55	51	48	49	45	38	27	53
	2450	70	62	58	54	53	49	45	34	58
	3500	78	70	66	61	58	54	51	40	64
355	355	51	41	36	36	39	37	28	17	43
	1800	63	54	50	47	48	44	38	27	52
	3150	70	62	58	54	53	49	45	34	58
	4500	77	69	65	60	57	53	50	40	63
400	455	53	44	38	38	41	37	29	18	44
	2320	63	54	50	47	48	44	38	27	52
	4060	70	62	58	54	53	49	45	34	58
	5800	76	68	64	59	57	53	50	39	63
500	710	49	40	34	34	37	33	25	15	40
	4200	64	55	51	48	49	45	39	28	53
	6300	71	63	59	55	54	50	46	35	59
	8500	77	69	65	60	58	54	51	40	63
630	1120	52	44	38	38	41	37	30	20	44
	6700	66	57	53	50	51	47	40	30	55
	10000	73	65	61	57	56	52	48	37	61
	13500	78	70	66	62	60	56	53	42	65

SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 100 Pa

ΔP_{st}= 100 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt] f_m [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{WA} [dB(A)]
80	18	46	36	30	30	34	29	21	9	37
	88	59	49	43	43	46	42	34	22	49
	154	64	54	48	48	51	47	39	27	54
	220	68	58	52	52	55	51	43	31	58
100	30	48	38	32	32	35	31	23	12	38
	140	63	54	50	50	48	44	37	26	52
	245	70	62	59	59	53	49	45	33	60
	350	73	66	64	64	55	51	47	35	64
125	45	49	39	33	33	37	32	24	13	40
	220	65	56	52	50	49	45	39	28	53
	385	69	61	57	53	52	48	44	32	57
	550	76	68	64	59	56	52	49	38	62
140	55	51	41	35	35	38	34	26	14	41
	280	65	56	52	49	50	46	39	28	54
	490	70	62	58	54	53	49	45	33	58
	700	77	69	65	60	57	53	50	39	63
160	70	54	44	38	38	41	37	30	17	44
	360	65	56	52	49	50	46	39	28	54
	630	71	63	59	55	54	50	46	34	59
	900	78	70	66	61	58	54	51	40	64
180	90	54	44	38	38	41	37	29	17	44
	480	66	57	53	50	51	47	40	29	55
	840	72	64	60	56	55	51	47	35	60
	1200	79	71	67	62	59	55	52	41	65
200	115	54	44	38	38	42	37	29	18	45
	560	66	57	53	50	51	47	40	29	55
	980	73	65	61	57	56	52	48	36	61
	1400	80	72	68	63	60	56	53	42	66
225	145	55	45	39	39	43	38	29	18	46
	720	66	57	53	50	51	47	40	29	55
	1260	73	65	61	57	56	52	48	36	61
	1800	80	72	68	63	60	56	53	42	66
250	180	52	43	37	37	41	36	28	16	44
	880	67	58	54	51	52	48	41	30	56
	1540	73	65	61	57	56	52	48	36	61
	2200	79	71	67	62	59	55	52	41	65
280	220	55	45	39	39	43	39	31	19	46
	1120	70	61	57	54	55	51	44	33	59
	1960	74	66	62	58	57	53	49	37	62
	2800	81	73	69	64	61	57	54	43	67
315	280	56	46	41	41	44	41	32	20	47
	1400	69	60	56	53	54	50	43	32	58
	2450	75	67	63	59	58	54	50	38	63
	3500	82	74	70	65	62	58	55	44	68
355	355	58	48	42	42	46	41	33	31	49
	1800	69	60	56	53	54	50	43	32	58
	3150	75	67	63	59	58	55	51	39	63
	4500	82	74	70	65	62	58	55	44	68
400	455	58	49	42	42	46	42	34	22	49
	2320	69	60	56	53	54	50	43	32	58
	4060	76	68	64	60	59	55	51	39	64
	5800	82	74	70	65	62	58	55	44	68
500	710	56	46	40	40	43	39	31	21	46
	4200	69	60	56	53	54	51	44	33	58
	6300	77	69	65	61	60	56	52	40	65
	8500	82	74	70	65	62	59	56	45	68
630	1120	60	49	44	44	45	43	35	23	49
	6700	72	63	59	56	57	53	46	35	61
	10000	79	71	67	63	62	58	54	42	67
	13500	85	77	73	68	65	61	58	47	71

SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 250 Pa

ΔP_{st}= 250 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
80	18	54	44	38	38	41	37	29	17	44
	88	67	57	51	51	54	50	42	30	57
	154	72	62	56	56	59	55	47	35	62
	220	76	66	60	60	63	59	51	39	66
100	30	56	46	41	41	43	40	32	20	47
	140	70	61	57	57	55	52	44	33	60
	245	77	69	65	66	61	55	52	40	67
	350	83	75	71	72	63	59	56	45	72
125	45	58	48	42	42	45	41	33	21	48
	220	70	61	58	55	56	51	45	34	60
	385	77	69	65	61	60	55	51	39	65
	550	83	75	71	65	62	58	55	44	69
140	55	60	50	44	44	48	44	35	23	51
	280	72	63	59	56	57	53	46	35	61
	490	77	69	65	61	60	56	52	40	65
	700	83	75	71	66	63	59	56	45	69
160	70	61	51	45	45	49	44	36	24	52
	360	73	64	60	57	58	54	47	36	62
	630	78	70	66	62	61	57	53	41	66
	900	84	76	72	67	64	60	57	46	70
180	90	63	53	47	47	50	45	37	25	53
	480	73	65	62	59	58	55	47	36	63
	840	78	71	67	63	62	57	53	41	67
	1200	84	77	74	69	65	61	57	46	72
200	115	63	53	47	47	51	46	38	26	54
	560	74	65	61	58	59	55	48	37	63
	980	79	72	68	64	63	58	54	42	68
	1400	85	77	73	69	65	61	58	47	72
225	145	64	54	48	48	51	49	40	28	55
	720	74	65	61	58	59	55	48	37	63
	1260	80	72	68	64	63	59	55	43	68
	1800	86	78	74	69	66	62	59	48	72
250	180	64	55	48	48	50	47	40	27	54
	880	74	65	61	58	59	55	48	37	63
	1540	80	72	68	64	63	59	55	43	68
	2200	86	78	74	69	66	62	59	48	72
280	220	65	55	49	49	53	48	41	29	56
	1120	76	67	63	60	61	56	49	38	65
	1960	81	73	69	65	64	60	56	44	69
	2800	87	79	75	70	67	63	60	49	73
315	280	66	57	50	50	53	51	43	30	57
	1400	76	67	63	60	61	57	50	39	65
	2450	82	74	70	66	65	61	57	45	70
	3500	88	80	76	71	68	64	61	50	74
355	355	67	57	51	51	54	52	43	31	58
	1800	77	68	64	61	62	58	51	40	66
	3150	82	75	71	67	67	62	57	45	71
	4500	88	80	76	71	68	64	61	50	74
400	455	70	60	54	54	58	53	45	33	61
	2320	77	69	65	62	63	59	51	40	67
	4060	82	75	71	67	66	62	57	45	71
	5800	88	80	76	71	68	64	61	50	74
500	710	66	56	50	50	53	49	42	30	56
	4200	79	70	66	63	64	60	53	42	68
	6300	84	76	73	69	68	63	59	47	73
	8500	90	82	78	73	70	66	63	52	76
630	1120	68	58	50	50	52	50	43	31	56
	6700	81	72	68	65	66	62	55	44	70
	10000	86	79	75	71	70	65	61	49	75
	13500	92	84	80	75	72	68	65	54	78

SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 500 Pa

ΔP_{st}= 500 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt] f_m [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA} [dB(A)]
80	18	61	51	45	45	48	46	37	25	52
	88	74	64	58	58	61	58	50	38	64
	154	79	70	63	63	66	62	54	42	69
	220	83	73	67	68	70	67	59	47	73
100	30	64	54	48	48	51	47	39	27	54
	140	77	68	64	64	62	58	51	40	66
	245	84	76	72	72	67	63	59	47	73
	350	90	82	78	78	70	66	63	52	78
125	45	66	54	50	50	54	50	41	29	57
	220	78	69	65	61	63	58	51	40	66
	385	83	75	71	67	66	63	59	47	71
	550	89	81	77	72	69	66	63	52	75
140	55	67	57	51	51	54	50	42	30	57
	280	79	70	66	63	64	60	53	42	68
	490	81	76	72	68	67	63	59	47	72
	700	89	81	77	72	69	65	62	51	75
160	70	69	59	53	53	56	52	44	32	59
	360	81	72	68	65	66	62	55	44	70
	630	86	78	74	70	69	65	61	49	74
	900	91	83	79	74	71	67	64	53	77
180	90	70	60	54	54	58	53	45	33	61
	480	81	72	68	65	66	62	55	44	70
	840	86	78	74	70	69	65	61	49	74
	1200	92	84	80	75	72	68	65	54	78
200	115	71	61	55	55	59	54	46	34	62
	560	81	72	68	65	66	62	55	44	70
	980	86	78	74	70	69	65	61	49	74
	1400	92	84	80	75	72	68	65	54	78
225	145	72	62	56	56	60	55	47	35	63
	720	81	72	68	65	66	62	55	44	70
	1260	86	78	74	70	69	65	61	49	74
	1800	91	83	79	74	71	67	64	53	77
250	180	72	62	56	56	59	55	47	35	62
	880	80	71	67	64	65	61	54	43	69
	1540	85	77	73	69	68	64	60	48	73
	2200	91	83	79	74	71	67	64	53	77
280	220	73	64	58	58	60	57	49	37	64
	1120	82	73	68	67	66	63	56	45	71
	1960	86	78	74	70	69	65	61	49	74
	2800	92	84	80	75	72	68	65	54	78
315	280	75	65	59	59	63	58	50	38	66
	1400	83	74	70	67	68	65	58	47	72
	2450	87	80	76	72	71	66	63	50	76
	3500	93	85	81	76	73	69	66	55	79
355	355	77	67	61	61	65	60	52	50	68
	1800	85	76	72	69	70	66	59	48	74
	3150	90	82	78	74	73	69	65	53	78
	4500	94	86	82	77	74	70	67	56	80
400	455	79	69	63	63	66	61	53	41	69
	2320	86	77	73	70	71	67	60	49	75
	4060	90	82	78	74	73	69	65	53	78
	5800	94	86	82	77	74	70	67	56	80
500	710	78	67	60	60	63	60	53	41	66
	4200	88	79	75	72	73	69	62	51	77
	6300	92	84	80	76	75	71	67	55	80
	8500	96	88	84	79	76	72	69	58	82
630	1120	80	70	65	65	68	63	55	43	71
	6700	90	81	77	74	75	71	64	53	79
	10000	94	86	82	78	77	73	69	57	82
	13500	98	90	86	81	78	74	71	60	84

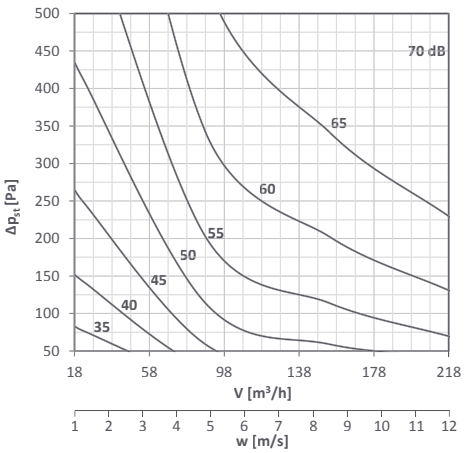
SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS

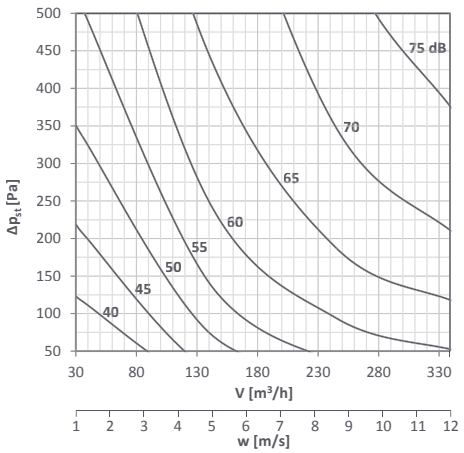


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción

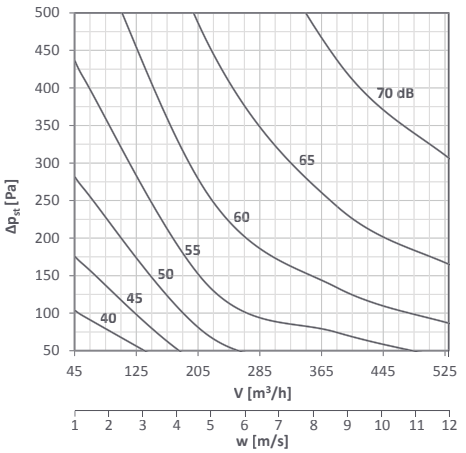
ø 80



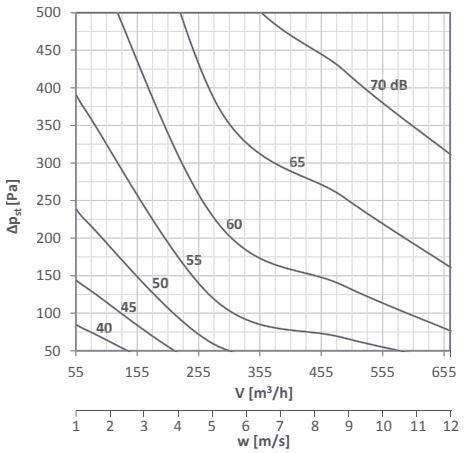
ø 100



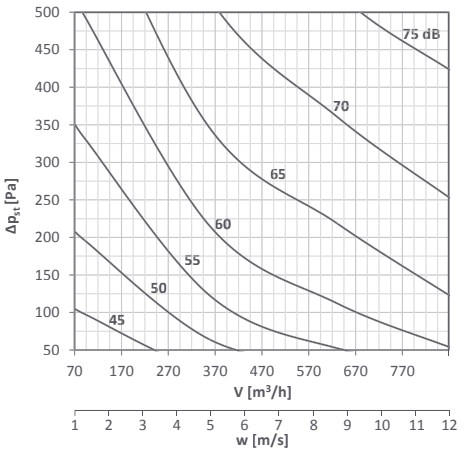
ø 125



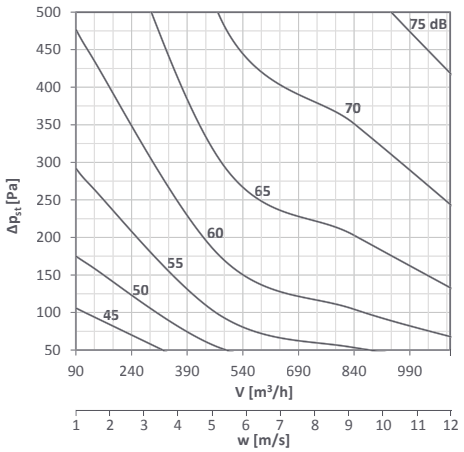
ø 160



ø 200



ø 250



REGULACIÓN CAUDAL VARIABLE

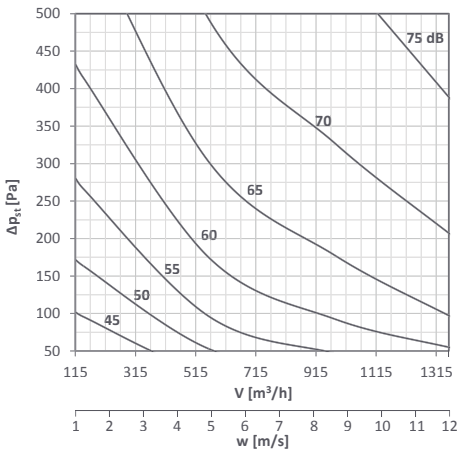
SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS

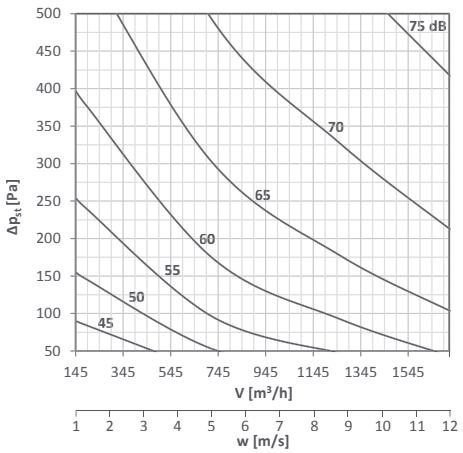


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción

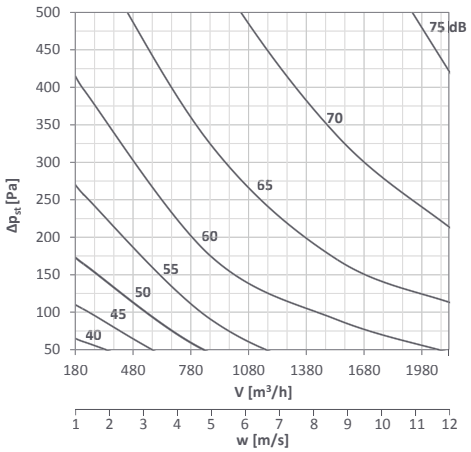
ø 200



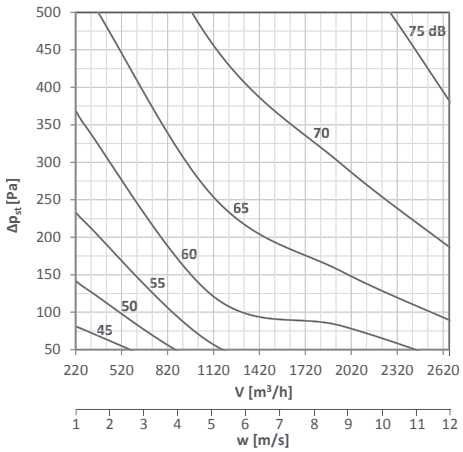
ø 225



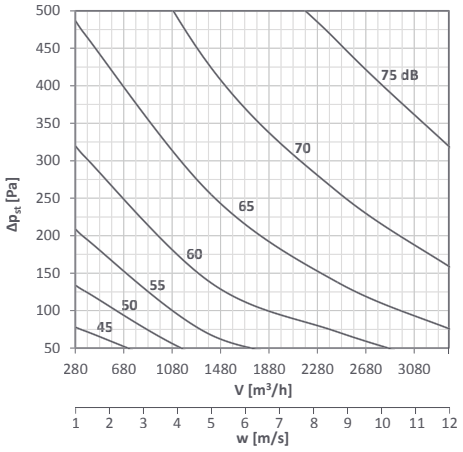
ø 250



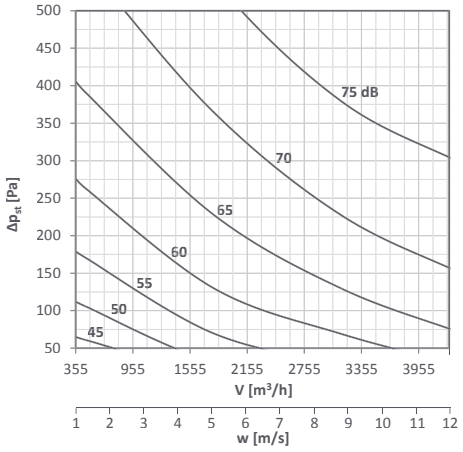
ø 280



ø 315



ø 355



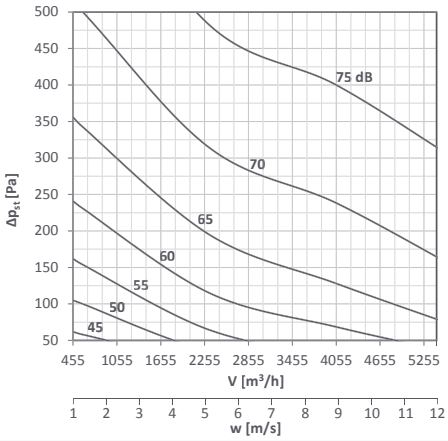
SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS

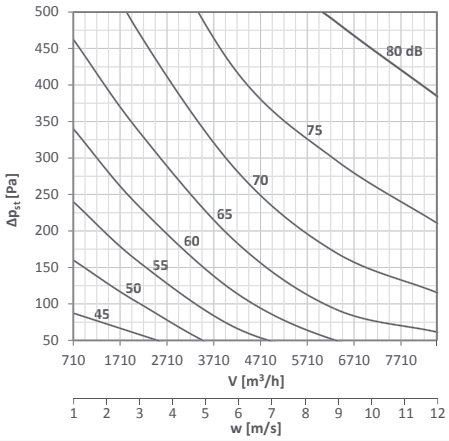


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción

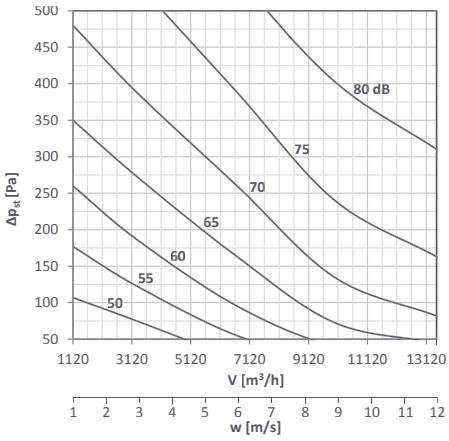
ø 400



ø 500



ø 630



REGULACIÓN CAUDAL VARIABLE

SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia acústica radiada en el exterior de la tubería - sin aislamiento

El ruido radiado del controlador de volumen de aire se indica a continuación

V [m^3h^{-1}] - volumen de flujo de aire
Δst [Pa] - presión diferencial

L_{WA} [dB(A)] - nivel total de potencia acústica corregido por el filtro A

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 50 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 100 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 250 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 500 Pa
80	18	12	16	24	33
	88	24	29	38	47
	154	30	34	42	50
	220	35	39	47	54
100	30	14	18	27	37
	140	26	31	39	47
	245	33	38	45	52
	350	36	41	48	55
125	45	15	19	28	38
	220	27	33	41	49
	385	33	38	45	52
	550	37	42	49	56
140	55	18	23	31	39
	280	29	34	42	50
	490	34	39	46	53
	700	39	44	50	56
160	70	21	26	33	42
	360	30	35	43	51
	630	34	39	47	54
	900	39	44	51	57
180	90	21	25	33	42
	480	31	36	44	52
	840	35	40	48	56
	1200	40	45	52	59
200	115	22	27	34	43
	560	31	36	44	52
	980	35	40	48	55
	1400	41	45	52	58
225	145	23	28	38	46
	720	33	38	46	53
	1260	37	42	49	56
	1800	42	46	53	59
250	180	25	30	39	47
	880	36	40	47	53
	1540	40	44	51	57
	2200	44	48	54	60
280	220	28	33	43	51
	1120	37	42	50	56
	1960	42	46	54	60
	2800	45	50	57	63
315	280	30	34	44	53
	1400	39	44	52	59
	2450	44	48	56	62
	3500	47	51	59	65
355	355	29	34	44	54
	1800	39	44	52	60
	3150	44	49	56	63
	4500	48	53	60	66
400	455	30	36	46	54
	2320	38	44	53	61
	4060	44	49	57	64
	5800	50	54	61	67
500	710	31	36	47	55
	4200	45	50	59	66
	6300	51	56	64	70
	8400	55	60	67	73
630	1120	40	44	52	60
	6700	52	57	64	70
	10000	56	61	68	74
	13300	59	64	71	77

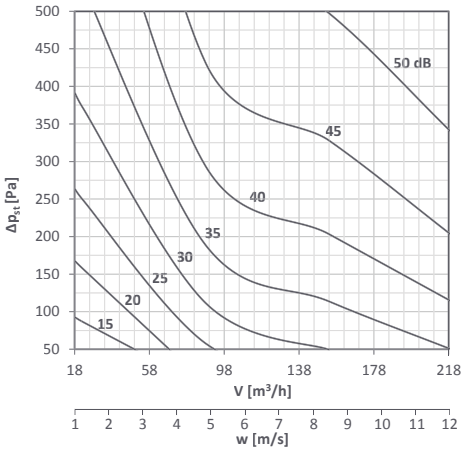
SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS

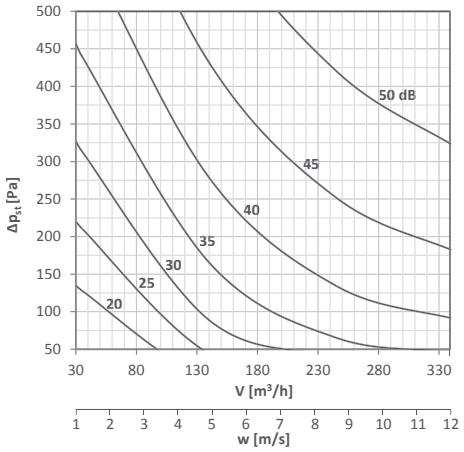


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción - sin aislamiento

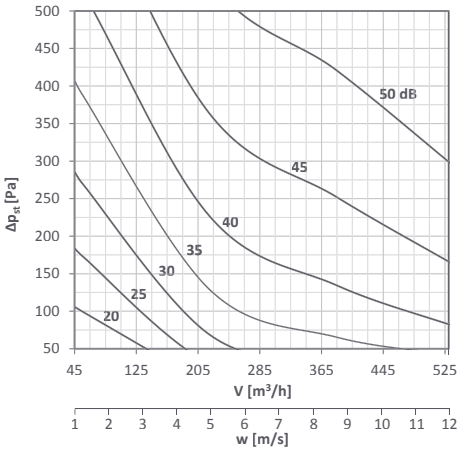
ø 80



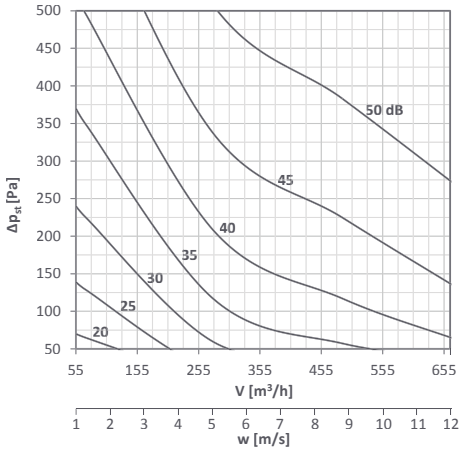
ø 100



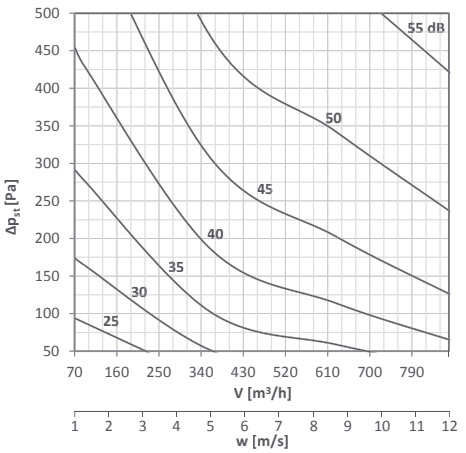
ø 125



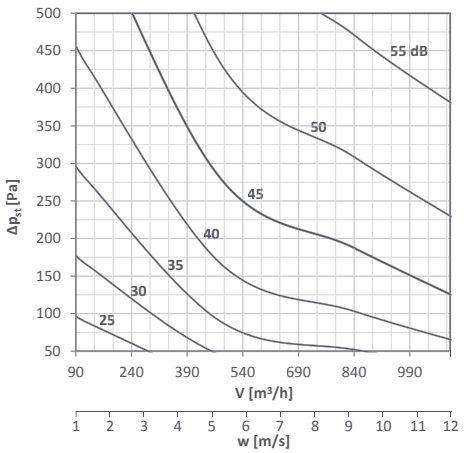
ø 160



ø 200



ø 250



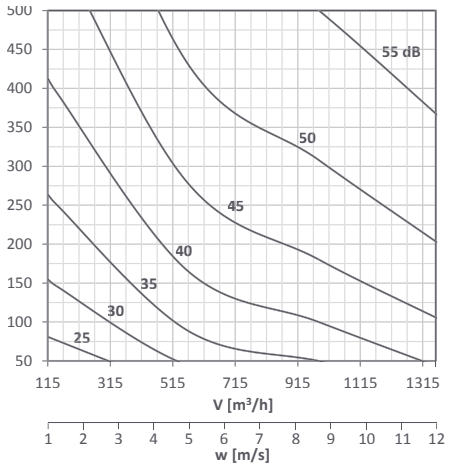
SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS

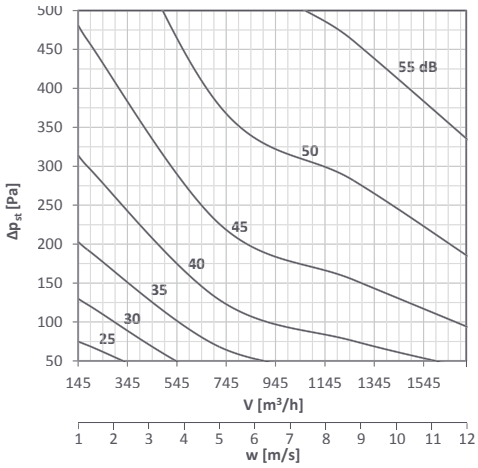


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción - sin aislamiento

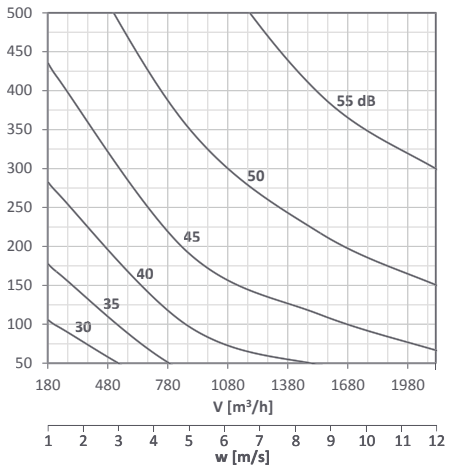
ø 200



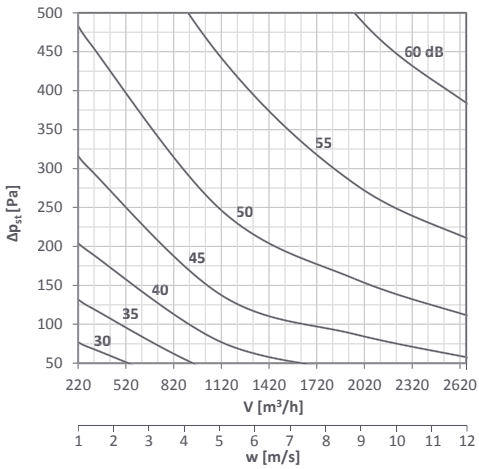
ø 225



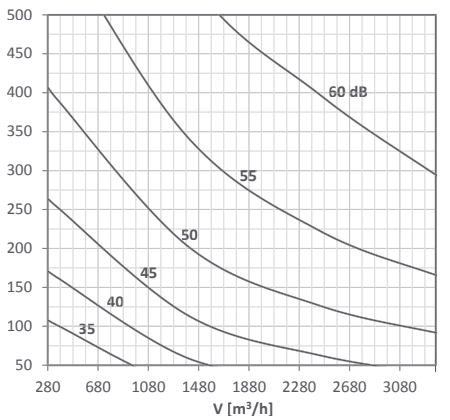
ø 250



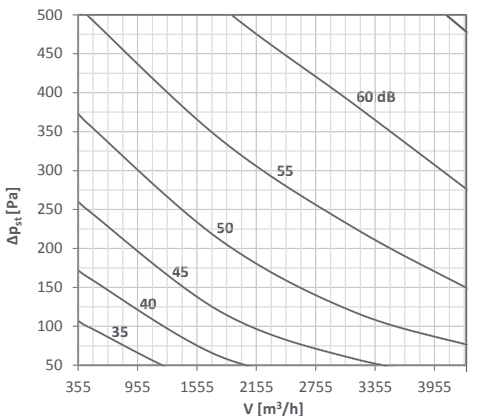
ø 280



ø 315



ø 355



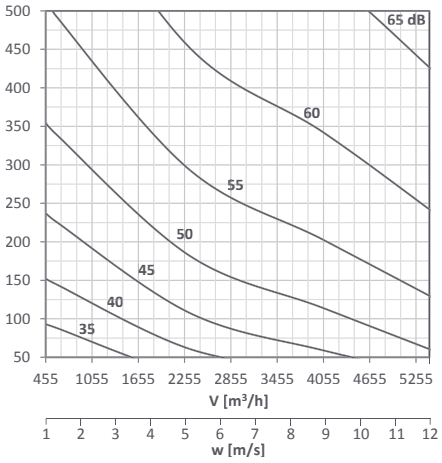
SERIE RPM-V

DATOS TÉCNICOS

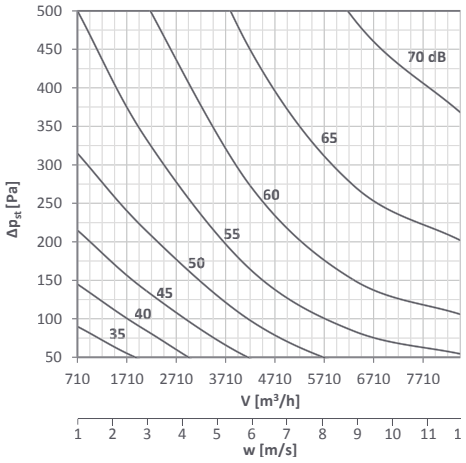


Nivel de potencia sonora L_{wa} (dB (A)) en el interior de la conducción - sin aislamiento

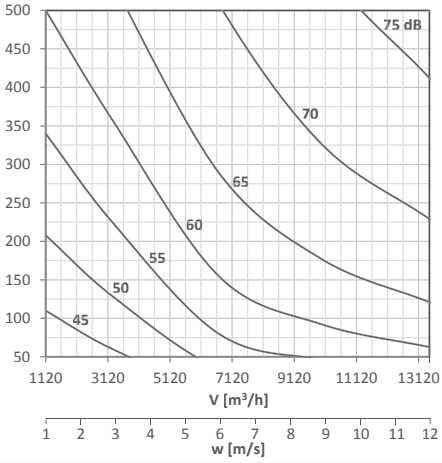
ø 400



ø 500



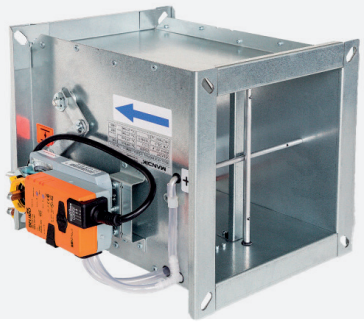
ø 630



REGULACIÓN CAUDAL VARIABLE

SERIE RPMC-V

COMPUERTA CAUDAL VARIABLE



Modelo **RPMC-V.** Los reguladores de volumen de aire están pensados para sistemas con un volumen de aire variable que se utiliza para la entrada o salida de aire. La cantidad de aire necesaria que se introduce en las distintas salas o zonas de trabajo es variable con respecto al tiempo y puede cambiarse según la necesidad momentánea cuando los controladores están instalados. La potencia total del sistema de aire acondicionado puede ser menor. Esta variable permiten un funcionamiento más económico de los sistemas de aire acondicionado y al mismo tiempo garantizan el bienestar individual en la config- uración de los locales.

El controlador consiste en el cuerpo del controlador con un control de cuchillas y sondas de presión para determinar el flujo de aire. En el cuerpo del regulador se encuentra un regulador compacto para controlar las palas de control.

Características:

- Tipo de regulación:
  control del caudal de aire
  control de la presión en el conducto control de la presión en el local
- Tamaño nominal 200x100 ÷ 1000x1000
- Longitud L = 300 mm
- Estanqueidad según EN 1751 Clase de fuga externa de la carcasa C
- Fugas internas clase 3
- Volumen de flujo de aire 70 ÷ 26 000 m³/h (para 12m/s es un volumen de flujo de aire máximo de 43 000 m³/h*)
- Precisión ± 8 % para velocidad hasta 3 m/s y ± 5 % para velocidad superior.
- La velocidad del aire La configuración estándar está en el rango de min. 1 m/s a 7 m/s por Belimo.

Condiciones de trabajo:

- El funcionamiento correcto de los reguladores está garantizado en las siguientes condiciones a) velocidad máxima del flujo de aire 7 m/s

b) presión máxima en el conducto 1000 Pa

c) la circulación de aire en toda la sección del regulador debe estar asegurada como constante en toda la superficie

- Los reguladores están diseñados para zonas macroclimáticas con clima suave según la norma EN 60721-3-3.
- Los reguladores son adecuados para sistemas sin partículas abrasivas, químicas y adhesivas. La temperatura en el lugar de instalación puede oscilar entre 0°C y +50°C.
- Los reguladores se suministran sin aislamiento o con un diseño aislado. El grosor del aislamiento es de 40 mm.

Modelos:

RPMC-V.01 Para control con señal 0(2)...10 V o protocolo MP-BUS.

RPMC-V.02 Para control con la señal 0(2)...10 V o utilizando el protocolo Modbus RTU, BACnet o MP-BUS

Opcionales:
RPMC-V.75
RPMC-V.78
RPMC-V.91
RPMC-V.92

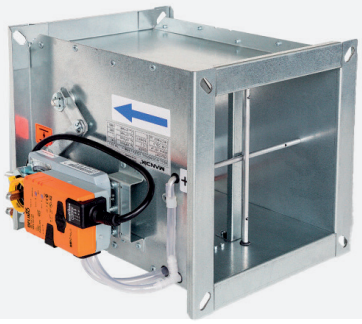
* ver descripción de modelos en tabla.

*

Flujo de aire	solución compacta (sensor, controlador y actuador en una sola caja)	Dinámico	Analog MPBus	LMV-D3-MP (5 N.m, NMV-D3-MP 10 N.m, SMV-D3-MP 20 N.m)	0...500Pa	.01
			MODBUS BACnet MPBus	LMV-D3-MOD (5 N.m, NMV-D3-MOD 10 N.m, SMV-D3-MOD 20 N.m)	0...500Pa	.02
Presión	sensor, controller and actuator all in separate boxes	Estática	Analog MP-Bus	Controlador VRU-M1-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	0...600 Pa	.75
			ModBus	Controlador VRU-M1-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	0...600 Pa	.78
Presión en la sala	sensor, controller and actuator all in separate boxes	Estática	BACnet	Controlador VRU-M1R-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	-75...+75	.91
			ModBus BACnet	Controlador VRU-M1R-BAC (STP) + LM24A-VST (5 N.m., NM24A-VST 10 N.m, SM24A-VST 20 N.m)	-75...+75	.92

SERIE
RPMC-V

COMPUERTA CAUDAL VARIABLE



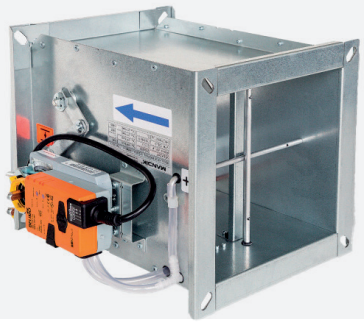
Volumen de aire Belimo

Dimensiones AxB [mm]	Volumen de aire [m³/h]					
	Valores estándar*			Valores máximos		
	Mínimo (w ≈ 1m/s)	Máximo (w ≈ 7m/s)	V_{nom}	Mínimo (w ≈ 1m/s)	Máximo (w ≈ 12m/s)	V_{nom}
200x100	70	500	500	70	900	900
x200	145	1000	1000	145	1800	1800
300x100	110	750	750	110	1300	1300
x200	215	1500	1500	215	2600	2600
x300	325	2300	2300	325	3900	3900
400x100	145	1000	1000	145	1800	1800
x200	290	2000	2000	290	3500	3500
x300	430	3100	3100	430	5200	5200
x400	580	4100	4100	580	7000	7000
500x100	180	1250	1250	180	2200	2200
x200	360	2500	2500	360	4400	4400
x300	540	3800	3800	540	6500	6500
x400	720	5100	5100	720	8700	8700
x500	900	6400	6400	900	11000	11000
600x100	215	1500	1500	215	2600	2600
x200	430	3100	3100	430	5200	5200
x300	650	4600	4600	650	7800	7800
x400	865	6200	6200	865	10500	10500
x500	1080	7700	7700	1080	13000	13000
x600	1300	9200	9200	1300	16000	16000
700x200	500	3600	3600	500	6000	6000
x300	800	5400	5400	800	9000	9000
x400	1000	7200	7200	1000	12000	12000
x500	1250	9000	9000	1250	15000	15000
800x200	580	4100	4100	580	7000	7000
x300	870	6200	6200	870	10500	10500
x400	1150	8200	8200	1150	14000	14000
x500	1450	10500	10500	1450	17500	17500
x600	1730	12500	12500	1730	21000	21000
x800	2300	16500	16500	2300	28000	28000
900x300	980	6900	6900	980	12000	12000
x400	1300	9200	9200	1300	16000	16000
x500	1620	12000	12000	1620	20000	20000
1000x300	1080	7700	7700	1080	13000	13000
x400	1440	10500	10500	1440	17500	17500
x500	1800	13000	13000	1800	22000	22000
x600	2160	15500	15500	2160	26000	26000
x800	2880	21000	21000	2880	35000	35000
x1000	3600	26000	26000	3600	43000	43000

*Configuración por defecto del controlador

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



Determinación del volumen de aire efectivo

El valor del volumen de aire se determina mediante el cálculo a partir del valor medido U_5

Ejemplo: Modo de funcionamiento 2...10V

$$\dot{V} = \frac{U_5 - 2{,}0}{8} \cdot \dot{V}_{nom}$$

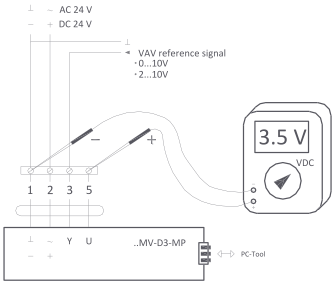
Ejemplo: Modo de funcionamiento 0...10V

$$\dot{V} = \frac{U_5 \,.\, \dot{V}_{nom}}{10}$$

Búsqueda para: volumen de aire efectivo
Tensión medida en U_5 : 3,5 V
$\dot{V}_{nom}$ = 2800 m³.h^{-1}

$$\dot{V} = \frac{3{,}5 - 2{,}0}{8} \cdot 2800 = 525$$

El volumen de aire actual es 525 m^3.h^{-1}.



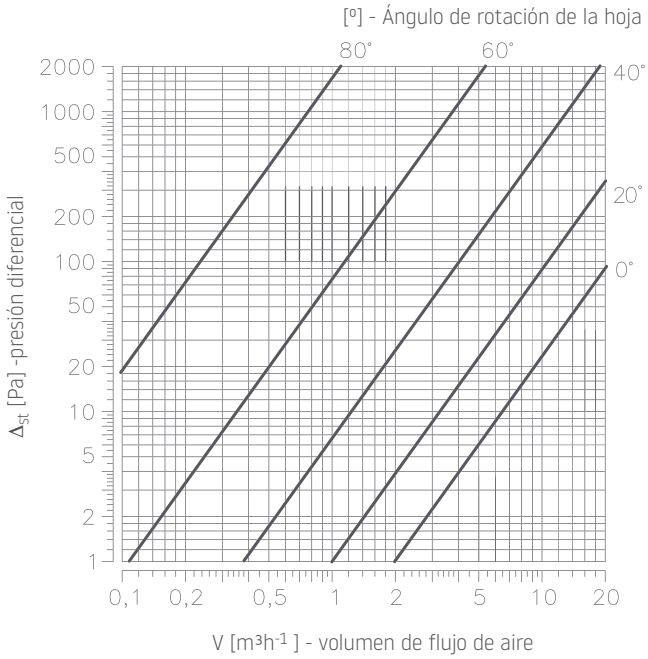
Búsqueda para: volumen de aire efectivo
Tensión medida en U_5 : 3,5 V
$\dot{V}_{nom}$ = 2200 m^3.h^{-1}

$$\dot{V} = \frac{3{,}5 \,.\, 2200}{10} = 770$$

El volumen de aire actual es 770 m^3.h^{-1}.

Pérdida de presión

Determinación de pérdida de presión usando diagrama p=1,2kg.m³



Ruido regenerado por el aire

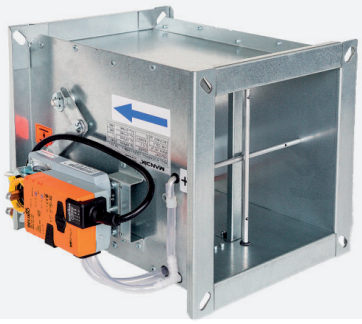
El ruido producido por el flujo del regulador de volumen de aire se indica en las siguientes tablas

V [m³h^{-1}] - volumen de flujo de aire
Δst [Pa] - presión diferencial
L_W [dB/Okt.] -nivel de potencia acústica en la banda de octava

L_{WA} [dB(A)] - nivel total de potencia acústica corregido por el filtro A
fm [Hz] - frecuencias medias en las bandas de octava

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 50 Pa

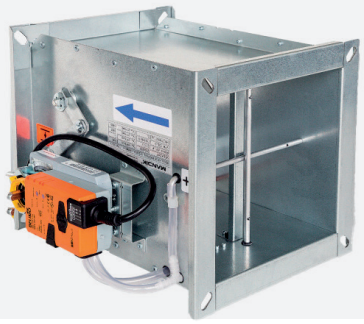
ΔP_{st}= 50 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200x100	90	44	43	39	39	39	40	43	37	47
	360	44	43	41	40	34	41	43	38	48
	630	45	47	48	47	47	45	47	39	52
	900	51	50	51	52	52	51	50	44	57
200x200	180	47	47	42	42	42	43	43	40	50
	720	46	45	43	42	41	43	43	40	50
	1260	46	48	49	48	48	46	46	40	53
	1800	51	50	51	52	52	51	51	43	57
300x100	130	44	43	39	39	39	40	40	38	47
	520	45	45	43	42	42	43	43	40	49
	910	45	47	48	47	47	45	45	40	52
	1300	50	49	50	51	51	50	50	43	56
300x200	260	46	45	41	41	42	42	42	39	49
	1040	46	45	44	43	43	44	44	41	50
	1820	48	50	51	50	50	48	48	42	58
	2600	52	51	52	53	53	52	52	44	58
300x300	390	46	45	41	41	41	42	42	39	49
	1560	46	45	43	42	41	43	43	40	49
	2730	47	49	50	49	51	47	47	41	54
	3900	53	52	53	54	54	53	53	45	59
400x100	180	45	44	40	40	40	41	41	38	48
	720	46	45	43	42	41	43	43	40	49
	1260	46	48	49	48	48	46	46	40	53
	1800	52	51	52	53	53	52	52	44	58
400x200	350	46	45	41	41	41	42	42	39	49
	1400	47	46	44	43	42	44	44	41	50
	2450	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	3500	52	51	52	53	53	52	52	44	58
400x300	520	45	44	40	46	40	41	41	38	47
	2080	47	46	44	43	42	44	44	41	51
	3640	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	5200	54	53	54	55	55	54	54	46	60
400x400	700	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	2800	52	51	49	48	47	49	49	46	56
	4900	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	7000	60	59	61	61	61	60	60	52	66
500x100	220	47	46	42	42	42	43	43	40	50
	880	47	46	44	43	42	44	44	51	51
	1540	47	49	60	49	49	47	47	41	54
	2200	52	51	52	53	53	52	52	44	58
500x200	440	45	44	41	41	41	42	42	39	48
	1760	47	46	44	43	42	44	44	41	51
	3080	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	4400	54	53	54	55	55	54	54	46	60
500x300	650	54	44	40	40	40	41	41	38	48
	2600	46	45	43	42	42	43	43	40	50
	4550	47	48	48	47	47	47	47	42	53
	6500	54	53	53	53	53	53	53	47	59
500x400	870	46	45	42	41	41	42	42	39	49
	3480	47	46	44	43	42	44	44	41	51
	6090	47	49	50	49	49	47	47	41	54
	8700	55	54	55	56	56	55	55	47	61

*Configuración por defecto del controlador

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



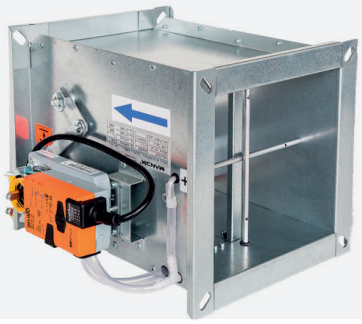
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 50 Pa

ΔP_{st}= 50 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt] f_m [Hz]								L_{wA} [dB(A)]
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500x500	1100	47	46	42	42	42	43	43	40	50
	4400	49	48	46	45	44	46	46	43	53
	7700	50	52	51	51	51	50	50	45	57
	11000	58	58	57	57	57	57	57	51	63
600x100	260	46	45	41	41	41	42	42	39	49
	1040	46	45	44	43	42	44	44	41	50
	1820	48	50	51	50	50	48	48	42	55
	2600	52	51	52	53	53	52	52	44	58
600x200	520	46	45	41	41	41	42	42	39	49
	2080	47	47	45	44	43	45	45	42	51
	3640	48	50	52	51	51	48	48	41	55
	5200	54	53	54	55	55	55	54	46	60
600x300	780	46	45	42	42	42	43	43	40	49
	3120	48	47	46	45	44	46	46	43	52
	5460	49	51	52	51	51	49	49	43	56
	7800	55	54	55	56	56	55	55	47	61
600x400	1050	46	45	41	41	41	42	42	39	49
	4200	48	47	45	44	43	45	45	42	52
	7350	48	50	51	50	50	48	48	43	55
	10500	55	54	55	56	56	55	55	47	61
600x500	1300	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	5200	54	53	51	39	49	51	51	48	58
	9100	54	56	57	56	56	54	54	48	60
	13000	61	60	61	62	62	61	61	53	67
600x600	160	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	5440	53	52	50	49	48	50	50	47	57
	10720	58	58	58	57	57	55	55	49	62
	16000	62	61	62	63	62	62	62	54	68
700x200	600	45	44	40	40	40	41	41	38	48
	2400	48	47	46	45	44	46	46	43	52
	4200	49	51	52	51	51	49	49	43	56
	6000	55	54	55	56	56	55	55	47	60
700x300	900	46	45	41	41	41	42	42	39	49
	3600	48	47	71	44	43	45	45	42	52
	6300	49	50	51	50	50	49	49	43	55
	9000	55	54	55	56	56	55	55	47	61
700x400	1200	46	45	41	41	40	42	42	39	49
	4800	49	48	47	46	44	47	47	44	53
	8400	49	51	52	51	51	49	49	44	56
	12000	57	56	57	58	58	57	57	49	62
700x500	1500	51	50	46	46	45	47	47	44	54
	6000	55	54	52	51	49	52	52	49	59
	10500	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	15000	63	62	63	64	64	63	63	55	69
800x200	700	49	48	44	44	44	45	45	42	52
	2800	52	51	49	48	46	49	49	46	56
	4900	53	55	55	54	54	53	53	47	60
	7000	59	58	58	58	58	58	58	51	64
800x300	1050	46	45	41	41	41	42	42	39	49
	4200	48	48	46	45	43	46	46	43	52
	7350	48	50	52	51	50	48	48	42	55
	10500	55	54	55	56	56	56	56	46	61

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 50 Pa

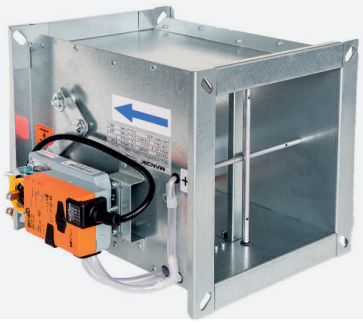
ΔP_{st}= 50 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800x400	1400	46	45	41	41	40	42	42	39	49
	5600	49	48	46	45	43	46	46	43	53
	9800	50	52	53	52	52	50	50	45	57
	14000	57	56	57	58	57	57	57	49	63
800x500	1750	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	7000	55	54	52	51	50	52	52	49	59
	12250	56	58	59	58	58	56	56	50	62
	17500	63	62	63	64	64	63	63	55	69
800x600	2100	51	50	47	47	47	48	48	45	54
	8400	56	55	53	52	51	53	53	50	60
	14700	56	58	59	58	58	56	56	50	63
	21000	64	63	64	65	65	64	64	56	70
800x800	2800	52	51	47	47	47	48	48	45	55
	11200	57	56	54	53	52	54	54	51	60
	19600	58	57	60	59	59	58	58	52	64
	28000	66	65	66	67	67	66	66	58	72
900x300	1200	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	4800	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	8400	55	57	57	57	57	55	55	49	61
	12000	61	60	61	62	62	61	61	53	67
900x400	1600	52	51	47	47	47	48	48	45	55
	6400	55	54	52	51	50	52	52	49	59
	11200	56	57	58	57	57	56	56	50	62
	16000	62	61	62	63	63	62	62	54	68
900x500	2000	52	51	47	47	47	48	48	45	55
	8000	56	55	53	52	51	53	53	50	60
	14000	57	58	59	58	58	57	57	51	63
	20000	64	63	64	65	65	64	64	56	70
1000x300	1300	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	5200	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	9100	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	13000	62	61	62	63	63	62	62	54	68
1000x400	1750	52	51	47	47	47	48	48	45	55
	7000	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	12250	56	58	59	58	58	56	56	50	63
	17500	63	62	63	64	64	63	63	55	69
1000x500	2200	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	8800	56	55	53	52	51	53	53	50	60
	15400	57	59	60	59	59	57	57	51	63
	22000	64	63	64	65	65	64	64	56	70
1000x600	2600	53	52	48	48	48	49	49	46	56
	10400	57	56	54	53	52	54	54	51	60
	18200	57	59	60	59	59	57	57	51	63
	26000	65	64	65	66	66	65	65	57	71
1000x800	3500	54	53	49	49	49	50	50	47	57
	14000	58	57	55	54	53	55	55	52	61
	24500	59	60	61	60	60	59	59	53	65
	35000	67	66	67	68	68	67	67	59	73
1000x1000	4300	54	53	49	49	49	50	50	47	57
	17200	59	58	56	55	54	56	56	53	62
	30100	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	43000	67	66	67	68	68	67	67	59	73

*Configuración por defecto del controlador

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



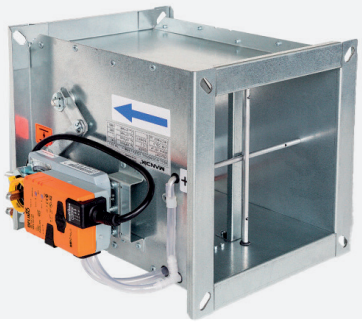
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 100 Pa

ΔP_{st}= 100 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200x100	90	48	47	43	43	43	44	47	41	51
	360	49	48	46	45	44	46	48	43	53
	630	50	52	53	52	52	50	52	44	57
	900	56	55	56	57	57	56	55	48	62
200x200	180	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	720	51	50	48	47	46	48	48	45	55
	1260	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	1800	56	55	56	57	57	56	56	48	62
300x100	130	49	48	44	44	44	45	45	42	52
	520	51	50	48	47	46	48	48	45	55
	910	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	1300	56	55	56	57	57	56	56	48	62
300x200	260	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	1040	52	51	49	48	47	49	49	46	56
	1820	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	2600	57	56	57	58	58	57	57	49	63
300x300	390	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	1560	51	50	48	47	46	48	48	45	55
	2730	52	54	55	54	54	52	52	46	59
	3900	58	57	58	59	59	58	58	50	64
400x100	180	49	48	44	44	44	45	45	42	52
	720	51	50	48	47	46	48	48	45	55
	1260	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	1800	56	55	56	57	57	56	56	48	62
400x200	350	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	1400	52	51	49	48	47	49	49	46	56
	2450	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	3500	59	58	59	60	60	59	59	51	65
400x300	520	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	2080	53	52	50	49	48	50	50	47	57
	3640	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	5200	59	58	59	60	60	59	59	51	65
400x400	700	55	54	50	50	50	51	51	48	58
	2800	58	57	55	54	53	55	55	52	62
	4900	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	7000	65	64	65	66	66	65	65	57	71
500x100	220	49	48	44	44	44	45	45	42	52
	880	51	50	48	47	46	48	48	45	55
	1540	51	53	54	53	53	51	51	45	58
	2200	56	55	56	57	57	56	56	48	62
500x200	440	49	48	44	44	44	45	45	42	52
	1760	52	51	49	48	47	49	49	46	56
	3080	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	4400	59	58	59	60	60	59	59	51	65
500x300	650	49	48	44	44	44	45	45	42	52
	2600	52	51	49	48	47	49	49	46	56
	4550	52	54	55	54	54	52	52	46	59
	6500	59	58	59	60	60	59	59	51	65
500x400	870	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	3480	53	52	50	49	48	50	50	47	57
	6090	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	8700	60	59	60	61	61	60	60	52	66

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 100 Pa

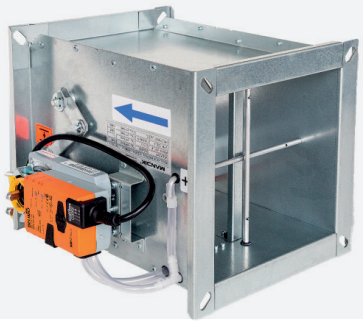
ΔP_{st}= 100 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500x500	1100	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	4400	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	7700	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	11000	63	62	63	64	64	63	63	55	69
600x100	260	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	1040	52	51	49	48	47	49	49	46	56
	1820	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	2600	57	56	57	58	58	57	57	49	63
600x200	520	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	2080	53	52	50	49	48	50	50	47	57
	3640	53	55	56	55	55	53	53	47	60
	5200	59	58	59	60	60	59	59	51	65
600x300	780	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	3120	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	5460	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	7800	61	60	61	62	62	61	61	53	67
600x400	1050	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	4200	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	7350	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	10500	61	60	61	62	62	61	61	53	67
600x500	1300	55	54	50	50	50	51	51	48	58
	5200	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	9100	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	13000	67	66	67	68	68	67	67	59	73
600x600	160	56	55	51	51	51	52	52	49	59
	5440	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	10720	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	16000	68	67	68	69	69	68	68	60	74
700x200	600	50	49	45	45	45	46	46	43	53
	2400	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	4200	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	6000	60	59	60	61	61	60	60	52	66
700x300	900	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	3600	53	52	50	49	48	50	50	47	57
	6300	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	9000	60	59	60	61	61	60	60	52	66
700x400	1200	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	4800	55	54	52	51	50	52	52	49	59
	8400	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	12000	62	61	62	63	63	62	62	54	68
700x500	1500	56	55	51	51	51	52	52	49	59
	6000	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	10500	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	15000	68	67	68	69	69	68	68	60	74
800x200	700	55	54	50	50	50	51	51	48	58
	2800	58	57	55	54	53	55	55	52	62
	4900	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	7000	65	64	65	66	66	65	65	57	71
800x300	1050	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	4200	54	53	51	50	49	51	51	48	58
	7350	54	56	57	56	56	54	54	48	61
	10500	61	60	61	62	62	61	61	53	67

*Configuración por defecto del controlador

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



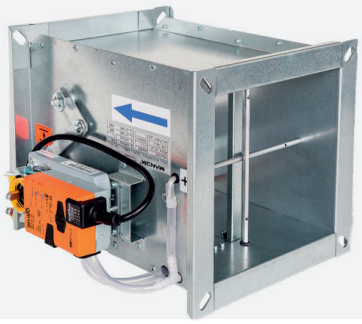
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 100 Pa

ΔP_{st}= 100 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
800x400	1400	51	50	46	46	46	47	47	44	54
	5600	55	54	52	51	50	52	52	49	59
	9800	55	57	58	57	57	55	55	49	62
	14000	63	62	63	64	64	63	63	55	69
800x500	1750	56	55	51	51	51	52	52	49	59
	7000	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	12250	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	17500	69	68	69	70	70	69	69	61	75
800x600	2100	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	8400	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	14700	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	21000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
800x800	2800	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	11200	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	19600	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	28000	72	71	72	73	73	72	72	64	78
900x300	1200	56	55	51	51	51	52	52	49	59
	4800	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	8400	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	12000	67	66	67	68	68	67	67	59	73
900x400	1600	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	6400	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	11200	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	16000	68	67	68	69	69	68	68	60	74
900x500	2000	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	8000	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	14000	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	20000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
1000x300	1300	56	55	51	51	51	52	52	49	59
	5200	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	9100	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	13000	67	66	67	68	68	67	67	59	73
1000x400	1750	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	7000	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	12250	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	17500	69	68	69	70	70	69	69	61	75
1000x500	2200	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	8800	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	15400	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	22000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
1000x600	2600	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	10400	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	18200	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	26000	71	70	71	72	72	71	71	63	77
1000x800	3500	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	14000	63	62	60	59	58	60	60	57	67
	24500	64	66	67	66	66	64	64	58	71
	35000	73	72	73	74	74	73	73	65	79
1000x1000	4300	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	17200	64	63	61	60	59	61	61	58	68
	30100	65	67	68	67	67	65	65	59	72
	43000	73	72	73	74	74	73	73	65	79

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



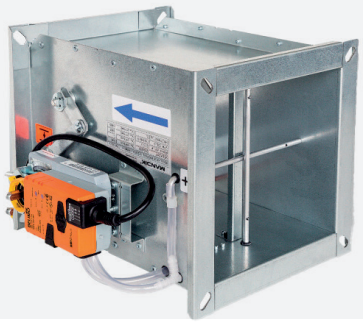
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 250 Pa

ΔP_{st}= 250 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200x100	90	54	53	49	49	49	50	53	47	57
	360	58	57	55	54	53	55	57	52	62
	630	58	60	61	60	60	58	60	52	65
	900	65	64	65	66	66	65	64	57	71
200x200	180	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	720	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	1260	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	1800	64	63	64	65	65	64	64	56	70
300x100	130	54	53	49	49	49	50	50	47	57
	520	58	57	55	54	53	55	55	52	62
	910	58	60	61	60	60	58	58	52	65
	1300	62	61	62	63	63	62	62	54	68
300x200	260	57	56	52	52	52	54	53	50	60
	1040	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	1820	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	2600	65	64	65	66	66	65	65	57	71
300x300	390	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	1560	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	2730	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	3900	66	65	66	67	67	66	66	58	72
400x100	180	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	720	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	1260	59	61	62	61	61	59	59	53	66
	1800	66	65	66	67	67	66	66	58	72
400x200	350	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	1400	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	2450	61	63	64	63	63	61	61	55	68
	3500	65	64	65	66	66	65	65	57	71
400x300	520	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	2080	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	3640	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	5200	67	66	67	68	68	67	67	59	73
400x400	700	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	2800	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	4900	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	7000	68	67	68	69	69	68	68	60	74
500x100	220	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	880	60	59	57	56	55	57	57	54	64
	1540	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	2200	63	62	63	64	64	63	63	55	69
500x200	440	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	1760	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	3080	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	4400	65	64	65	66	66	65	65	57	71
500x300	650	58	57	53	53	53	54	54	51	61
	2600	61	60	58	57	57	58	58	55	65
	4550	61	63	61	60	60	61	61	58	68
	6500	65	66	64	63	63	64	64	61	71
500x400	870	60	58	56	55	55	56	56	53	63
	3480	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	6090	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	8700	68	67	68	69	69	68	68	60	74

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



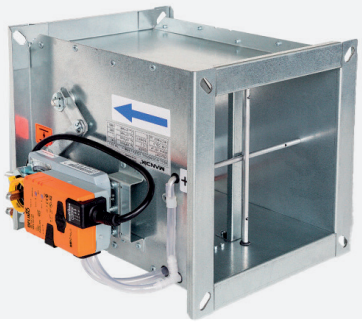
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 250 Pa

ΔP_{st}= 250 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500x500	1100	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	4400	66	66	62	62	62	63	63	60	70
	7700	66	69	65	65	65	66	66	63	73
	11000	71	73	69	69	69	70	70	67	77
600x100	260	57	56	52	52	52	53	53	50	60
	1040	59	58	56	55	54	56	56	53	63
	1820	60	62	63	62	62	60	60	54	67
	2600	64	63	64	65	65	64	64	56	70
600x200	520	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	2080	61	60	58	57	56	58	58	55	65
	3640	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	5200	66	65	66	67	67	66	66	58	72
600x300	780	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	3120	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	5460	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	7800	67	66	67	68	68	67	67	59	73
600x400	1050	60	59	55	55	55	56	56	53	63
	4200	63	62	60	59	58	60	60	57	67
	7350	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	10500	68	67	68	69	69	68	68	60	74
600x500	1300	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	5200	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	9100	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	13000	71	70	71	72	72	71	71	63	77
600x600	160	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	5440	66	65	63	62	61	63	63	60	70
	10720	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	16000	72	71	72	73	73	72	72	64	78
700x200	600	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	2400	62	61	59	58	57	59	59	56	66
	4200	62	64	65	64	64	62	62	56	69
	6000	66	65	66	67	67	66	66	58	72
700x300	900	60	59	55	55	55	56	56	53	63
	3600	63	62	60	59	58	60	60	57	67
	6300	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	9000	68	67	68	69	69	68	68	60	74
700x400	1200	61	60	56	56	56	57	57	54	64
	4800	64	63	61	60	59	61	61	58	68
	8400	64	66	67	66	66	64	64	58	71
	12000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
700x500	1500	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	6000	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	10500	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	15000	73	72	73	74	74	73	73	65	79
800x200	700	59	58	54	54	54	55	55	52	62
	2800	62	61	58	58	58	59	59	56	66
	4900	62	64	61	61	61	62	62	56	69
	7000	66	65	64	64	64	65	65	58	72
800x300	1050	61	60	56	56	56	57	57	54	64
	4200	63	62	60	59	58	60	60	57	67
	7350	63	65	66	65	65	63	63	57	70
	10500	68	67	68	69	69	68	68	60	74

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 250 Pa

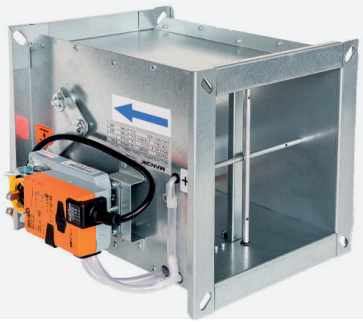
ΔP_{st}= 250 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt] f_m [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA} [dB(A)]
800x400	1400	61	60	56	56	56	57	57	54	64
	5600	64	63	61	60	59	61	61	58	68
	9800	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	14000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
800x500	1750	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	7000	68	67	65	64	63	65	65	62	72
	12250	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	17500	73	72	73	74	74	73	73	65	79
800x600	2100	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	8400	69	68	66	65	64	66	66	63	73
	14700	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	21000	74	73	74	75	75	74	74	66	80
800x800	2800	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	11200	69	68	66	65	64	66	66	63	73
	19600	70	72	73	72	72	70	70	64	77
	28000	76	75	76	77	77	76	76	68	82
900x300	1200	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	4800	66	65	63	62	61	63	63	60	70
	8400	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	12000	70	69	70	71	71	70	70	62	76
900x400	1600	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	6400	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	11200	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	16000	72	71	72	73	73	72	72	64	78
900x500	2000	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	8000	68	67	65	64	63	65	65	62	72
	14000	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	20000	74	73	74	75	75	74	74	66	80
1000x300	1300	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	5200	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	9100	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	13000	72	71	72	73	73	72	72	64	78
1000x400	1750	64	63	59	59	59	60	60	57	67
	7000	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	12250	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	17500	73	72	73	74	74	73	73	65	79
1000x500	2200	60	59	55	55	55	56	56	53	63
	8800	68	67	65	64	63	65	65	62	72
	15400	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	22000	74	73	74	75	75	74	74	66	80
1000x600	2600	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	10400	69	68	66	65	64	66	66	63	73
	18200	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	26000	75	74	75	76	76	75	75	67	81
1000x800	3500	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	14000	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	24500	71	73	74	73	73	71	71	65	78
	35000	77	76	77	78	78	77	77	69	83
1000x1000	4300	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	17200	71	70	68	67	66	68	68	65	75
	30100	71	73	74	73	73	71	71	65	78
	43000	77	76	77	78	78	77	77	69	83

*Configuración por defecto del controlador

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



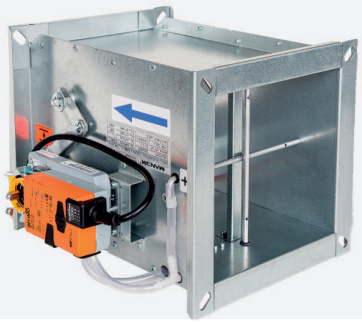
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 500 Pa

ΔP_{st}= 500 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
200x100	90	61	60	56	56	56	57	60	54	64
	360	65	64	62	61	60	62	64	59	69
	630	64	66	67	66	66	64	66	58	71
	900	72	71	72	73	73	72	71	64	78
200x200	180	61	60	56	56	56	57	57	54	64
	720	66	65	63	62	61	63	63	60	70
	1260	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	1800	70	69	70	71	71	70	70	62	76
300x100	130	61	60	56	56	56	57	57	54	64
	520	65	64	62	61	60	62	62	59	69
	910	65	67	68	67	67	65	65	59	72
	1300	69	68	69	70	70	69	69	61	75
300x200	260	62	61	57	57	57	58	58	55	65
	1040	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	1820	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	2600	71	70	71	72	72	71	71	63	77
300x300	390	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	1560	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	2730	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	3900	72	71	72	73	73	72	72	64	78
400x100	180	62	61	57	57	57	58	58	55	65
	720	66	65	63	62	61	63	63	60	70
	1260	66	68	69	68	68	66	66	60	73
	1800	70	69	70	71	71	70	70	62	76
400x200	350	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	1400	68	67	65	64	63	65	65	62	72
	2450	68	70	71	70	70	68	68	62	75
	3500	72	71	72	73	73	72	72	64	78
400x300	520	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	2080	69	68	66	65	64	66	66	63	73
	3640	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	5200	73	72	73	74	74	73	73	65	79
400x400	700	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	2800	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	4900	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	7000	75	74	75	76	76	75	75	67	81
500x100	220	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	880	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	1540	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	2200	70	69	70	71	71	70	70	62	76
500x200	440	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	1760	68	67	65	64	63	65	65	62	72
	3080	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	4400	72	71	72	73	73	72	72	64	78
500x300	650	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	2600	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	4550	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	6500	74	73	74	75	75	74	74	66	80
500x400	870	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	3480	71	70	68	67	66	68	68	65	75
	6090	70	72	73	72	72	70	70	64	77
	8700	76	75	76	77	77	76	76	68	82

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 500 Pa

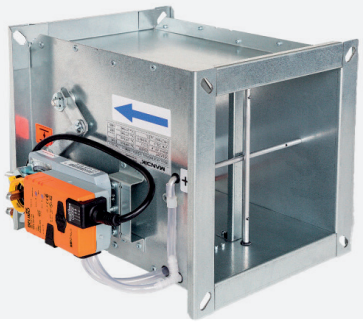
ΔP_{st}= 500 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt]								L_{wA} [dB(A)]
		f_m [Hz]								
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
500x500	1100	70	69	65	65	65	66	66	63	73
	4400	73	72	70	69	68	70	70	67	77
	7700	73	75	76	75	75	73	73	67	80
	11000	79	78	79	80	80	79	79	71	85
600x100	260	63	62	58	58	58	59	59	56	66
	1040	67	66	64	63	62	64	64	61	71
	1820	67	69	70	69	69	67	67	61	74
	2600	71	70	71	72	72	71	71	63	77
600x200	520	65	64	60	60	60	61	61	58	68
	2080	69	68	66	65	64	66	66	63	73
	3640	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	5200	74	73	74	75	75	74	74	66	80
600x300	780	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	3120	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	5460	70	72	73	72	72	70	70	64	77
	7800	75	74	75	76	76	75	75	67	81
600x400	1050	68	67	63	63	63	64	64	61	71
	4200	71	70	68	67	66	68	68	65	75
	7350	71	73	74	73	73	71	71	65	78
	10500	77	76	77	78	78	77	77	69	83
600x500	1300	71	70	66	66	66	67	67	64	74
	5200	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	9100	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	13000	80	79	80	81	81	80	80	72	86
600x600	160	70	69	65	65	65	66	66	63	73
	5440	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	10720	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	16000	81	80	81	82	82	81	81	73	87
700x200	600	66	65	61	61	61	62	62	59	69
	2400	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	4200	69	71	72	71	71	69	69	63	76
	6000	74	73	74	75	75	74	74	66	80
700x300	900	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	3600	70	69	66	66	66	67	67	64	74
	6300	70	72	73	72	72	70	70	64	77
	9000	76	75	76	77	77	76	76	68	82
700x400	1200	68	67	63	63	63	64	64	61	71
	4800	72	71	69	68	67	69	69	66	76
	8400	72	74	75	74	74	72	72	66	79
	12000	78	77	78	79	79	78	78	70	84
700x500	1500	71	70	66	66	66	67	67	64	74
	6000	75	74	72	71	70	72	72	69	79
	10500	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	15000	81	80	81	82	82	81	81	73	87
800x200	700	67	66	62	62	62	63	63	60	70
	2800	70	69	67	66	65	67	67	64	74
	4900	70	72	73	72	72	70	70	64	77
	7000	75	74	75	76	76	75	75	67	81
800x300	1050	68	67	63	63	63	64	64	61	71
	4200	71	71	67	67	67	68	68	65	75
	7350	71	73	74	73	73	71	71	65	78
	10500	77	76	77	78	78	77	77	69	83

*Configuración por defecto del controlador

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



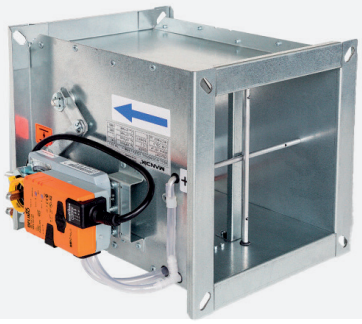
Nivel de potencia sonora en el interior de la tubería con una diferencia de presión de 500 Pa

ΔP_{st}= 500 Pa

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_w [dB/Okt] f_m [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	L_{wA} [dB(A)]
800x400	1400	68	67	63	63	63	64	64	61	71
	5600	72	71	69	68	67	69	69	66	76
	9800	72	74	72	71	70	72	72	69	79
	14000	79	78	79	80	80	79	79	71	85
800x500	1750	72	71	67	67	67	68	68	65	75
	7000	75	74	72	71	70	72	72	69	79
	12250	76	78	79	78	78	76	76	70	83
	17500	83	82	83	84	84	83	83	75	89
800x600	2100	72	71	67	67	67	68	68	65	75
	8400	76	75	73	72	71	73	73	70	80
	14700	77	79	80	79	79	77	77	71	84
	21000	84	83	84	85	85	84	84	76	90
800x800	2800	73	72	68	68	68	69	69	66	76
	11200	77	76	74	73	72	74	74	71	81
	19600	79	81	82	81	81	79	79	73	86
	28000	87	86	87	88	88	87	87	79	93
900x300	1200	70	69	65	65	65	66	66	63	73
	4800	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	8400	74	76	77	76	76	74	74	68	81
	12000	80	79	80	81	81	80	80	72	86
900x400	1600	75	74	70	70	70	71	71	68	78
	6400	75	74	72	71	70	72	72	69	79
	11200	75	77	78	77	77	75	75	69	82
	16000	82	81	82	83	83	82	82	74	88
900x500	2000	72	71	67	67	67	68	68	65	75
	8000	76	75	73	72	71	73	73	70	80
	14000	76	78	79	78	78	76	76	70	83
	20000	83	82	83	84	84	83	83	75	89
1000x300	1300	70	69	65	65	65	66	66	63	73
	5200	74	73	71	70	69	71	71	68	78
	9100	73	75	76	75	75	73	73	67	80
	13000	79	78	79	80	80	79	79	71	85
1000x400	1750	71	70	66	66	66	67	67	64	74
	7000	75	74	72	71	70	72	72	69	79
	12250	75	77	78	77	77	75	75	69	82
	17500	82	81	82	83	83	82	82	74	88
1000x500	2200	72	71	67	67	67	68	68	65	75
	8800	76	75	73	72	71	73	73	70	80
	15400	77	79	80	79	79	77	77	71	84
	22000	84	83	84	85	85	84	84	76	90
1000x600	2600	73	72	68	68	68	69	69	66	76
	10400	77	76	74	73	72	74	74	71	81
	18200	77	79	80	79	79	77	77	71	84
	26000	85	84	85	86	86	85	85	77	91
1000x800	3500	74	73	69	69	69	70	70	67	77
	14000	78	77	75	74	73	75	75	72	82
	24500	80	82	83	82	82	80	80	74	87
	35000	88	87	88	89	89	88	88	80	94
1000x1000	4300	75	74	70	70	70	71	71	68	78
	17200	79	78	76	75	74	76	76	73	83
	30100	80	82	83	82	82	80	80	74	87
	43000	89	88	89	90	90	89	89	81	95

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



Ruido radiado

El ruido radiado del controlador de volumen de aire se indica a continuación

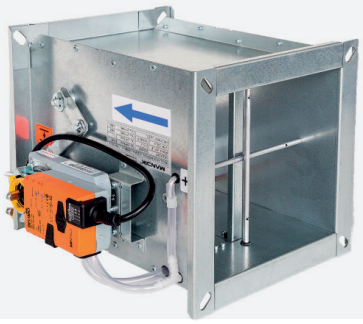
V [m³h^{-1}] - volumen de flujo de aire
Δst [Pa] - presión diferencial

L_{WA} [dB(A)] - nivel total de potencia acústica corregido por el filtro A

Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 50 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 100 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 250 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 500 Pa
200x100	90	35	39	43	48
	360	37	42	47	53
	630	42	47	52	58
	900	45	49	55	62
200x200	180	40	42	47	49
	720	40	44	49	54
	1260	44	48	52	57
	1800	48	52	55	61
300x100	130	37	40	46	50
	520	38	42	49	55
	910	43	47	54	59
	1300	48	52	58	63
300x200	260	38	41	47	52
	1040	39	44	51	57
	1820	44	49	56	61
	2600	49	53	60	64
300x300	390	39	42	49	54
	1560	40	45	52	58
	2730	45	50	57	63
	3900	52	56	63	68
400x100	180	39	42	47	50
	720	40	44	50	54
	1260	44	48	52	57
	1800	49	52	58	61
400x200	350	39	43	50	55
	1400	41	46	53	60
	2450	45	50	57	63
	3500	49	54	60	66
400x300	520	38	42	50	55
	2080	40	45	53	59
	3640	46	51	58	64
	5200	52	56	63	68
400x400	700	39	43	51	56
	2800	42	47	54	61
	4900	47	52	59	65
	7000	53	57	63	69
500x100	220	39	42	48	52
	880	39	44	51	57
	1540	44	49	55	61
	2200	48	52	58	63
500x200	440	40	43	50	55
	1760	41	46	53	59
	3080	46	51	57	64
	4400	50	55	60	66
500x300	650	41	44	52	57
	2600	43	47	55	61
	4550	47	52	59	65
	6500	52	56	62	69

SERIE RPMC-V

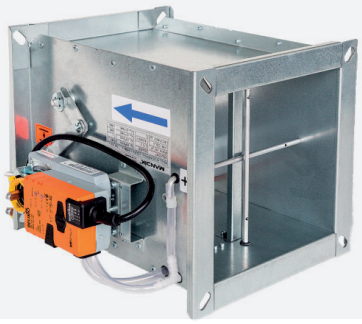
DATOS TÉCNICOS



Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 50 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 100 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 250 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 500 Pa
500x400	870	40	44	52	57
	3480	43	48	55	61
	6090	47	52	60	66
	8700	53	58	63	70
500x500	1100	42	46	54	58
	4400	46	51	57	64
	7700	51	56	62	70
	11000	57	62	67	76
600x100	260	38	41	47	51
	1040	39	44	51	55
	1820	44	49	56	58
	2600	48	53	59	61
600x200	520	39	42	50	55
	2080	40	45	53	60
	3640	46	51	58	64
	5200	52	56	62	69
600x300	780	39	43	51	57
	3120	41	46	54	60
	5460	46	51	59	65
	7800	52	57	63	70
600x400	1050	40	44	52	59
	4200	44	48	56	63
	7350	49	54	61	68
	10500	54	59	64	72
600x500	1300	41	45	53	59
	5200	45	50	58	65
	9100	53	58	63	71
	13000	62	67	68	78
600x600	160	42	46	53	59
	5440	47	52	58	65
	10720	53	58	64	72
	16000	62	68	68	79
700x200	600	37	42	47	56
	2400	41	46	53	60
	4200	46	51	58	65
	6000	52	56	62	68
700x300	900	40	44	51	57
	3600	42	47	55	61
	6300	47	52	60	66
	9000	52	57	63	70
700x400	1200	41	45	53	59
	4800	44	49	56	64
	8400	49	54	61	68
	12000	54	59	65	73
700x500	1500	42	46	53	60
	6000	47	52	59	66
	10500	53	58	64	72
	15000	63	68	71	79
800x200	700	39	43	51	57
	2800	42	47	54	61
	4900	47	52	59	66
	7000	52	57	62	70

SERIE RPMC-V

DATOS TÉCNICOS



Dimensión [mm]	V [m³/h]	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 50 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 100 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 250 Pa	L_{WA} [dB(A)] ΔP_{st}= 500 Pa
800x300	1050	40	44	52	59
	4200	44	48	56	63
	7350	49	54	61	68
	10500	54	59	64	73
800x400	1400	39	44	53	60
	5600	44	49	57	64
	9800	49	54	62	69
	14000	53	60	63	74
800x500	1750	42	46	55	61
	7000	48	53	59	67
	12250	53	59	64	73
	17500	62	69	70	82
800x600	2100	43	47	56	62
	8400	49	54	60	68
	14700	54	60	65	75
	21000	64	70	72	84
800x800	2800	43	48	55	62
	11200	50	55	62	71
	19600	56	62	67	77
	28000	68	74	75	88
900x300	1200	43	47	53	59
	4800	47	52	58	65
	8400	53	58	63	71
	12000	62	66	71	78
900x400	1600	49	47	53	60
	6400	48	53	59	67
	11200	54	59	64	73
	16000	63	68	72	81
900x500	2000	43	48	54	62
	8000	49	54	60	69
	14000	54	60	65	74
	20000	65	70	74	83
1000x300	1300	43	47	53	59
	5200	47	52	58	65
	9100	52	57	63	70
	13000	63	67	70	77
1000x400	1750	42	47	53	60
	7000	48	53	59	67
	12250	55	60	65	73
	17500	65	70	73	80
1000x500	2200	42	47	54	61
	8800	49	54	61	68
	15400	55	60	66	74
	22000	66	71	76	84
1000x600	2600	43	48	54	62
	10400	50	55	61	69
	18200	55	61	66	75
	26000	67	72	76	86
1000x800	3500	44	49	56	63
	14000	51	56	63	72
	24500	57	63	68	78
	35000	69	75	78	89
1000x1000	4300	44	49	57	65
	17200	52	57	64	73
	30100	57	63	69	79
	43000	68	74	78	91


Soluciones



BOCAS DE EXTRACCIÓN

SERIE BE

BEC	Boca de extracción de chapa
BEP	Boca de extracción de plástico

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN

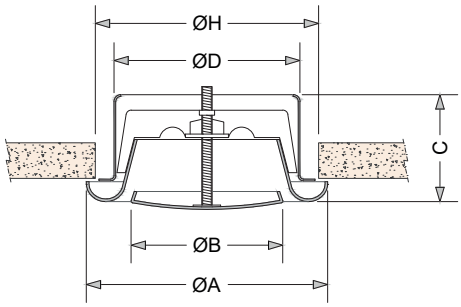
SERIE BE
BEC
BOCA DE EXTRACCIÓN

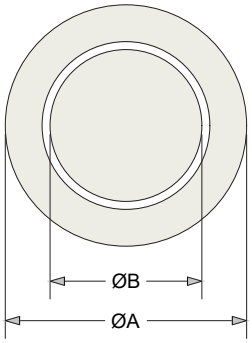


Modelo **BEC.** Boca de extracción de chapa.

Adecuada para montaje en falso techo o techos de yeso laminado.
Fabricada en chapa metálica lacada blanco.
Regulación de caudal mediante válvula central.
Fácil instalación.

BEC





	Ø D	Ø A	Ø B	C	Ø H
BEC 80	78	116	60	40	90
BEC 100	98	140	78	38	110
BEC 125	123	163	99	44	135
BEC 150	148	198	119	51	160
BEC 200	198	248	157	58	210

DESCRIPCIÓN

Boca de extracción, tipo BEC. De dimensiones Ø 100

Formato de pedido:

BEC | Ø 100

Serie Bocas de extracción:
BEC

Dimensiones Ø:
100

SERIE BEC
BEC

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
S = Posición de la válvula
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

ø 100

Q (m³/h) (l/s)	S	-8	-6	-4	-2	0	2	4	6	8
25	Pt	64	37	23	15					
6,9	LwA	18	16	14	13					
50	Pt	258	152	94	60	41	29			
13,9	LwA	32	28	24	22	20	18			
75	Pt			213	137	92	65	48	37	
20,8	LwA			33	30	27	25	23	21	
100	Pt			380	245	165	116	85	66	53
27,8	LwA			42	37	34	31	28	26	25
125	Pt				384	259	182	134	103	83
34,7	LwA				44	40	36	34	31	30
150	Pt					374	263	194	149	120
41,7	LwA					46	42	39	36	34

ø 125

Q (m³/h) (l/s)	S	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12
50	Pt	85	45	25	15					
13,9	LwA	24	19	15	13					
75	Pt	190	100	57	34	22				
20,8	LwA	37	29	24	20	16				
100	Pt		178	101	61	40	28			
27,8	LwA		40	33	27	22	19			
125	Pt			157	95	62	43	33		
34,7	LwA			42	34	28	24	20		
150	Pt				137	89	62	47	38	
41,7	LwA				42	35	29	25	21	
200	Pt					158	111	83	67	58
55,6	LwA					47	40	34	29	25

SERIE BEC
BEC

TABLA DE SELECCIÓN

ø 150

Q (m³/h) (l/s)	S	-12	-9	-6	-3	0	3	6	9	12
100 27,8	Pt	151	92	59	39					
	LwA	34	29	24	20					
150 41,7	Pt		210	133	88	60	43	32		
	LwA		44	37	31	26	23	20		
200 55,6	Pt			239	158	108	77	57	43	34
	LwA			49	42	36	31	27	23	20
250 69,4	Pt					170	121	89	68	54
	LwA					45	39	33	29	26
300 83,3	Pt						174	129	99	78
	LwA						47	40	35	31
350 97,2	Pt							176	135	107
	LwA							47	41	37

ø 200

Q (m³/h) (l/s)	S	-16	-12	-8	-4	0	4	8	12	16
150 41,7	Pt	97	55	32						
	LwA	28	23	19						
200 55,6	Pt	174	99	58	36					
	LwA	37	30	25	20					
250 69,4	Pt	273	155	91	56	35				
	LwA	46	37	31	25	21				
300 83,3	Pt		224	132	81	51	34			
	LwA		44	36	30	25	21			
375 104,2	Pt			208	127	81	53	36		
	LwA			45	37	31	26	22		
400 125	Pt			301	184	117	77	52	37	27
	LwA			54	45	37	31	26	22	19

SERIE BE
BEP

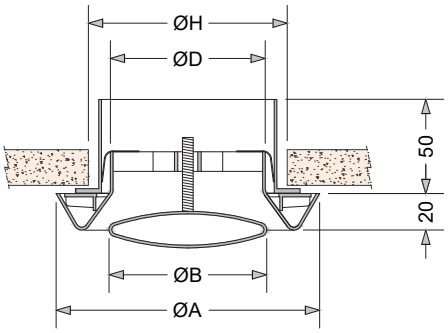
BOCA DE EXTRACCIÓN

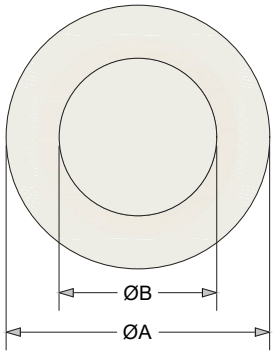


Modelo **BEP.** Boca de extracción de plástico.

Adecuada para montaje en falso techo o techos de yeso laminado.
Fabricada en plástico blanco.
Regulación de caudal mediante válvula central.
Fácil instalación.

BEP





	Ø D	Ø A	Ø B	Ø H
BEP 100	80	148	87	105
BEP 125	100	168	106	130
BEP 150	118	186	130	155
BEP 200	171	201	178	205

DESCRIPCIÓN

Boca de extracción, tipo BEP. De dimensiones Ø 100

Formato de pedido:

BEP | Ø 100

Serie Bocas de extracción:
BEP

Dimensiones Ø:
100

SERIE BEP
BEP

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
S = Posición de la válvula
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

ø 100

Q (m³/h) (l/s)	S	2	3	4	5	6	8	10	12	14
20	Pt	212	94	53	34					
5,6	LwA	33	24	17	<15					
30	Pt		212	119	76	53	30			
8,3	LwA		35	28	23	19	<15			
40	Pt		377	212	136	94	53	34		
11,1	LwA		43	36	31	27	20	<15		
50	Pt			331	212	147	83	53	37	27
13,9	LwA			43	37	33	26	21	17	<15
75	Pt					331	186	119	83	61
20,8	LwA					44	38	32	28	24
100	Pt						331	212	147	108
27,8	LwA						46	40	36	32

ø 125

Q (m³/h) (l/s)	S	3,	4,	5,	6,	8,	10,	12,	15,	18,
30	Pt	136	76	49	34					
8,3	LwA	30	23	18	<15					
50	Pt	377	212	136	94	53	34			
13,9	LwA	44	37	32	28	21	16			
75	Pt			305	212	119	76	53	34	
20,8	LwA			43	39	32	27	23	17	
100	Pt				377	212	136	94	60	42
27,8	LwA				47	40	35	31	25	21
125	Pt					331	212	147	94	65
34,7	LwA					47	41	37	32	27
150	Pt						305	212	136	94
41,7	LwA						46	42	37	32

SERIE BEP
BEP

TABLA DE SELECCIÓN

Leyenda:
Q = Caudal
S = Posición de la válvula
Pt = Pérdida de carga en Pa
LwA = Potencia sonora en dB(A)

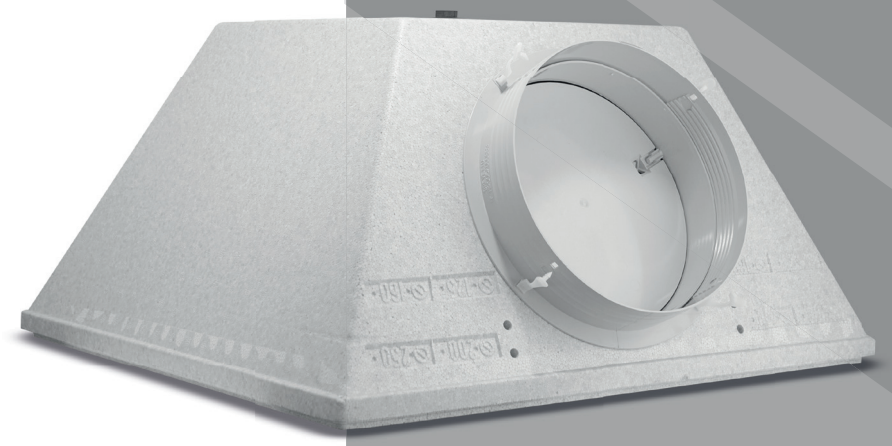
ø 150

Q (m³/h) (l/s)	S	4,	5,	6,	8,	10,	12,	15,	18,	21,
50 13,9	Pt	152	97	68	38					
	LwA	33	28	24	17					
75 20,8	Pt	343	219	152	86	55	38			
	LwA	45	39	35	28	23	19			
100 27,8	Pt		390	271	152	97	68	43	30	
	LwA		48	43	36	31	27	21	17	
125 34,7	Pt				238	152	106	68	47	35
	LwA				43	37	33	28	23	20
150 41,7	Pt				343	219	152	97	68	50
	LwA				48	42	38	33	29	25
200 55,6	Pt					390	271	173	120	88
	LwA					51	46	41	37	33

ø 200

Q (m³/h) (l/s)	S	6,	8,	10,	12,	15,	18,	21,	25,	30,
100 27,8	Pt	129	72	46	32					
	LwA	34	28	22	18					
150 41,7	Pt	290	163	104	72	46	32			
	LwA	46	39	34	29	24	20			
200 55,6	Pt		290	186	129	82	57	42	30	
	LwA		47	42	37	32	28	24	20	
250 69,4	Pt			290	201	129	90	66	46	32
	LwA			48	44	38	34	30	26	22
300 83,3	Pt				290	186	129	95	67	46
	LwA				49	44	39	36	31	27
400 111,1	Pt					330	229	168	119	82
	LwA					52	47	44	39	35


Soluciones



ACCESORIOS

PPS	Plenum poliestireno
PCL - PCS	Plenum de chapa
PLR	Conjunto plenum rejillas
MM	Marco de montaje para rejillas
CR	Compuerta regulación para rejillas

SAMOVENT®
TECHNIK

DIFUSIÓN Y VENTILACIÓN

PPS
PLENUM

PLENUM POLIESTIRENO



El Plenum modelo PPS, fabricado en espuma de poliestireno con una densidad de 30 Kg/mc, aprobado según clase 1, se configura como una opción segura y de fácil instalación gracias a su ligereza y a su gran aislamiento termo-acústico.

Modelo **PPS-CR.** Plenum de poliestireno con cuello y compuerta de regulación (790 gr)
Modelo **PPS-K.** Plenum de poliestireno con cuello, compuerta de regulación y placa ecualizadora (990 gr)

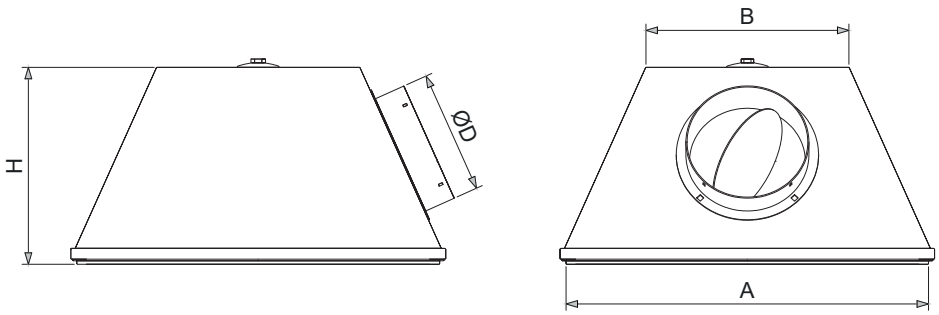
Características:

Coeficiente de transmisión 0.0318 W/mk
Gran aislamiento termo-acústico
Diseñado para ser utilizado con difusores de placa de dimensiones 600x600
Diámetros de cuello Ø160, Ø200, Ø250
Posibilidad de incorporar soporte de fijación a techo, modelo CH-PPS
Suministro desmontado para optimizar el almacenaje y transporte
Fácil instalación, gracias a su ligereza
Ahorro de tiempo en su instalación
Ahorro de espacio en un 50%, en comparación con el plenum tradicional

Accesorios:

CH-PPS.
Soporte de fijación
a techo plenum PPS.

PPS



PPS	ØD CUELLO			DIMENSIONES		
				A	B	H
PPS300	125	160		290	181	225
PPS400	125	160	200	390	239	255
PPS500	125	160	200	490	275	255
PPS600	160	200	250	590	320	311

DESCRIPCIÓN

Plenum de Poliestireno con cuello y compuerta de regulación, tipo PPS-CR Ø 200 y soporte de fijación a techo tipo CH-PPS.

Formato de pedido:

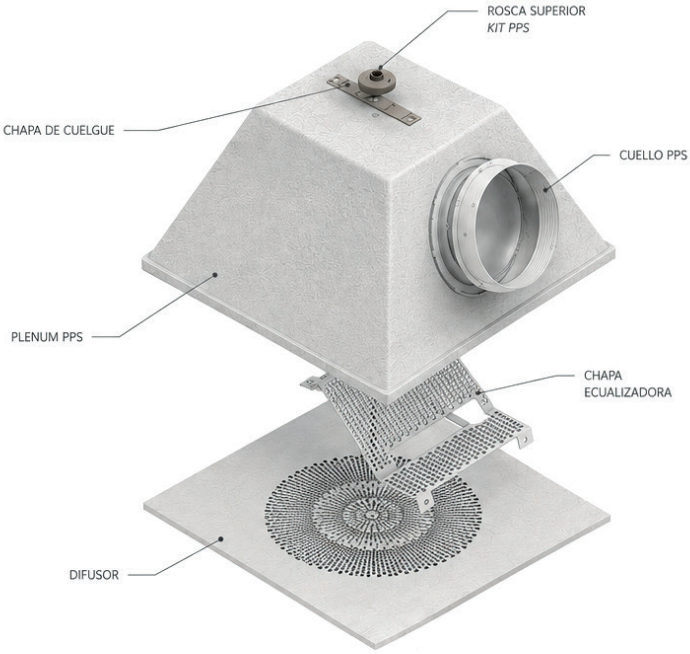
PPS-CR | Ø 200 | CH-PPS

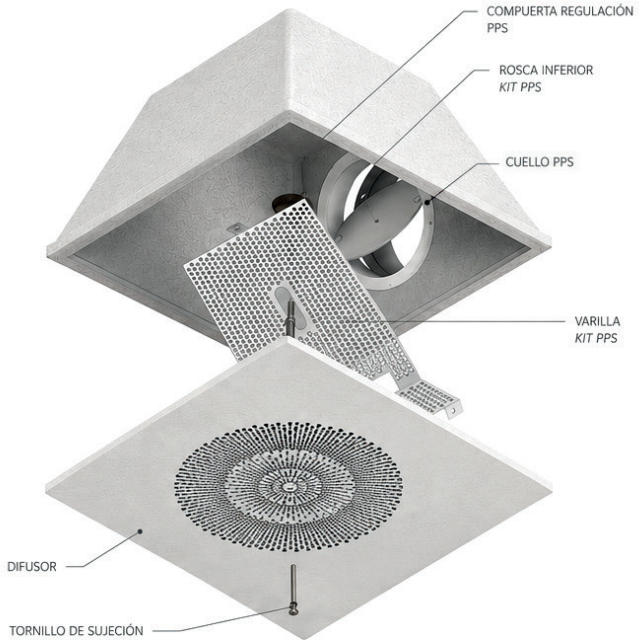
PPS
PLENUM

PLENUM POLIESTIRENO



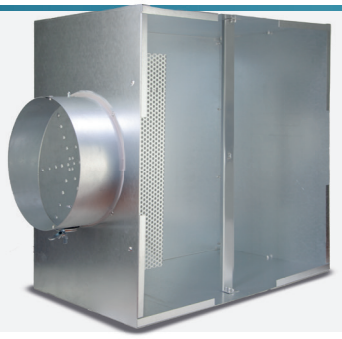
PPS





PC

PLENUM DE CHAPA

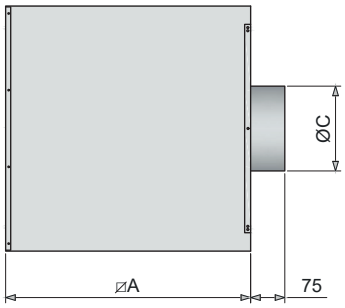


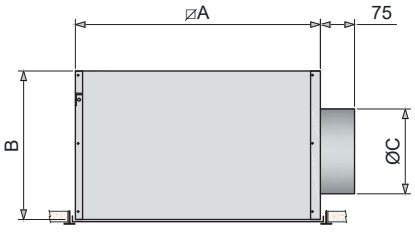
Modelo **PC.** Plenum de chapa galvanizada, con compuerta de mariposa y puente de montaje para difusor rotacional. Incorpora pletinas de cuelgue para su montaje en techo.

Modelos:

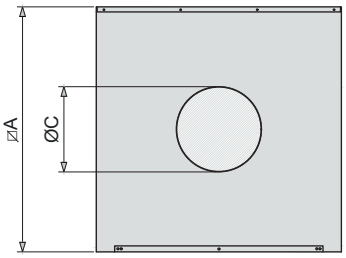
(PCL) Plenum de chapa para placa cuadrada con conexión lateral.
(PCL-A) Plenum de chapa para placa cuadrada con conexión lateral, aislado.
(PCS) Plenum de chapa para placa cuadrada con conexión superior.
(PCS-A) Plenum de chapa para placa cuadrada con conexión superior, aislado.

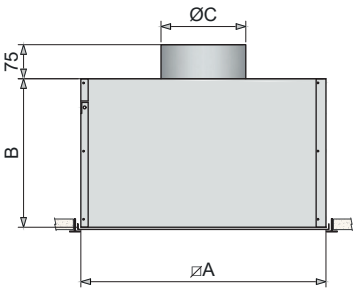
PCL





PCS





	⧄A	B	Ø C
PC 400	375	250	160
PC 500	475	318	200 - 250
PC 600	575	350	200 - 250

ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Plenum de chapa con conexión lateral aislado, para placa de 600. Tipo PCL-A 600 - 200.

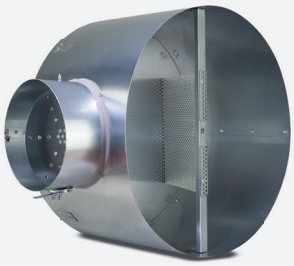
Formato de pedido:

PCL-A | 600 | 200

Serie Plenum de chapa:		⧄ de placa:	Ø de cuello:
PCL	PCS	400 / 500 / 600	160 / 200 /250
PCL-A	PCS-A		

PCR

PLENUM DE CHAPA REDONDO

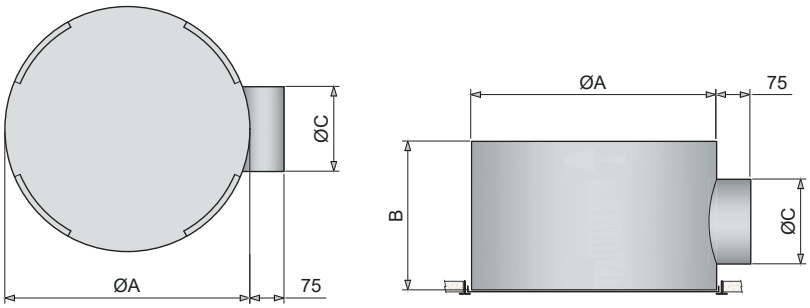


Modelo **PCR.** Plenum de chapa galvanizada, con compuerta de mariposa y puente de montaje para difusor rotacional. Incorpora pletinas de cuelgue para su montaje en techo.

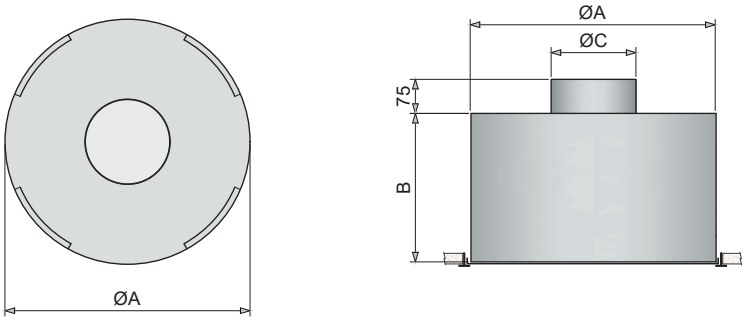
Modelos:

(PCLR) Plenum de chapa para placa circular con conexión lateral.
(PCLR-A) Plenum de chapa para placa circular con conexión lateral, aislado.
(PCSR) Plenum de chapa para placa circular con conexión superior.
(PCSR-A) Plenum de chapa para placa circular con conexión superior, aislado.

PCLR



PCSR



	Ø A	B	Ø C
PCR 400	375	295	160
PCR 500	475	363	200 - 250
PCR 600	575	395	200 - 250

ACCESORIOS

DESCRIPCIÓN

Plenum de chapa con conexión lateral aislado, para placa de 600. Tipo PCLR-A 600 - 200.

Formato de pedido:

PCLR-A | 600 | 200

Serie Plenum de chapa:

PCLR
PCLR-A
PCSR
PCSR-A

Ø de placa:

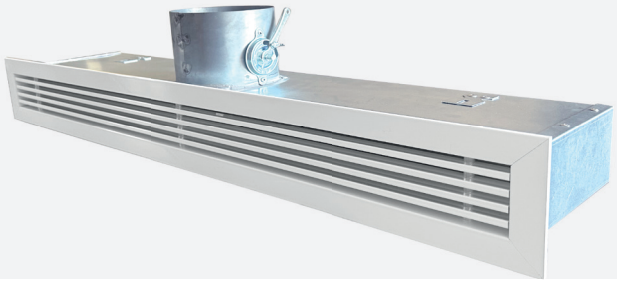
400 / 500 / 600

Ø de cuello:

160 / 200 /250

PLR

CONJUNTO PLENUM REJILLAS

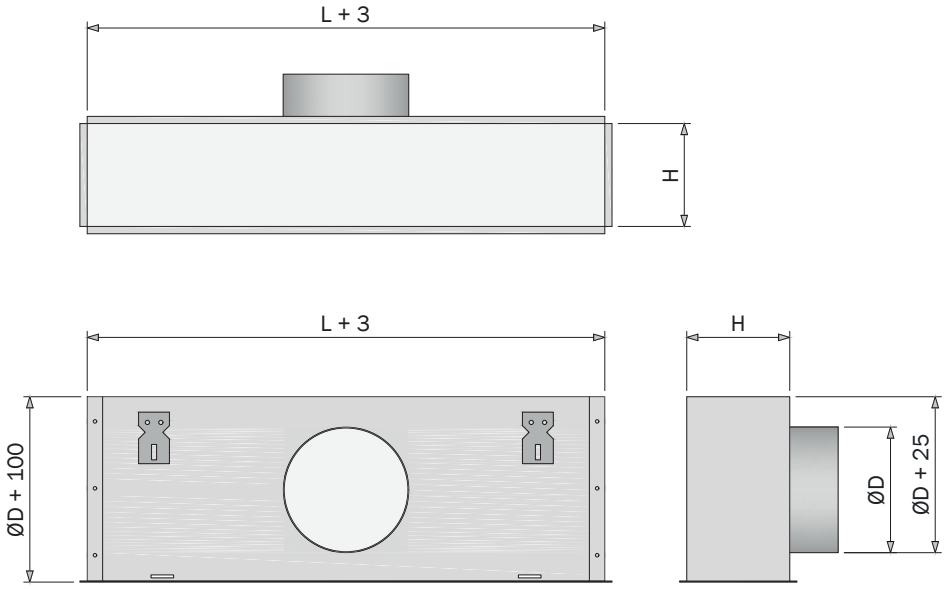


Modelo **PLR.** Plenum de conexión lateral para rejilla. Fabricado en chapa de acero galvanizado

Modelos:

(PLR)	Plenum sin aislar.
(PLRA)	Plenum aislado.
(PLR-C)	Plenum con regulación.
(PLRA-CR)	Plenum aislado, con regulacíon.

PLR



H \ L	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
100	1/158				1/198		2/198			
150	1/198					2/198				
200	1/198		1/248				2/198		2/248	
250	1/198		1/248				2/248			
300	2/248			1/313			2/248		1/313	
	CUELLO ØD									

CR
CRX - CRZ

COMPUERTA DE REGULACIÓN

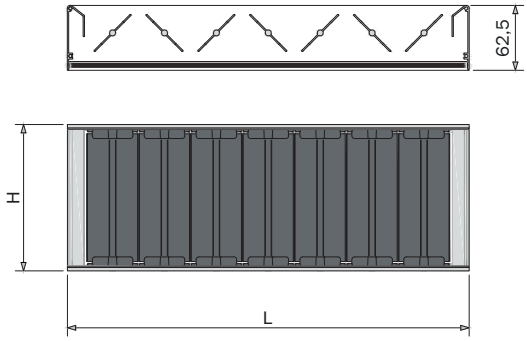


Las compuertas de regulación CR, están fabricadas con un bastidor de aluminio extruido para ofrecer una gran resistencia al conjunto. Las aletas móviles opuestas entre sí se configuran tanto en aluminio como en PVC.

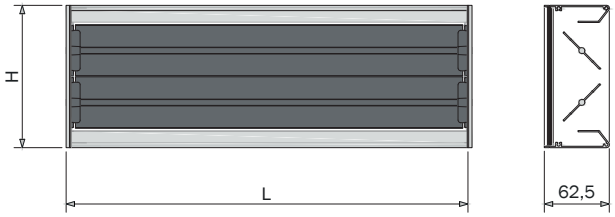
El sistema de apertura y cierre se encuentra formado por engranajes conectados por una serie de engranajes conectados a un tornillo sinfín de accionamiento manual, dispuesto para la regulación de las aletas en la posición deseada. Gracias al tornillo sinfín la posición de las aletas no sufrirá cambios en su grado de inclinación al actuar como tope. La regulación CR, se acopla a la cara interna de la rejilla mediante clips de fijación.

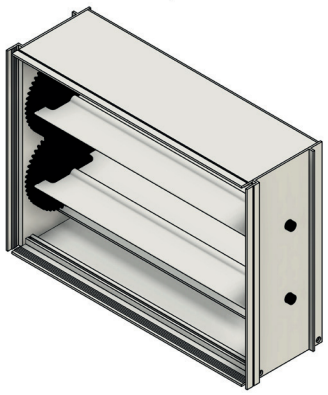
Modelo **CRX.** Compuerta de regulación, de aletas horizontales paralelas a la cota L.
Lamas construidas en PVC hasta L=300 y en Aluminio para L≥350
Modelo **CRZ.** Compuerta de regulación, de aletas verticales paralelas a la cota H.
Lamas construidas en PVC hasta H=300 y en Aluminio para H ≥350

CRX



CRZ





DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS CRX

L	200	250	300	700	350	400	450	500	600
H	100	150	200	250	300	350	400	500	

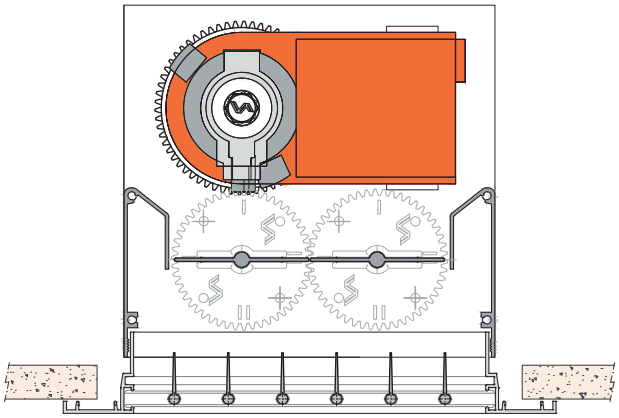
DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS CRZ

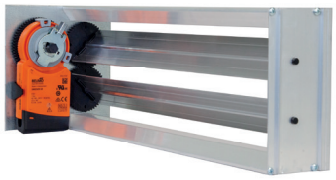
L	200	250	300	700	350	400	450	500	600		
H	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	500

CR
CRX - CRZ
COMPUERTA DE REGULACIÓN



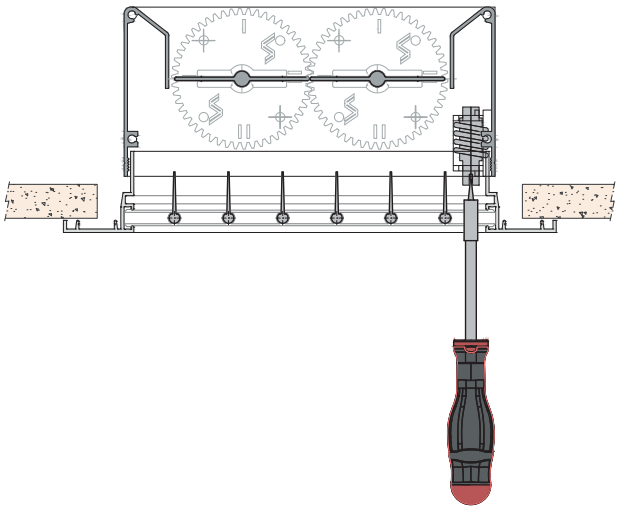
Compuerta de regulación motorizada CR-UM
CRX



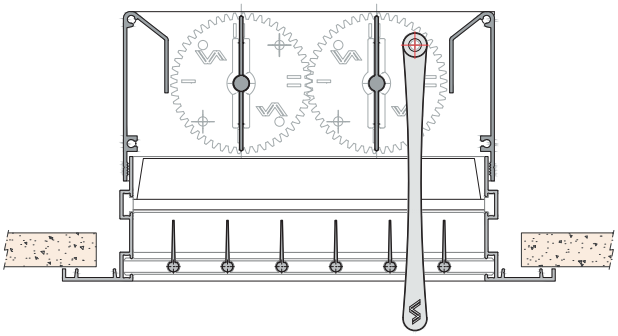


230V AC
24V AC/DC
24V AC/DC Prop.

Regulación estándar mediante tornillo sinfin
CRX / CRZ



Regulación con palanca manual CRM
CRX



MM

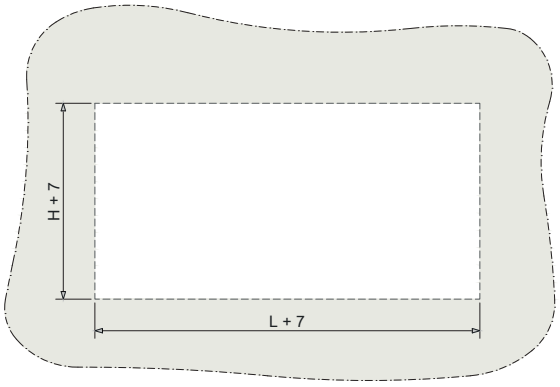
MARCO DE MONTAJE



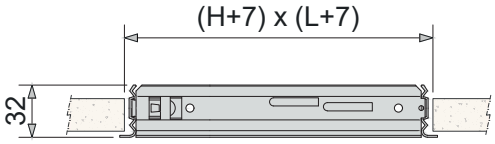
Modelo **MM.** Marco de montaje para rejillas.

Fabricado en aluminio extruido.
Alta resistencia y fácil instalación.
Patillas de anclaje para placas de escayola de 15 y 18 mm.

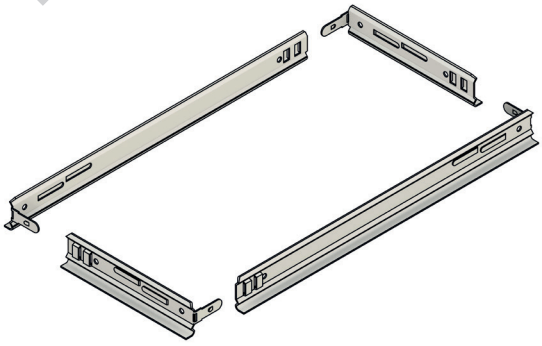
Apertura hueco en pared

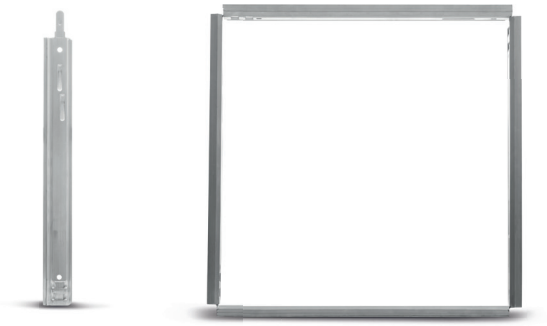


Detalle marco montaje



Unión marco de montaje



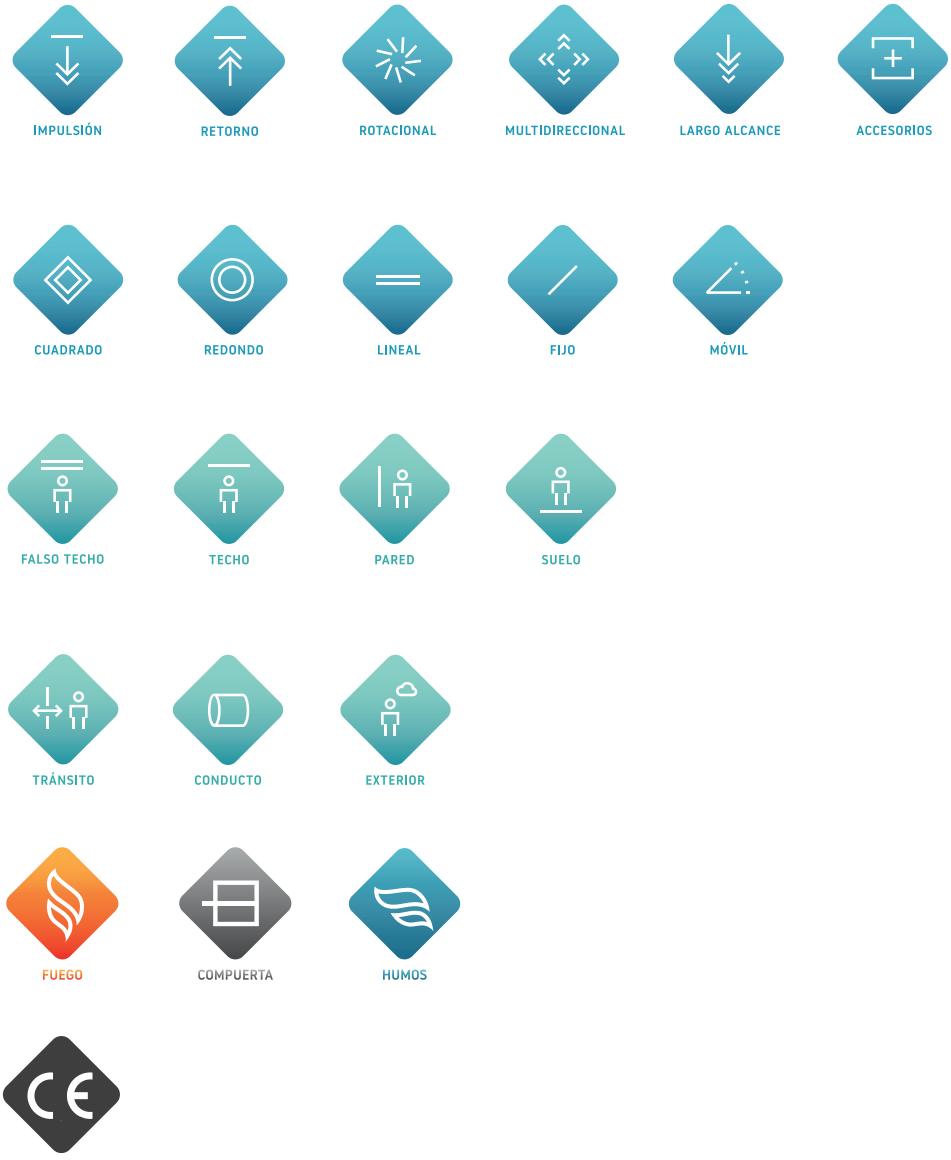


DIMENSIONES NOMINALES NORMALIZADAS

L	50	75	100	125	150	200	250	300	350	400	450
	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500

SIMBOLOGÍA

ICONOS TÉCNICOS



SAMOVENT TECHNIK®
T. 961 061 876
Acequia Mislata 12. 46200.
Paiporta. Valencia
www.samovent.com