SERIE DL
DLN-1 - DLE1

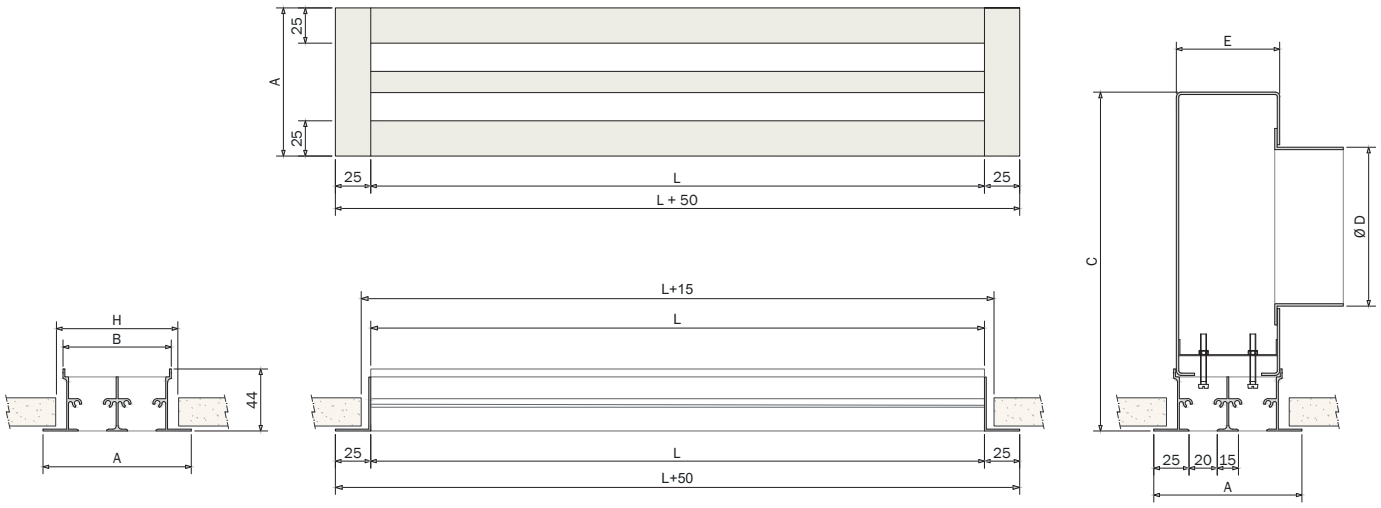
**DIFUSOR LINEAL
SIN DEFLECTORES MÓVILES**



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	*

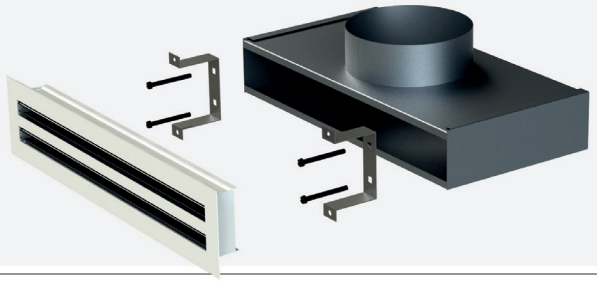
* Para 1 Boca * = 249; Para 2 Bocas * = 199

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 - DLE

DIFUSOR LINEAL



Sistemas de fijación:

(PM) Puente de montaje con fijación mediante tornillos.

Acabados:

(AL) Aluminio anodizado plata mate

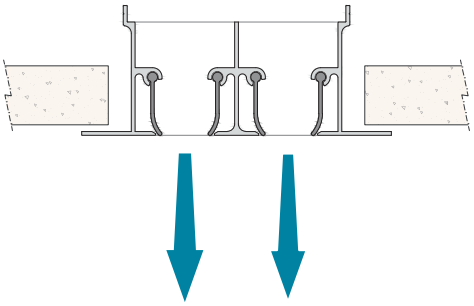
(BL) Alumino lacado blanco

Accesorios:

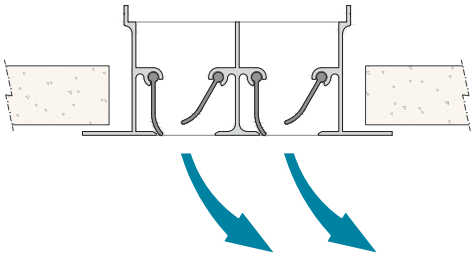
(PL) Plenum con conexión circular lateral. Incorpora soportes para su fijación en techo.

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

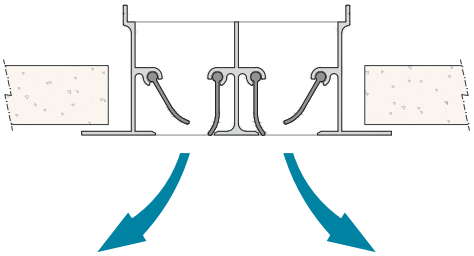
Descarga vertical



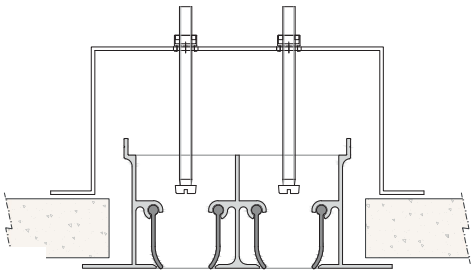
Descarga horizontal una dirección



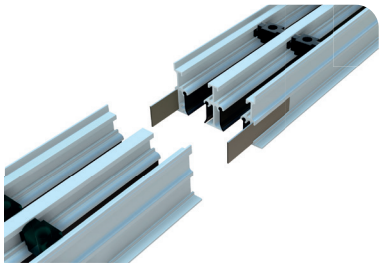
Descarga horizontal dos direcciones



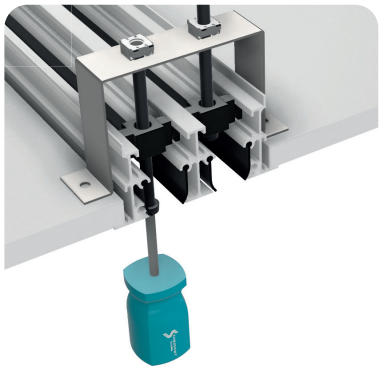
Instalación con puente



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)

	ΔT°(ti-ta)	-4°		-6°		-8°		-10°		-12°		-14°	
	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

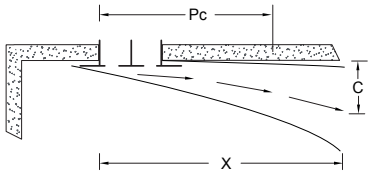
CORRECCIÓN POTENCIA SONORA SEGÚN LONGITUD

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

CORRECCIÓN DEL ALCANCE

	Flujo isotermo	Impulsión aire caliente Descarga vertical	
ΔT°(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)

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

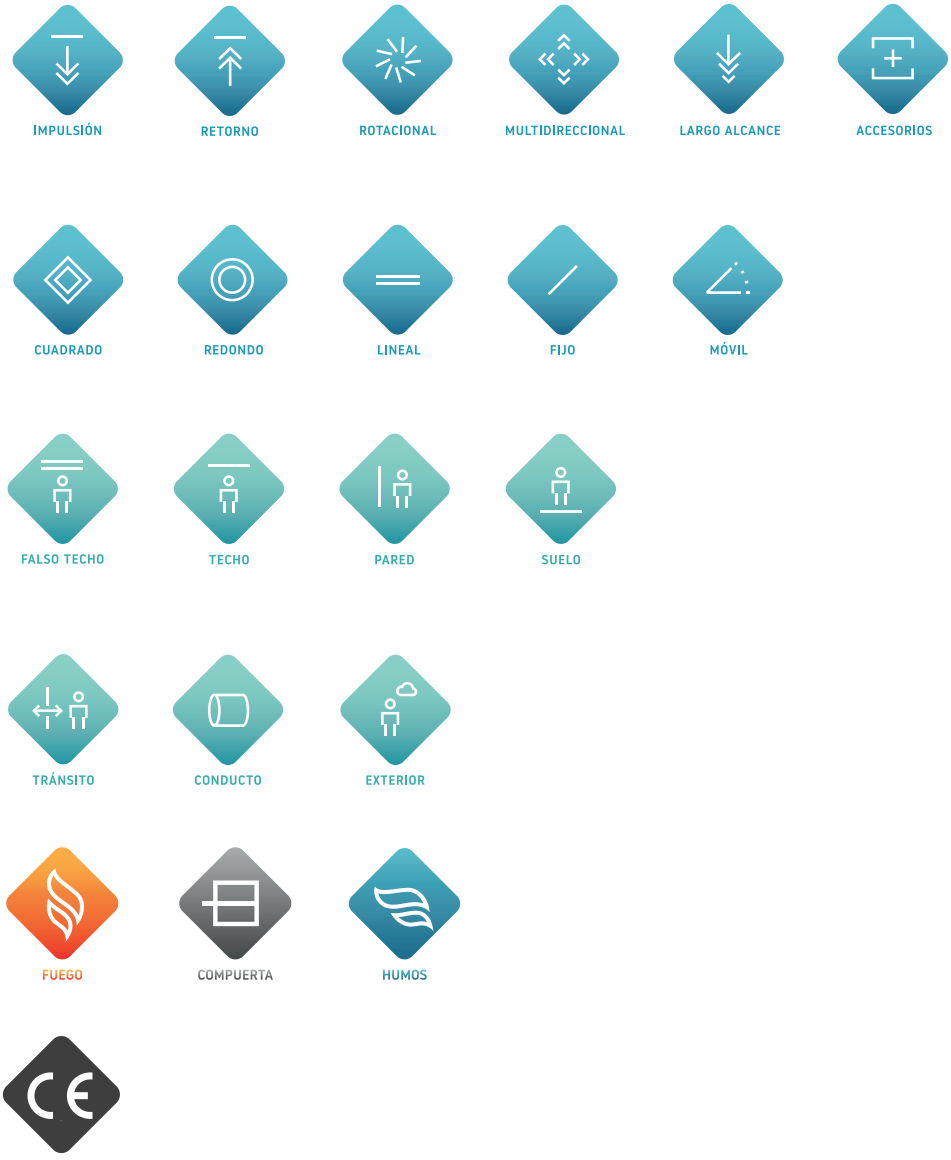
Acabado:

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

Otros acabados disponibles (consultar bajo pedido).

SIMBOLOGÍA

ICONOS TÉCNICOS



SAMOVENT TECHNIK®
T. 961 061 876
Acequia Mislata 12. 46200.
Paiporta. Valencia
www.samovent.com