

## Serie DL

### Inyección - Alta Capacidad y Largo Alcance

(Aptas para Sistemas V.A.V.)

**NUEVOS ALABES!!!**  
**LA MEJOR RELACIÓN PRECIO-PRODUCTO EN TOBERAS**

□ Las toberas regulables **TERMINAL AIRE®** son especialmente utilizadas donde se requieran largos alcances. Esto ocurre principalmente en instalaciones donde el espacio a acondicionar es grande, haciendo impráctico llevar conductos hasta muy cerca de los ocupantes. Algunos ejemplos: paseos de compra, coliseos, terminales aéreas, fábricas, almacenes, cines, teatros, centros de convenciones y otros...

□ **Especificaciones:**

Los Drum Louvers o toberas **TERMINAL AIRE®** poseen:

- El Largo del alcance; direccionamiento horizontal y vertical pueden ser ajustados por medio de la rotación del tambor y las aletas pivotantes.
- Un sello de felpa o neoprene entre el tambor y el marco previenen las pérdidas a la vez que mantienen a la tobera en la posición seleccionada.
- Regulador de caudal de hojas opuestas (AG-15-HD) operado mediante destornillador accesible desde el frente.(opcional)
- Agujeros abrocalados para tornillos que dejan las cabezas de éstos a ras con la superficie del marco.

□ **Material:**

Aluminio.

□ **Terminación:**

Pintura Blanca Horneada TERMINAL AIRE #25.

**Opcionalmente:**

Burletes de espuma poliuretánica.

Reguladores de Caudal de hojas opuestas

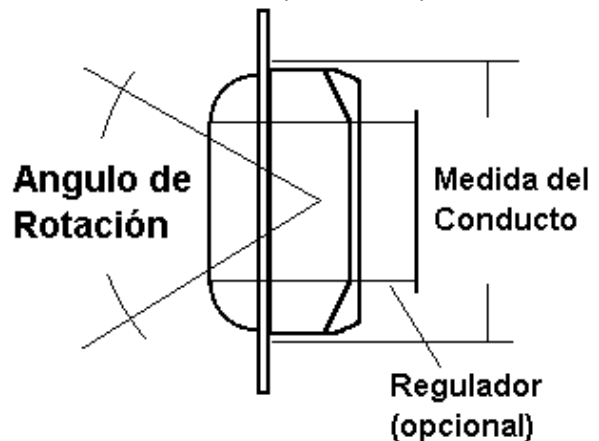
Pintura Simil Anodizado Natural Mate #01.

**Nota:**

La tobera puede ser operada a altas velocidades de descarga. Sin embargo, si a estas velocidades la presión estática a través del DL es mayor a 0.25 pulgadas de agua (0.062 KPa), el damper de hojas opuestas opcional no es efectivo y por lo tanto no es recomendable su instalación.



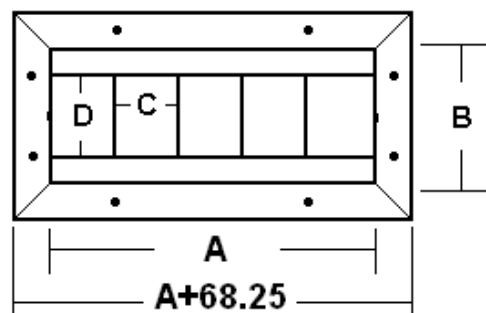
Tobera DL (Drum Louver)



Vista Lateral DL  
(no en escala)

Las medidas están expresadas en mm salvo indicación contraria.

**NOTA: Al realizar la abertura del conducto dejar un espacio extra sobre medida nominal A, de 16mm y 11mm sobre B**



C= 3" para medida B=6", resto de las medidas C=5".  
 D=86mm, 136.5mm, 161.9mm y 249.2mm para medidas B=6", 10", 12" y 15" respectivamente.  
 Ancho del marco: 1 1/4" (31.75mm)

NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE REALIZAR MODIFICACIONES AL PRODUCTO EN BUSQUEDA DE UNA MEJOR CALIDAD SIN PREVIO AVISO.

Medida Conducto B (Alto)	Máxima rotación (en grados) por arriba y por debajo de la línea central horizontal.	
	Con Damper	Sin Damper
6	28°	30°
10	30°	30°
12	25°	25°
15	27°	27°

**Fábrica:** Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

**Ventas:** Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447

Area mín. Pies²	Medida en Pulg.	Velocidad del ducto, fpm	300	400	500	600	700	800	900	1000
		Velocity Pressure	.006	.01	.016	.022	.031	.04	.05	.062

0.43	9 x 6	cfm	129	172	215	258	301	344	387	430
		NC (criterio de ruido)	-	-	17	23	29	34	38	42
		Presión Total.	.046	.081	.127	.182	.248	.324	.41	.507
		Alcance, Pies	5-6-16	7-11-22	9-14-26	11-16-29	13-19-31	15-22-33	16-25-35	18-26-37
0.83	18 x 6	cfm	250	333	416	500	583	666	749	833
		NC (criterio de ruido)	-	11	19	25	31	35	40	43
		Presión Total.	.046	.081	.127	.182	.248	.324	.41	.507
		Alcance, Pies	11-16-28	14-21-33	18-26-37	21-28-40	25-31-43	27-33-46	28-35-49	30-37-52
1.37	30 x 6	cfm	411	548	685	821	958	1095	1232	1369
		NC (criterio de ruido)	-	10	18	24	29	34	38	42
		Presión Total.	.046	.081	.127	.182	.248	.324	.41	.507
		Alcance, Pies	17-26-37	23-30-42	27-33-47	30-37-52	32-39-56	34-42-60	37-45-63	38-47-67
2.71	60 x 6	cfm	813	1084	1355	1626	1897	2168	2439	2710
		NC (criterio de ruido)	-	16	23	30	35	40	44	48
		Presión Total.	.046	.081	.127	.182	.248	.324	.41	.507
		Alcance, Pies	30-36-51	34-42-59	38-47-66	42-51-73	45-55-78	48-59-84	51-63-89	54-66-94
1.46	20 x 10	cfm	438	584	730	875	1021	1167	1313	1459
		NC (criterio de ruido)	-	13	20	26	31	36	40	44
		Presión Total.	.031	.055	.085	.123	.167	.218	.276	.341
		Alcance, Pies	18-27-38	25-31-44	28-34-49	31-38-53	33-41-58	36-44-62	38-46-65	40-49-69
3.58	50 x 10	cfm	1074	1433	1791	2149	2507	2865	3223	3582
		NC (criterio de ruido)	-	16	23	29	35	40	44	48
		Presión Total.	.031	.055	.085	.123	.167	.218	.276	.341
		Alcance, Pies	34-42-59	39-48-68	44-54-76	48-59-84	52-64-90	56-68-96	59-72-102	62-76-108
5.00	70 x 10	cfm	1499	1999	2498	2998	3498	3997	4497	4996
		NC (criterio de ruido)	-	18	25	31	36	41	45	49
		Presión Total.	.031	.055	.085	.123	.167	.218	.276	.341
		Alcance, Pies	40-49-70	47-57-81	52-64-90	57-70-99	62-75-107	66-81-114	70-85-121	74-90-127
1.75	20 x 12	cfm	524	698	873	1047	1222	1396	1571	1746
		NC (criterio de ruido)	-	13	20	27	32	37	41	45
		Presión Total.	.029	.051	.08	.115	.156	.204	.258	.319
		Alcance, Pies	22-29-41	27-34-48	31-38-53	34-41-58	36-45-63	39-48-67	41-50-71	43-53-75
3.44	40 x 12	cfm	1031	1375	1719	2063	2407	2751	3094	3438
		NC (criterio de ruido)	-	16	23	29	35	39	44	47
		Presión Total.	.029	.051	.08	.115	.156	.204	.258	.319
		Alcance, Pies	33-41-58	39-47-67	43-53-75	47-58-82	51-62-88	55-67-94	58-71-100	61-75-106
5.98	70 x 12	cfm	1793	2391	2989	3586	4184	4782	5380	5977
		NC (criterio de ruido)	-	19	26	32	37	42	46	50
		Presión Total.	.029	.051	.08	.115	.156	.204	.258	.319
		Alcance, Pies	44-54-76	51-62-88	57-70-98	62-76-108	67-82-117	72-88-125	76-93-132	80-98-139
1.65	15 x 15	cfm	494	659	824	989	1154	1318	1483	1648
		NC (criterio de ruido)	-	13	20	27	32	37	41	45
		Presión Total.	.024	.043	.067	.097	.132	.172	.218	.269
		Alcance, Pies	19-28-40	25-33-46	30-37-52	33-40-57	35-43-61	38-46-65	40-49-69	42-52-73
5.34	50 x 15	cfm	1602	2136	2670	3204	3738	4271	4805	5339
		NC (criterio de ruido)	-	18	25	31	36	41	45	49
		Presión Total.	.024	.043	.067	.097	.132	.172	.218	.269
		Alcance, Pies	42-51-72	48-59-83	54-66-93	59-72-102	64-78-110	68-83-118	72-88-125	76-93-132
7.45	70 x 15	cfm	2335	2979	3724	4469	5214	5959	6704	7449
		NC (criterio de ruido)	10	19	27	32	38	43	47	51
		Presión Total.	.024	.043	.067	.097	.132	.172	.218	.269
		Alcance, Pies	49-60-85	57-70-98	63-78-110	70-85-120	75-92-130	80-98-139	85-104-148	90-110-155

Deflexión	Alcance	Presión Total	NC
0°	1.2	.8	-4
30°	.8	1.43	+4

- La presión total se da en Pulgadas de Columna de Agua (W.G)
- El alcance se da en Pies.
- Pruebas realizadas de acuerdo a ANSI-ASHRAE 70-91.
- El alcance se basa en condiciones de aire isotermales de velocidades terminales: 150, 100 y 50 fpm (pies por minuto)
- El alcance es para una deflexión hacia arriba de 15°. Para deflexión 0° multiplicar los valores de alcance mostrados por 1.2. Para deflexión 30° hacia arriba (upward) multiplicar los valores de alcance por 0.8.

**Fábrica:** Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)

**Ventas:** Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447.