

Serie TBF
Toberas montadas en Panel de Largo Alcance
(Aptas para Sistemas V.A.V.)

NUEVO PRODUCTO!!!

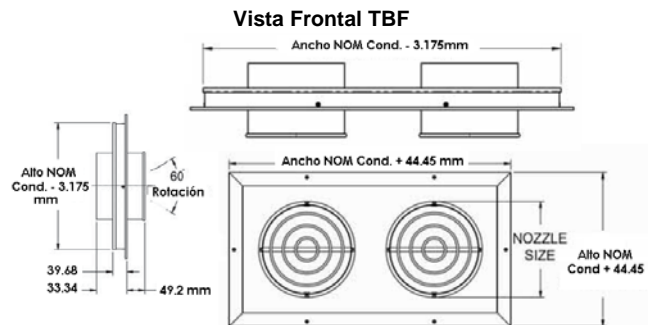
□ Las toberas regulables **TERMINAL AIRE®** son especialmente utilizadas donde se requieran largos alcances. Este modelo de tobera, provee control preciso de grandes chorros de aire. El TBF es un difusor versátil para aplicaciones que demanda calefacción o enfriamiento puntual (spot cooling) en sistemas de HVAC.

Es una alternativa estética a la distribución convencional de aire proveyendo una imagen contemporánea a complejos deportivos, atrios y lobbies entre otros usos.

□ Especificaciones:

Los difusores o toberas **TERMINAL AIRE® TBF (TurboFuser)** poseen:

- El Largo del alcance; direccionamiento horizontal y vertical pueden ser ajustados por medio del movimiento de los cuerpos.
- Anillos deflectores profundos en cada salida para mantener el control direccional a altas velocidades hasta 30° de deflexión en cualquier dirección.
- Las medidas de salida de cada tobera son: 6, 8, 10, 12 y 14 pulgadas. (15, 20, 25, 30, y 35 cm), con hasta 4 toberas por cada panel.
- Cada anillo de la tobera esta construido en una pieza torneada.



DISPONEMOS DE TOBERAS ESFERICAS

□ Material:

Aluminio.

□ Terminación:

Pintura Blanca Horneada TERMINAL AIRE #25.

Opcionalmente:

Burletes de espuma poliuretánica.

Med. Tobera (pulg)	Altura NOMINAL de Conducto	Ancho por número de Toberas			
		1	2	3	4
6	6	10	19	28	37
8	8	12	23	34	45
10	10	14	17	40	53
12	12	16	31	46	61
14	14	18	35	52	69

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

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

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

**Información de Rendimientos
Modelo TBF**

Medida en Pulg.	Velocidad del ducto, fpm	200	300	400	500	600	700	800
	Velocity Pressure	0.002	0.006	0.010	0.016	0.022	0.031	0.040
Med 6 1 tob	Flujo de Aire, cfm	135	203	271	339	406	474	542
	Presión Total, Pulg agua	0.076	0.171	0.303	0.474	0.683	0.929	1.214
	NC (Criterio de Ruido)	-	13	24	32	38	44	50
	Alcance, Pies	12-15-20	14-17-25	17-20-29	19-23-33	21-25-36	22-27-39	24-29-43
Med 6 2 tob	Flujo de Aire, cfm	259	388	518	647	777	906	1036
	Presión Total, Pulg agua	0.070	0.158	0.281	0.440	0.633	0.862	1.125
	NC (Criterio de Ruido)	-	18	29	36	43	49	54
	Alcance, Pies	17-20-29	20-24-35	23-29-41	26-32-46	29-35-51	31-28-55	34-41-60
Med 6 3 tob	Flujo de Aire, cfm	382	573	765	956	1147	1338	1529
	Presión Total, Pulg agua	0.070	0.157	0.278	0.435	0.626	0.853	1.114
	NC (Criterio de Ruido)	-	23	33	41	48	53	58
	Alcance, Pies	21-25-35	25-30-44	29-35-51	33-40-57	36-44-63	38-47-67	42-51-74
Med 6 4 tob	Flujo de Aire, cfm	506	759	1012	1264	1517	1770	2023
	Presión Total, Pulg agua	0.070	0.157	0.278	0.435	0.626	0.853	1.114
	NC (Criterio de Ruido)	-	23	33	41	48	53	58
	Alcance, Pies	23-29-40	28-34-49	33-40-57	37-45-64	41-49-71	43-54-76	48-57-83
Med 8 1 tob	Flujo de Aire, cfm	196	294	392	490	588	685	783
	Presión Total, Pulg agua	0.056	0.127	0.226	0.353	0.508	0.691	0.903
	NC (Criterio de Ruido)	-	15	19	27	34	39	45
	Alcance, Pies	15-17-25	17-21-30	20-25-34	22-27-40	25-30-43	27-32-47	29-34-51
Med 8 2 tob	Flujo de Aire, cfm	377	566	755	943	1132	1320	1509
	Presión Total, Pulg agua	0.053	0.118	0.210	0.328	0.473	0.644	0.841
	NC (Criterio de Ruido)	-	16	25	34	40	46	50
	Alcance, Pies	21-24-34	24-30-42	28-34-48	31-38-55	34-42-60	37-45-66	40-48-71
Med 8 3 tob	Flujo de Aire, cfm	559	838	1117	1397	1676	1955	2235
	Presión Total, Pulg agua	0.052	0.116	0.206	0.322	0.464	0.631	0.824
	NC (Criterio de Ruido)	-	18	29	36	42	49	53
	Alcance, Pies	26-30-42	30-37-52	35-42-59	38-48-68	42-52-75	46-56-82	50-59-88
Med 8 4 tob	Flujo de Aire, cfm	740	1110	1480	1850	2220	2590	2961
	Presión Total, Pulg agua	0.052	0.116	0.207	0.323	0.465	0.633	0.827
	NC (Criterio de Ruido)	-	18	29	37	43	50	54
	Alcance, Pies	29-34-48	34-42-59	39-48-67	43-54-78	48-59-85	52-64-93	56-67-100
Med 10 1 tob	Flujo de Aire, cfm	267	401	535	668	802	936	1070
	Presión Total, Pulg agua	0.037	0.084	0.149	0.232	0.334	0.455	0.594
	NC (Criterio de Ruido)	-	-	20	28	34	41	45
	Alcance, Pies	16-20-29	20-25-35	24-29-41	26-32-46	29-35-50	31-35-55	33-41-59
Med 10 2 tob	Flujo de Aire, cfm	518	777	1036	1295	1554	1813	2072
	Presión Total, Pulg agua	0.035	0.079	0.140	0.219	0.315	0.429	0.560
	NC (Criterio de Ruido)	-	14	25	33	35	45	52
	Alcance, Pies	23-28-40	28-35-50	33-40-57	37-44-64	40-50-70	43-54-76	47-57-83
Med 10 3 tob	Flujo de Aire, cfm	768	1153	1537	1921	2305	2689	3074
	Presión Total, Pulg agua	0.032	0.071	0.127	0.198	0.285	0.388	0.506
	NC (Criterio de Ruido)	-	16	27	34	42	47	53
	Alcance, Pies	28-34-50	34-43-61	41-50-70	45-55-79	50-61-87	54-66-95	57-70-102
Med 10 4 tob	Flujo de Aire, cfm	1019	1528	2038	2547	3057	3566	4076
	Presión Total, Pulg agua	0.031	0.071	0.125	0.196	0.282	0.384	0.501
	NC (Criterio de Ruido)	-	18	29	37	43	48	54
	Alcance, Pies	32-39-56	39-49-69	46-56-80	51-62-90	56-69-98	61-75-107	65-80-116

Fábrica: Ramón Castro 4660 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4762-2449/0674 (Fax)
Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447.

Información de Rendimientos Modelo TBF

Medida en Pulg.	Velocidad del ducto, fpm	200	300	400	500	600	700	800
	Velocity Pressure	0.002	0.006	0.010	0.016	0.022	0.031	0.040
Med 12 1 tob	Flujo de Aire, cfm	350	525	700	875	1050	1225	1400
	Presión Total, Pulg agua	0.033	0.075	0.135	0.207	0.298	0.406	0.530
	NC (Criterio de Ruido)	-	-	18	27	33	39	47
	Alcance, Pies	19-23-33	23-28-40	27-33-47	30-36-52	33-40-58	35-43-62	38-47-67
Med 12 2 tob	Flujo de Aire, cfm	681	1021	1362	1702	2042	2383	2723
	Presión Total, Pulg agua	0.031	0.071	0.126	0.197	0.283	0.385	0.503
	NC (Criterio de Ruido)	-	16	27	35	42	47	53
	Alcance, Pies	26-32-46	32-40-56	37-46-66	42-51-73	46-56-81	50-61-87	53-66-94
Med 12 3 tob	Flujo de Aire, cfm	1011	1517	2023	2529	3034	3540	4046
	Presión Total, Pulg agua	0.031	0.070	0.124	0.193	0.278	0.379	0.495
	NC (Criterio de Ruido)	-	16	27	34	41	46	52
	Alcance, Pies	32-40-57	40-49-69	46-57-81	52-63-90	57-69-100	61-75-107	66-81-116
Med 12 4 tob	Flujo de Aire, cfm	1324	2013	2684	3356	4027	4698	5369
	Presión Total, Pulg agua	0.031	0.069	0.123	0.192	0.276	0.375	0.490
	NC (Criterio de Ruido)	-	16	27	35	43	49	53
	Alcance, Pies	36-45-64	45-56-78	52-64-92	59-71-102	64-78-113	69-85-122	75-92-132
Med 14 1 tob	Flujo de Aire, cfm	444	666	888	1109	1331	1553	1775
	Presión Total, Pulg agua	0.024	0.055	0.097	0.125	0.219	0.299	0.390
	NC (Criterio de Ruido)	-	-	18	27	33	39	44
	Alcance, Pies	21-26-37	26-32-45	29-37-53	34-41-59	37-45-65	40-49-70	43-53-75
Med 14 2 tob	Flujo de Aire, cfm	866	1299	1732	2165	2597	3030	3463
	Presión Total, Pulg agua	0.023	0.052	0.093	0.146	0.210	0.286	0.373
	NC (Criterio de Ruido)	-	12	23	30	37	43	47
	Alcance, Pies	30-36-51	36-45-64	41-51-74	47-58-83	51-64-91	56-69-98	60-74-106
Med 14 3 tob	Flujo de Aire, cfm	1288	1932	2576	3220	3864	4508	5151
	Presión Total, Pulg agua	0.023	0.052	0.092	0.144	0.207	0.281	0.368
	NC (Criterio de Ruido)	-	15	25	34	40	46	52
	Alcance, Pies	27-35-63	45-55-79	50-63-91	56-72-102	63-79-113	70-85-122	74-91-131
Med 14 4 tob	Flujo de Aire, cfm	1710	2565	3420	4275	5130	5985	6840
	Presión Total, Pulg agua	0.023	0.051	0.091	0.142	0.205	0.279	0.365
	NC (Criterio de Ruido)	-	16	26	36	41	47	53
	Alcance, Pies	42-51-72	51-63-89	57-72-103	66-81-116	72-89-128	79-96-138	84-103-148

- La presión total se da en Pulgadas de Columna de Agua (W.G)
- Para obtener la presión estática, reste la velocity pressure a la presión total.
- Pruebas realizadas de acuerdo a ANSI-ASHRAE 70-91. El rendimiento real, con entrada de conducto flexible, puede variar en el campo. Ver sección ingeniería para información adicional.
- El alcance se basa en condiciones de aire isotermales de velocidades terminales: 150, 100 y 50 fpm (pies por minuto)
- Si el difusor se monta en un conducto expuesto, los valores de alcance son 70% de los que se muestran en las tablas de arriba, y proyectaran hacia abajo.
- Cada valor de NC representa un criterio de ruido que no será excedido por la presión sonora en cualquiera de las octavas de banda de la 2da a la 7ma, con una absorción del recinto o ambiente de 10 dB, re 10⁻¹² watts.

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

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