

Modelo DAT®
Difusores Arquitectónicos para Cielorraso.
Panel Cuadrado. 1, 2 o 3 ranuras.

PRODUCTO EXCLUSIVO!!!
EXCELENTE RENDIMIENTO.

□ Estos difusores satisfacen tanto el criterio arquitectónico como de ingeniería. Sus líneas fuertes, limpias y discretas armonizan con el sistema de cielorraso sin sacrificar el rendimiento. La profundidad del panel trasero del **DAT** fue diseñada para asegurar un óptimo rendimiento sin ruido excesivo o caídas de presión.

El difusor **DAT** es una excelente elección para sistemas de volumen de aire variable (VAV). El patrón de aire permanece firme y horizontal para una distribución efectiva del aire en el ambiente, aun cuando el volumen de aire varía en un amplio rango. Para instalación sobre cielorrasos con grilla de 24"x 24"(609 x 609mm) (Opcionalmente para 600 x 600) Elección de 1, 2 o 3 ranuras. El ancho de la ranura es de 1 1/2". (38.1mm)

El difusor tiene un cuello redondo para una sencilla conexión al conducto flexible.

Opción de materiales Chapa o Aluminio (CH-DAT o AL-DAT)

Disponible también para conductos metálicos.

Medidas :

Disponible en medidas de: 24" x 24" (600 x 600mm)

Especificaciones:

Material:

Chapa de Hierro. Caja trasera en chapa galvanizada. (CH-DAT)

Aluminio Extruído, Caja trasera en chapa galvanizada. (AL-DAT)

Terminación:

Pintura Color Blanca Horneada.

Opcionales:

Damper D-100: barrido diametral, regulable exteriormente por medio de un destornillador.

Marco adicional para fijación en cielorrasos de yeso o tipo Durlock.

Regulador AG-35.

Regulador convencional.

© Diseño registrado CJG & TERMINAL AIRE 1999/2000

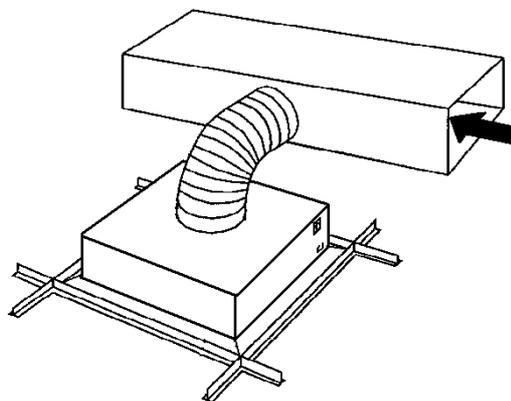
NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE REALIZAR MODIFICACIONES AL PRODUCTO EN BUSQUEDA DE UNA MEJOR CALIDAD SIN PREVIO AVISO.

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

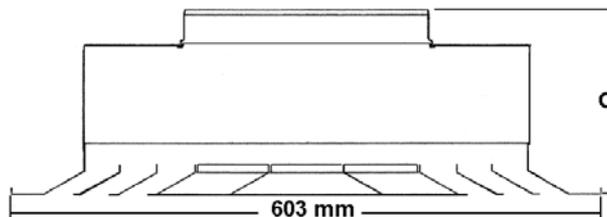
Ventas: Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447.



DAT de 2 ranuras



Conexión del DAT con Conducto Flexible



Marco Tipo 3. (Vista) Cara Completa (3 ranuras)

Módulo	Número de	Medida	Altura	Medida
Ciel. A	Ranuras	Nom. B Pulg.	C mm	Placa D mm
24 x 24 (60x60cm)	1	6, 8, 10	180	482
	2	6, 8, 10, 12	180	408
	3	8, 10, 12, 14	180	330

Información de Rendimientos (Inyección)

Medida de Módulo 24" x 24", 1 Ranura

Boca 6" (150)	Flujo de Aire, cfm	79	99	118	138	158	177	197	236	276
	Velocidad en el cuello, fpm	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
	Velocity Pres., Pulgadas de agua	.01	.016	.022	.031	.04	.05	.062	.09	.122
	Presión Total, Pulgadas de agua	0.022	0.035	0.051	0.069	0.09	0.114	0.14	0.202	0.275
	Alcance, pies	2-3-5	2-3-7	3-4-8	3-5-9	4-5-11	4-6-12	4-7-13	5-8-14	6-9-15
	NC (Criterio de ruido)	-	13	18	22	26	29	32	36	41

Boca 8" (200)	Flujo de Aire, cfm	140	166	192	218	244	270	297	323	349
	Velocidad en el cuello, fpm	400	475	550	625	700	775	850	925	1000
	Velocity Pres., Pulgadas de agua	0.01	0.014	0.019	0.024	0.031	0.037	0.045	0.053	0.062
	Presión Total, Pulgadas de agua	0.027	0.038	0.051	0.066	0.083	0.102	0.123	0.146	0.17
	Alcance, pies	3-5-9	4-6-11	4-7-13	5-7-14	6-8-14	6-9-15	7-10-16	7-11-17	8-12-17
	NC (Criterio de ruido)	15	19	23	26	29	32	34	37	39

Boca 10" (250)	Flujo de Aire, cfm	109	150	191	232	273	313	354	395	436
	Velocidad en el cuello, fpm	200	275	350	425	500	575	650	725	800
	Velocity Pres., Pulgadas de agua	0.002	0.005	0.008	0.011	0.016	0.021	0.026	0.033	0.04
	Presión Total, Pulgadas de agua	0.008	0.015	0.024	0.036	0.049	0.065	0.084	0.104	0.127
	Alcance, pies	2-4-7	3-5-10	4-6-13	5-8-14	6-9-15	7-11-16	8-12-17	9-13-18	10-14-19
	NC (Criterio de ruido)	-	-	17	22	26	30	33	36	38

Medida de Módulo 24" x 24", 2 Ranuras

Boca 6" (150)	Flujo de Aire, cfm	59	94	128	163	197	231	266	300	335
	Velocidad en el cuello, fpm	300	475	650	825	1000	1175	1350	1525	1700
	Velocity Pres., Pulgadas de agua	0.006	0.014	0.026	0.042	0.062	0.086	0.114	0.145	0.18
	Presión Total, Pulgadas de agua	0.01	0.025	0.047	0.076	0.111	0.154	0.203	0.259	0.321
	Alcance, pies	0-1-3	1-2-4	2-3-6	2-4-8	3-5-9	4-6-11	4-6-13	5-7-14	5-8-16
	NC (Criterio de ruido)	-	-	12	18	23	27	31	34	37

Boca 8" (200)	Flujo de Aire, cfm	140	192	244	297	349	401	454	506	558
	Velocidad en el cuello, fpm	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600
	Velocity Pres., Pulgadas de agua	0.01	0.019	0.031	0.045	0.062	0.082	0.105	0.131	0.16
	Presión Total, Pulgadas de agua	0.022	0.041	0.066	0.097	0.135	0.178	0.228	0.283	0.345
	Alcance, pies	2-3-7	3-5-9	4-6-12	5-7-14	6-8-17	6-10-18	7-11-20	8-12-21	9-13-22
	NC (Criterio de ruido)	-	14	21	26	30	34	37	40	43

Boca 10" (250)	Flujo de Aire, cfm	218	273	327	382	436	491	545	600	654
	Velocidad en el cuello, fpm	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
	Velocity Pres., Pulgadas de agua	0.01	0.016	0.022	0.031	0.04	0.05	0.062	0.075	0.09
	Presión Total, Pulgadas de agua	0.025	0.039	0.056	0.077	0.1	0.127	0.157	0.189	0.225
	Alcance, pies	3-5-10	4-7-13	5-8-16	6-9-18	7-10-19	8-12-20	9-13-21	10-14-23	10-16-24
	NC (Criterio de ruido)	12	17	22	26	30	33	36	38	41

Boca 12" (300)	Flujo de Aire, cfm	236	314	393	471	550	628	707	785	864
	Velocidad en el cuello, fpm	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
	Velocity Pres., Pulgadas de agua	0.006	0.01	0.016	0.022	0.031	0.04	0.05	0.062	0.075
	Presión Total, Pulgadas de agua	0.016	0.028	0.044	0.064	0.087	0.113	0.143	0.177	0.214
	Alcance, pies	4-6-11	5-8-15	6-9-18	8-11-20	9-13-22	10-15-23	11-17-24	13-18-26	14-19-27
	NC (Criterio de ruido)	-	16	22	27	31	34	37	40	43

- Todas las presiones están indicadas en pulgadas de agua.
- Los valores de Alcance se dan para velocidades terminales de 150, 100 y 50 fpm. (pies por minuto)
- El alcance está dado para condiciones isotermales.
- Los valores de NC se basan en los niveles de potencia sonora de la octava de banda de la 2 a la 7 menos una absorción del local o ambiente de 10 dB, re 10⁻¹² Watts
- Un guión (-) en las tablas indica un valor de NC menor a 10.
- La información se obtuvo de pruebas realizadas de acuerdo a la Norma ISO 5219, ISO 3741 y ANSI/ASHRAE 70-1991. El Rendimiento real, con entrada por conducto flexible, puede verse afectada en el lugar. En ducto expuesto los alcances son 70% de las mostradas.

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 (Inyección)

Medida de Módulo 24" x 24", 3 Ranuras

Boca 8" (200)	Flujo de Aire, cfm	140	192	244	297	349	401	454	506	558
	Velocidad en el cuello, fpm	400	550	700	850	1000	1150	1300	1450	1600
	Velocity Pres., Pulgadas de agua	0.01	0.019	0.031	0.045	0.062	0.082	0.105	0.131	0.16
	Presión Total, Pulgadas de agua	0.019	0.036	0.058	0.085	0.118	0.156	0.199	0.247	0.301
	Alcance, pies	1-2-5	2-4-8	3-5-10	4-6-12	5-7-14	5-8-16	6-9-18	7-10-20	7-11-22
	NC (Criterio de ruido)	-	-	16	21	25	29	32	35	37

Boca 10" (250)	Flujo de Aire, cfm	164	232	300	368	436	504	572	640	709
	Velocidad en el cuello, fpm	300	425	550	675	800	925	1050	1175	1300
	Velocity Pres., Pulgadas de agua	0.006	0.011	0.019	0.028	0.04	0.053	0.069	0.086	0.105
	Presión Total, Pulgadas de agua	0.012	0.025	0.041	0.062	0.087	0.117	0.151	0.189	0.231
	Alcance, pies	1-3-6	3-5-9	4-6-12	5-7-14	6-9-17	7-10-20	7-11-22	8-13-23	9-14-24
	NC (Criterio de ruido)	-	-	15	20	25	29	32	35	38

Boca 12" (300)	Flujo de Aire, cfm	236	314	393	471	550	628	707	785	864
	Velocidad en el cuello, fpm	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
	Velocity Pres., Pulgadas de agua	0.006	0.01	0.016	0.022	0.031	0.04	0.05	0.062	0.075
	Presión Total, Pulgadas de agua	0.014	0.025	0.039	0.056	0.076	0.099	0.125	0.154	0.187
	Alcance, pies	3-5-9	4-6-12	5-8-15	6-9-18	7-11-22	8-12-23	9-14-24	10-15-26	11-17-27
	NC (Criterio de ruido)	-	11	17	22	26	29	32	35	38

Boca 14" (350)	Flujo de Aire, cfm	321	428	535	641	748	855	962	1069	1176
	Velocidad en el cuello, fpm	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
	Velocity Pres., Pulgadas de agua	0.006	0.01	0.016	0.022	0.031	0.04	0.05	0.062	0.075
	Presión Total, Pulgadas de agua	0.015	0.027	0.043	0.062	0.084	0.11	0.139	0.171	0.207
	Alcance, pies	4-6-13	6-8-17	7-10-21	8-13-23	10-15-25	11-17-27	13-19-29	14-21-30	15-22-32
	NC (Criterio de ruido)	-	15	21	26	30	33	36	39	42

- Todas las presiones están indicadas en pulgadas de agua.
- Los valores de Alcance se dan para velocidades terminales de 150, 100 y 50 fpm. (pies por minuto)
- El alcance está dado para condiciones isotermales.
- Los valores de NC se basan en los niveles de potencia sonora de la octava de banda de la 2 a la 7 menos una absorción del local o ambiente de 10 dB, re 10⁻¹² Watts
- Un guión (-) en las tablas indica un valor de NC menor a 10.
- La información se obtuvo de pruebas realizadas de acuerdo a la Norma ISO 5219, ISO 3741 y ANSI/ASHRAE 70-1991. El Rendimiento real, con entrada por conducto flexible, puede verse afectada en el lugar. En ducto expuesto los alcances son 70% de las mostradas.

Información Adicional:

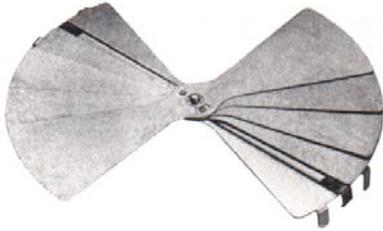
Este difusor se halla construido en metal, por lo que lo hace prácticamente incombustible ante la presencia de fuego o altas temperaturas. Su utilización es recomendada donde se necesite un difusor con mejor rendimiento que el OMNI. El DAT es otro producto de la línea arquitectónica de difusores TITUS.

Como solicitar un difusor DAT:

Material	Modelo	Regulador	Cant. Ranuras	Módulo	Caja Difusora	Terminación
CH	LDAT	1-D100	1	24" x 24" 600 x 600 mm	SI	01 SIMIL ANODIZADO
AL	LDAT	3 (manual)	2		NO	03 NADA
		5 (AG35)	3			25 PINT. BLANCA HORNEADA 26 PINT. BLANCA ESTANDAR 34 ANOD. NATURAL MATE

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

Accesorios Varios:

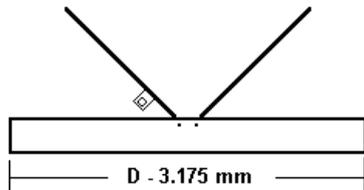
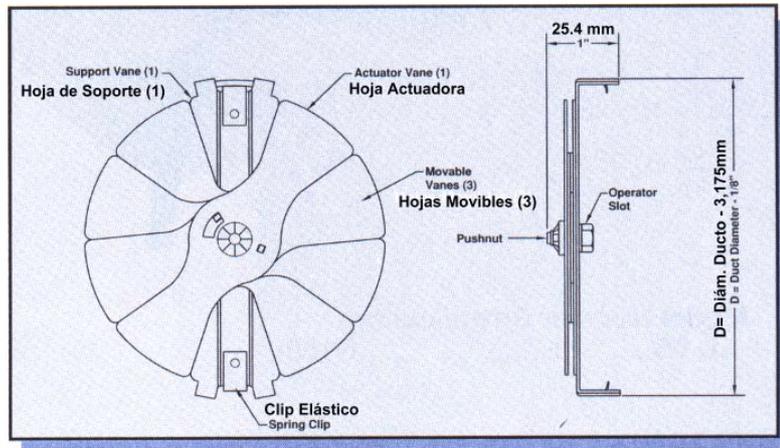


PARA USO EN:

OMNI, TMS, TA1, TA1-PLA, C11, PDS/PAR, TMR, XC-310, DAT, HCD, etc.

Regulador de Caudal D-100:

El D-100 es un regulador de caudal que opera radialmente y que se monta en el cuello o boca del difusor. Se acciona mediante un destornillador girando el tornillo central, variando de esa forma el caudal a suministrarse al difusor.



Regulador Básico(3):

El regulador Básico (3) se usa en aquellos casos en donde es necesario o importante reducir los costos al mínimo. El mismo opera en forma de "mariposa" siendo su regulación manual e independiente en cada una de las aletas reguladoras.

El regulador posee dos salientes en donde uno debe alojar una varilla o destornillador para poder realizar la regulación de caudal. Este regulador posee limitaciones en cuanto a caudales máximos, por lo que no es recomendable su utilización en bocas mayores a 12"/14". (300-350mm)

PARA USO EN:

OMNI, TMS, TA1, TA1-PLA, C11, PDS/PAR, TMR, XC-310, DAT, HCD, etc.



Liderando la Industria a través de Innovaciones. La línea de accesorios para sistemas de Aire Acondicionado y Ventilación mas amplia y variada para cada necesidad y con rendimientos certificados.

Actuadores:



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