

OMNI
Difusores Arquitectónicos para
Cielorraso.
Panel Cuadrado.



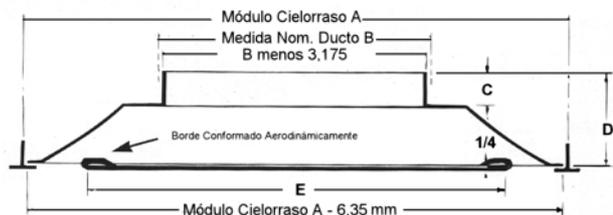
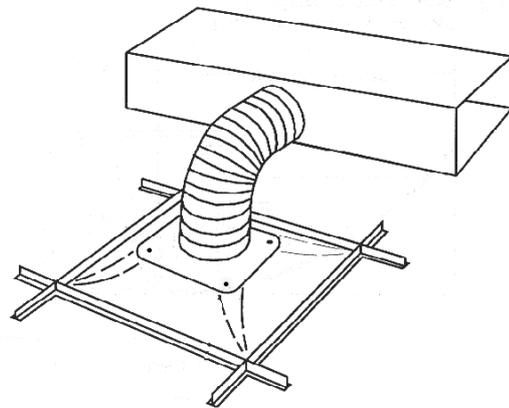
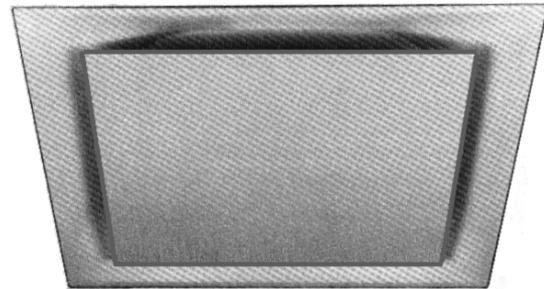
❑ Estos difusores satisfacen tanto el criterio arquitectónico como de ingeniería. Sus líneas fuertes, limpias y discretas armonizan con el sistema de cielorraso sin sacrificar el rendimiento. La curvatura del panel superior del OMNI trabaja junto con los bordes de la cara inferior para entregar un patrón de aire horizontal uniforme de 360°, sin ruido excesivo o caídas de presión.

El difusor **OMNI** 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. El panel del frente está construido en **chapa de generoso espesor**.

Los bordes de este panel están conformados a un radio justo para lograr una apariencia sólida y aguda. Los bordes formados endurecen el panel frontal y aseguran una superficie recta y a nivel.

El panel frontal (inferior) se mantiene en su lugar por varillas de hierro que se aseguran al panel superior mediante un sistema de trabas. (modelo USA)

El panel inferior se puede remover del panel superior para una instalación más sencilla o para acceder al damper (regulador) opcional. (modelo USA)



Marco Tipo 3. (Vista) Cara Completa

Medidas :

Disponible en medidas de: 24" x 24" (600 x 600mm) y también de 12" x 12" (300 x 300mm).

Especificaciones:

Material:

Chapa de Hierro en ambos paneles.

Terminación:

Pintura Blanca Horneada #25

Opcionales:

Damper D-100: barrido diametral, regulable

Exteriormente por medio de un destornillador.

Blank-Off para direccionalizar el chorro de aire,

Modelo DB, convierte al OMNI en un difusor de 1, 2 o 3 vías.

Se sujetan a las varillas de encastre en la cara Superior del panel central.

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

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.

Módulo Ciel. A	Medida Nom. B	C Pulg	D Pulg	E Pulg
12 x 12 (30x30cm)	4,5*	2 7/8	4	9
	6,7	1 1/8	2 1/4	9
	8	1 1/4	2 3/8	9
24 x 24 (60x60cm)	6,8	1 1/4	3 3/4	18
	10,12,14,15	1 3/8	3 7/8	18

* Se provee adaptador para las medidas 4" y 5"

Información de Rendimientos (Inyección)

Velocidad en el cuello, fpm	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400
Velocity Pressure, pulg. de agua	.01	.016	.022	.031	.04	.05	.062	.09	.122

Medida de Módulo 12" x 12"

Boca 4" (100)	Flujo de Aire, cfm	35	44	52	61	70	79	87	105	122
	Presión Total, Pulgadas de agua	.034	.053	.076	.103	.134	.170	.210	.303	.412
	Alcance, pies	1-2-3	1-2-4	2-2-5	2-3-6	2-3-6	2-4-7	3-4-8	3-5-10	4-6-11
	NC (Criterio de ruido)	-	-	12	17	21	24	28	33	38

Boca 5" (125)	Flujo de Aire, cfm	55	68	82	95	109	123	136	164	191
	Presión Total, Pulgadas de agua	.04	.063	.091	.124	.161	.204	.252	.363	.494
	Alcance, pies	2-2-5	2-3-6	2-3-7	3-4-8	3-5-9	3-5-10	4-6-12	5-7-14	5-8-15
	NC (Criterio de ruido)	-	-	12	17	21	24	28	33	38

Boca 6" (150)	Flujo de Aire, cfm	78	98	118	137	157	176	196	235	274
	Presión Total, Pulgadas de agua	.049	.076	.109	.149	.194	.246	.303	.437	.594
	Alcance, pies	2-3-6	3-4-8	3-5-9	4-5-11	4-6-12	5-7-14	5-8-15	6-9-17	7-11-18
	NC (Criterio de ruido)	-	-	12	17	21	24	28	33	38

Boca 7" (175)	Flujo de Aire, cfm	107	134	160	187	214	240	267	320	374
	Presión Total, Pulgadas de agua	.058	.091	.131	.178	.233	.295	.364	.524	.714
	Alcance, pies	3-4-8	3-5-9	4-6-11	4-7-13	5-8-15	6-9-17	6-9-18	8-11-20	9-13-21
	NC (Criterio de ruido)	-	-	12	17	21	24	28	33	38

Boca 8" (200)	Flujo de Aire, cfm	140	175	209	244	279	314	349	419	489
	Presión Total, Pulgadas de agua	.07	.109	.156	.213	.278	.352	.434	.626	.852
	Alcance, pies	3-5-9	4-6-11	5-7-14	5-8-16	6-9-18	7-10-19	8-11-20	9-14-22	11-16-24
	NC (Criterio de ruido)	-	-	12	17	21	24	28	33	38

Medida de Módulo 24" x 24"

Boca 6" (150)	Flujo de Aire, cfm	78	98	118	137	157	176	196	235	274
	Presión Total, Pulgadas de agua	.011	.017	.025	.034	.044	.056	.069	.099	.135
	Alcance, pies	1-1-4	1-2-4	1-3-5	2-3-6	2-4-7	3-4-8	3-4-9	4-5-11	4-6-11
	NC (Criterio de ruido)	-	-	-	-	13	17	21	28	34

Boca 8" (200)	Flujo de Aire, cfm	140	175	209	244	279	314	349	419	489
	Presión Total, Pulgadas de agua	.018	.028	.04	.055	.072	.091	.112	.162	.22
	Alcance, pies	2-3-6	2-4-7	3-4-9	3-5-10	4-6-12	4-6-12	5-7-13	6-9-14	7-10-15
	NC (Criterio de ruido)	-	-	-	12	17	21	25	32	38

Boca 10" (250)	Flujo de Aire, cfm	218	273	327	382	436	491	545	654	763
	Presión Total, Pulgadas de agua	.027	.042	.06	.082	.107	.136	.168	.241	.329
	Alcance, pies	3-4-8	3-5-10	4-6-12	5-7-13	5-8-14	6-9-15	7-10-16	8-12-18	10-13-19
	NC (Criterio de ruido)	-	-	-	15	20	24	28	35	41

Boca 12" (300)	Flujo de Aire, cfm	314	393	471	550	628	707	785	942	1099
	Presión Total, Pulgadas de agua	.038	.059	.085	.115	.151	.191	.235	.339	.461
	Alcance, pies	4-5-11	5-7-14	5-8-15	6-9-16	7-11-17	8-12-18	9-14-19	11-15-21	13-16-23
	NC (Criterio de ruido)	-	-	12	18	23	27	31	38	43

Boca 14" (350)	Flujo de Aire, cfm	428	535	641	748	855	962	1069	1283	1497
	Presión Total, Pulgadas de agua	.05	.079	.114	.155	.202	.256	.316	.454	.619
	Alcance, pies	4-7-13	6-8-16	7-10-17	8-12-19	9-13-20	10-15-21	11-16-23	13-17-25	15-19-27
	NC (Criterio de ruido)	-	-	14	20	25	29	33	40	45

Boca 15" (380)	Flujo de Aire, cfm	491	614	736	859	982	1104	1227	1472	1718
	Presión Total, Pulgadas de agua	.058	.09	.13	.177	.231	.292	.36	.519	.706
	Alcance, pies	5-7-15	6-9-17	7-11-19	9-13-20	10-15-22	11-16-23	12-17-24	15-19-26	17-20-29
	NC (Criterio de ruido)	-	-	15	21	26	30	34	41	46

- 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 de Rendimientos (Retorno)

Medida de Módulo 12" x 12"

Boca 6"	Flujo de Aire, cfm	100	120	140	160	180	200	240	280
	Presión Estática Negativa.	.079	.114	.155	.203	.257	.317	.456	.621
	NC (Criterio de ruido)	12	16	21	25	28	32	37	42

Boca 7"	Flujo de Aire, cfm	135	160	185	215	240	265	320	375
	Presión Estática Negativa.	.094	.132	.176	.238	.296	.361	.527	.724
	NC (Criterio de ruido)	11	15	20	24	28	31	37	41

Boca 8"	Flujo de Aire, cfm	175	210	245	280	315	350	420	490
	Presión Estática Negativa.	.11	.158	.215	.28	.355	.438	.631	.859
	NC (Criterio de ruido)	12	13	20	24	29	32	34	41

Medida de Módulo 24" x 24"

Boca 8"	Flujo de Aire, cfm	140	175	200	245	280	315	350	420	490	560
	Presión Estática Negativa.	.017	.027	.036	.054	.07	.089	.109	.157	.214	.280
	NC (Criterio de ruido)	-	-	10	15	20	24	28	35	41	46

Boca 10"	Flujo de Aire, cfm	220	275	325	380	435	490	545	655	765	870
	Presión Estática Negativa.	.029	.045	.063	.086	.113	.143	.178	.256	.35	.452
	NC (Criterio de ruido)	-	-	13	18	23	27	31	38	44	49

Boca 12"	Flujo de Aire, cfm	315	395	470	550	630	710	785	840	1100	1255
	Presión Estática Negativa.	.039	.062	.088	.12	.158	.2	.245	.281	.481	.626
	NC (Criterio de ruido)	-	10	15	21	26	30	34	40	46	51

Boca 14"	Flujo de Aire, cfm	430	535	640	750	855	960	1070	1285	1495	1710
	Presión Estática Negativa.	.053	.081	.116	.16	.208	.262	.326	.47	.636	.832
	NC (Criterio de ruido)	-	11	17	23	28	32	36	43	48	53

Boca 15"	Flujo de Aire, cfm	490	615	735	860	980	1105	1225	1470	1720	1965
	Presión Estática Negativa.	.059	.093	.133	.181	.236	.3	.368	.53	.726	.947
	NC (Criterio de ruido)	-	13	18	24	29	33	37	44	50	54

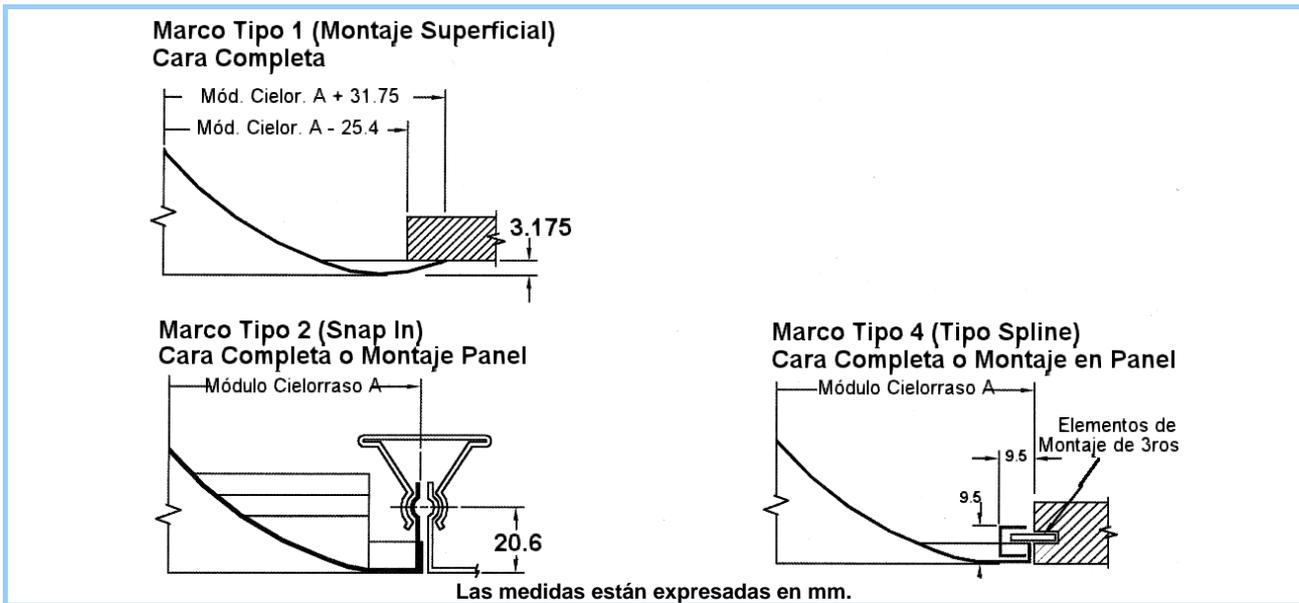
- Todas las presiones están indicadas en pulgadas de agua.
- Los valores de Alcance se dan para velocidades terminales de 150, 100 y 50 fpm. (pies por minuto)
- El alcance está dado para condiciones isotermiales.
- Los valores de NC se basan en los niveles de potencia sonora de la octava de banda de 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.

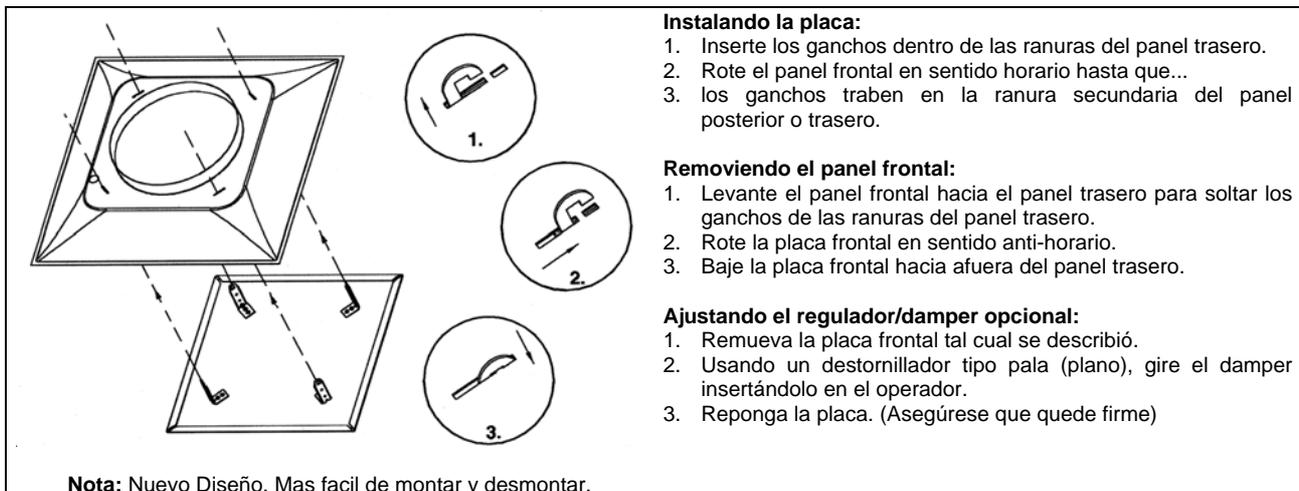
Otros Tipos de Borde Disponibles:

(Estos Bordes sólo se traen bajo pedido, el cual debe ser de cantidades importantes, agregando un costo adicional y extendiendo el tiempo de entrega.)



Para montaje en cielorrasos del tipo de yeso, deberá solicitarse la provisión de un **marco auxiliar**, a un costo adicional. Para mayor información vea la página correspondiente en este catálogo.

Remoción y Reposición del Panel de Cara. Ajuste del Damper (regulador) Opcional



Información Adicional:

Este difusor se halla construido en metal, por lo que lo hace prácticamente incombustible ante la presencia de fuego o altas temperaturas. Esto contrasta con otros difusores fabricados por empresas inescrupulosas, que fabrican un producto de apariencia similar pero en plástico termoformado, el cual propaga y crea una gran cantidad de humo, no estando fabricados **bajo ninguna norma internacional** para protección y/o propagación de humo y/o fuego, tales como la UL94.

Rogamos a Ustedes, prestar debida atención a esto, para que en caso de ocurrir un siniestro, no ser copartícipes o responsables, por los daños que la instalación de estas copias puedan ocasionar a terceros, tanto en lo material como en lo personal. Recuerde que un profesional avala su trabajo cada vez que firma una obra...

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