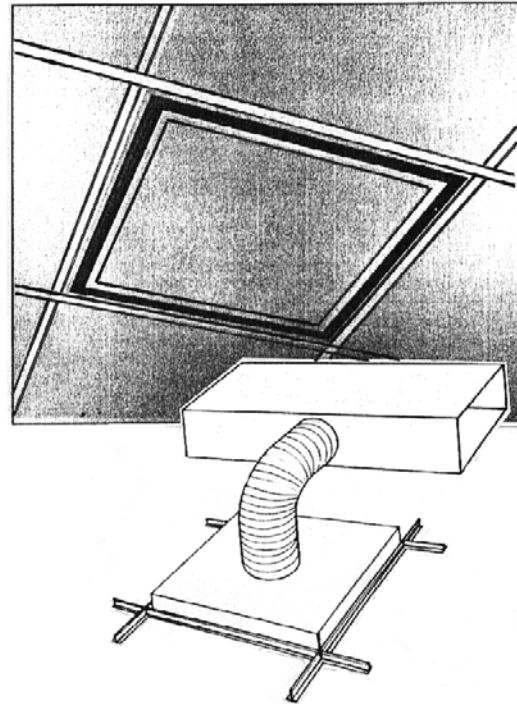


**Difusores de Ranura en placa**  
**"Modul Block"**  
 (Aptos para Sistemas V.A.V.)

**DIFUSOR ARQUITECTÓNICO.**

- MB - L38** ■ Ranura de 3/4" (19mm)
- MB - L39** ■ Ranura de 1" (25.4mm)

□ Los difusores Modulblock **TERMINAL AIRE®** están diseñados para sistemas de volumen de aire variable, a la vez que combinan con el cielorraso en forma placentera brindando un rendimiento superior. Diseñado para que se pueda instalar un trozo de panel de cielorraso (de otros) en su centro para combinar con el sistema de cielorraso. Ellos proyectan un manto de aire uniforme (tanto vertical como horizontal) que se adhiere al cielorraso aun a bajos rangos de flujo.(cumplen con el efecto COANDA). Previene el ensuciado del techo. Tanto la dirección como el volumen pueden ajustarse gradualmente moviendo los deflectores curvos en forma individual, para ajustarse a las necesidades de distribución de aire del ambiente. El ajuste completo a 180° de los deflectores nos da que no hay "izquierdas" o "derechas", simplificando el pedido. Permite no solo regular la dirección del flujo sino también el volumen del mismo. Disponibles desde 1 hasta 4 ranuras. Medida estandar de 24" x 24" (0,61m. x 0.61 m.) Disponible sin deflectores para utilización en retorno.



Vista Inferior y Superior del Difusor Modul Block montado en un cielorraso de placa (tipo Armstrong)

El patron de aletas exclusivo y patentado del ML permite no solo direccionar el flujo de aire sino tambien el volumen.

**□ Especificaciones:**

- Construído en Aluminio Extruido tanto en marcos como en deflectores.
- Se proveen para dos tipos de inyección de aire: a pleno o con adaptador difusor MP.

**Material:**

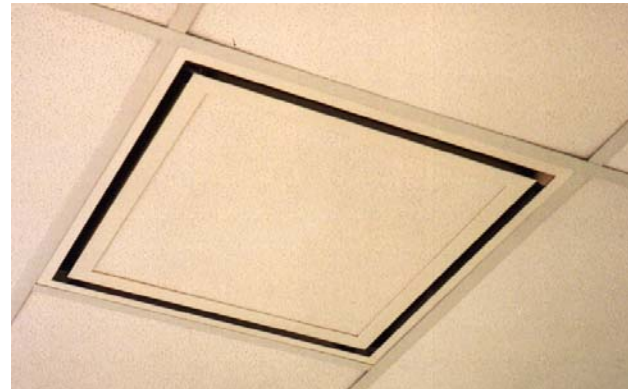
Aluminio extruido.

**Terminación:**

Aluminio: Anodizado natural mate #34 y regulador pintado en negro semimate.  
 Pintura blanca horneada TERMINAL AIRE #25

**Opcionalmente :**

Pintura Simil Anodizado Natural Mate #01.  
 Anodizados en colores especiales (bronce, negro, etc.)



Vista del difusor ModulBlock en un cielorraso modular



Vista Lateral del MB-L392

**MB-L381/382/391/392: Medida D=150mm Medida C= 30mm**  
**MB-L383/384/393/394: Medida D=200mm Medida C= 30mm**

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.

**Modelo MB-38 □ Ranura de 3/4" (19.0mm) □ Alimentación**

Velocidad en el cuello	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Presión Dinámica VP	0.006	0.010	0.016	0.022	0.031	0.040	0.050	0.062	0.075

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	105	140	175	209	244	279	314	349	384
1	Presión Total	0.047	0.084	0.131	0.188	0.257	0.335	0.424	0.524	0.633
Boca	NC (Criterio de Ruido)	19	25	30	34	37	40	43	45	47
8"	Alcance (Pies)	4-6-12	5-8-16	7-10-20	8-12-24	9-14-28	11-16-32	12-18-35	13-20-37	15-22-39

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	105	140	175	209	244	279	314	349	384
2	Presión Total	0.018	0.032	0.049	0.071	0.097	0.126	0.16	0.197	0.238
Boca	NC (Criterio de Ruido)	-	14	19	23	27	29	32	34	36
8"	Alcance (Pies)	2-4-9	3-6-12	5-7-15	6-9-18	7-10-21	8-12-24	9-13-26	10-15-29	11-16-32

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	164	218	273	327	382	436	491	545	600
2	Presión Total	0.035	0.063	0.098	0.141	0.192	0.25	0.317	0.391	0.474
Boca	NC (Criterio de Ruido)	16	22	27	31	34	37	40	42	44
10"	Alcance (Pies)	4-7-14	6-9-18	8-11-23	9-14-28	11-16-32	12-18-37	14-21-41	15-23-46	17-25-48

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	105	140	175	209	244	279	314	349	384
3	Presión Total	0.011	0.019	0.03	0.043	0.058	0.076	0.096	0.118	0.143
Boca	NC (Criterio de Ruido)	-	15	20	24	27	30	33	35	37
8"	Alcance (Pies)	1-2-7	2-4-10	3-6-12	4-7-15	6-9-17	7-10-20	7-11-22	8-12-25	9-14-27

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	164	218	273	327	382	436	491	545	600
3	Presión Total	0.018	0.032	0.05	0.071	0.097	0.127	0.161	0.198	0.24
Boca	NC (Criterio de Ruido)	17	23	28	32	35	38	40	43	45
10"	Alcance (Pies)	3-6-12	5-8-16	7-10-20	8-12-23	9-14-27	10-16-31	12-18-35	13-20-39	14-21-43

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	236	314	393	471	550	628	707	785	864
3	Presión Total	0.031	0.055	0.086	0.124	0.169	0.221	0.279	0.345	0.417
Boca	NC (Criterio de Ruido)	23	29	34	38	41	44	47	49	51
12"	Alcance (Pies)	5-8-17	7-11-22	9-14-28	11-17-34	13-20-39	15-22-45	17-25-51	19-28-55	21-31-58

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	105	140	175	209	244	279	314	349	384
4	Presión Total	0.009	0.016	0.025	0.036	0.049	0.064	0.081	0.1	0.121
Boca	NC (Criterio de Ruido)	-	12	17	21	24	27	29	32	34
8"	Alcance (Pies)	1-2-7	1-3-9	2-5-11	3-7-14	4-8-16	6-9-18	7-10-20	8-11-23	8-12-25

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	164	218	273	327	382	436	491	545	600
4	Presión Total	0.014	0.025	0.038	0.055	0.075	0.098	0.125	0.154	0.186
Boca	NC (Criterio de Ruido)	13	20	24	28	32	35	37	39	41
10"	Alcance (Pies)	2-4-11	3-7-14	5-9-18	7-11-21	8-12-25	9-14-28	11-16-32	12-18-35	13-19-39

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	236	314	393	471	550	628	707	785	864
4	Presión Total	0.023	0.04	0.063	0.091	0.124	0.161	0.204	0.252	0.305
Boca	NC (Criterio de Ruido)	20	26	31	35	38	41	43	46	48
12"	Alcance (Pies)	4-8-15	7-10-20	8-13-25	10-15-31	12-18-36	14-20-41	15-23-46	17-25-51	19-28-56

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	321	428	535	641	748	855	962	1069	1176
4	Presión Total	0.037	0.066	0.103	0.149	0.203	0.265	0.335	0.414	0.501
Boca	NC (Criterio de Ruido)	25	31	36	40	43	46	49	51	53
14"	Alcance (Pies)	7-10-21	9-14-28	12-17-35	14-21-42	16-24-49	18-28-55	21-31-61	23-35-65	25-38-68

C.Ran: Significa cantidad de Ranuras

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

**Modelo MB-39 □ Ranura de 1" (25.4mm) □ Alimentación**

Velocidad en el cuello	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
Presión Dinámica VP	0.006	0.010	0.016	0.022	0.031	0.040	0.050	0.062	0.075

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	105	140	175	209	244	279	314	349	384
1	Presión Total	0.033	0.058	0.091	0.131	0.178	0.233	0.295	0.364	0.441
Boca	NC (Criterio de Ruido)	15	21	26	30	33	36	38	41	43
8"	Alcance (Pies)	3-5-10	5-7-14	6-9-17	7-10-21	8-12-24	9-14-28	10-16-31	12-17-35	13-19-38

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	105	140	175	209	244	279	314	349	384
2	Presión Total	0.014	0.025	0.039	0.056	0.076	0.1	0.126	0.155	0.188
Boca	NC (Criterio de Ruido)	-	-	16	20	23	26	28	30	33
8"	Alcance (Pies)	1-3-8	2-5-10	3-6-13	5-8-15	6-9-18	7-10-21	8-12-23	9-13-26	9-14-28

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	164	218	273	327	382	436	491	545	600
2	Presión Total	0.026	0.046	0.072	0.104	0.142	0.185	0.235	0.29	0.351
Boca	NC (Criterio de Ruido)	12	19	23	27	31	33	36	38	40
10"	Alcance (Pies)	3-6-12	5-8-16	7-10-20	8-12-24	9-14-28	11-16-32	12-18-36	13-20-40	15-22-44

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	105	140	175	209	244	279	314	349	384
3	Presión Total	0.009	0.016	0.026	0.037	0.051	0.066	0.083	0.103	0.125
Boca	NC (Criterio de Ruido)	-	12	17	21	24	27	30	32	34
8"	Alcance (Pies)	1-2-7	1-3-9	2-5-11	3-7-13	4-8-16	5-9-18	7-10-20	7-11-22	8-12-24

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	164	218	273	327	382	436	491	545	600
3	Presión Total	0.015	0.026	0.04	0.058	0.079	0.104	0.131	0.162	0.196
Boca	NC (Criterio de Ruido)	14	20	25	29	32	35	37	40	42
10"	Alcance (Pies)	2-4-10	3-7-14	5-9-17	7-10-21	8-12-24	9-14-28	10-16-31	12-17-35	13-19-38

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	236	314	393	471	550	628	707	785	864
3	Presión Total	0.024	0.043	0.067	0.097	0.132	0.172	0.218	0.269	0.325
Boca	NC (Criterio de Ruido)	20	26	31	35	38	41	44	46	48
12"	Alcance (Pies)	4-8-15	7-10-20	8-13-25	10-15-30	12-18-35	13-20-40	15-23-45	17-25-50	18-28-55

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	105	140	175	209	244	279	314	349	384
4	Presión Total	0.008	0.015	0.023	0.033	0.045	0.058	0.074	0.091	0.11
Boca	NC (Criterio de Ruido)	-	-	14	18	21	24	26	29	31
8"	Alcance (Pies)	1-1-5	1-2-8	2-4-10	2-5-12	3-7-14	4-8-16	5-9-18	6-10-20	7-11-22

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	164	218	273	327	382	436	491	545	600
4	Presión Total	0.012	0.021	0.033	0.048	0.065	0.085	0.107	0.132	0.160
Boca	NC (Criterio de Ruido)	-	17	22	26	29	32	34	36	39
10"	Alcance (Pies)	1-3-10	2-6-13	4-8-16	6-10-19	7-11-22	8-13-25	10-14-29	11-16-32	12-18-35

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	236	314	393	471	550	628	707	785	864
4	Presión Total	0.019	0.033	0.052	0.075	0.102	0.133	0.168	0.208	0.251
Boca	NC (Criterio de Ruido)	17	23	28	32	35	38	41	43	45
12"	Alcance (Pies)	3-7-14	5-9-18	8-11-23	9-14-28	11-16-32	12-18-37	14-21-41	15-23-46	17-25-50

C.Ran	Flujo de Aire, CFM	321	428	535	641	748	855	962	1069	1176
4	Presión Total	0.03	0.053	0.083	0.119	0.163	0.212	0.269	0.332	0.401
Boca	NC (Criterio de Ruido)	22	28	33	37	41	43	46	48	50
14"	Alcance (Pies)	5-9-19	8-12-25	10-16-31	12-19-37	15-22-44	17-25-50	19-28-56	21-31-62	23-34-68

- La información se obtuvo de pruebas realizadas de acuerdo a la Norma ANSI/ASHRAE 70-1991. El Rendimiento real, con entrada por conducto flexible, puede verse afectada en el lugar.
- Si el difusor se monta en un conducto expuesto, los valores de alcance son el 70% de los listados en las tablas.
- 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.
- Cada valor de NC representa la curva de criterio de ruido que no deberá ser excedida por la presión sonora en ninguna de las octavas de banda, de la 2 a la 7, con una absorción del ambiente de 10 dB, re  $10^{-12}$  watts.
- Un guión (-) en las tablas indica un valor de NC menor a 10.
- Todas las presiones están indicadas en pulgadas de agua.
- Para obtener la presión estática, restar la presión de velocidad VP de la presión total.

**Modelo MB-38 (3/4") (19.0mm) □ Retorno**

Medida	Presión Estática Negativa	0.007	0.028	0.063	0.108	0.17	0.25	0.345	0.45
1 Ran.	Flujo de Aire, CFM	75	150	225	300	375	450	525	600
	NC (Criterio de Ruido)	-	-	16	24	30	35	39	43
2 Ran.	Flujo de Aire, CFM	145	290	435	580	725	870	1015	1160
	NC (Criterio de Ruido)	-	12	20	28	34	39	43	47
3 Ran.	Flujo de Aire, CFM	210	420	630	840	1050	1260	1470	1680
	NC (Criterio de Ruido)	-	15	21	29	35	40	44	48
4 Ran.	Flujo de Aire, CFM	270	540	810	1080	1350	1620	1890	2160
	NC (Criterio de Ruido)	-	17	22	30	36	40	45	49

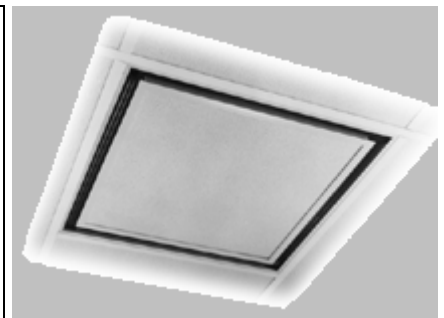
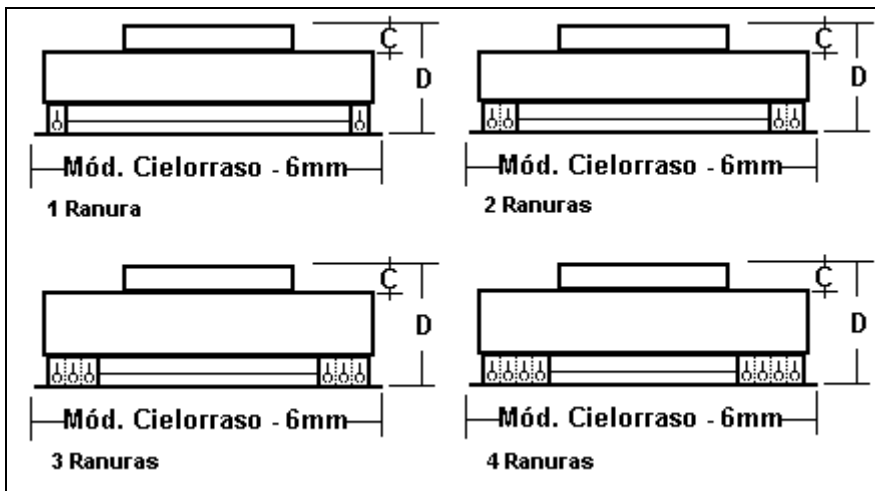
**Modelo MB-39 (1") (25.4mm) □ Retorno**

Medida	Presión Estática Negativa	0.018	0.04	0.07	0.108	0.16	0.215	0.28	0.45
1 Ran.	Flujo de Aire, CFM	147	220	293	367	440	513	586	733
	NC (Criterio de Ruido)	-	-	17	23	28	32	36	42
2 Ran.	Flujo de Aire, CFM	280	420	560	700	840	980	1120	1400
	NC (Criterio de Ruido)	-	16	24	30	35	39	43	49
3 Ran.	Flujo de Aire, CFM	400	600	800	1000	1200	1400	1600	2000
	NC (Criterio de Ruido)	-	19	27	33	38	42	46	52
4 Ran.	Flujo de Aire, CFM	507	760	1013	1267	1520	1773	2026	2533
	NC (Criterio de Ruido)	-	21	29	35	40	44	48	54

- La presión estática están en pulgadas negativas de agua.
- El NC se basa en una absorción de 10 dB, re 10<sup>-12</sup> watts.
- Información obtenida de acuerdo Norma ANSI/ASHRAE 70-1991.

**Como Solicitar un Difusor MB-38/39:**

Modelo	Ancho de Ranura	Cant. Ranuras	X	Medida de Boca	Accesorios	Terminación
MB MBR	38_ 39_	1	X	Diam. 8"	Damper D-100	01 SIMIL ANODIZADO 03 NADA 25 PINT.BLANCA HORNEADA 26 PINT. BLANCA ESTANDAR 34 ANOD. NATURAL MATE 94 ANOD. BRONCE CLARO 95 ANOD. BRONCE MEDIO
		2	X	Diam. 10"		
		3	X	Diam. 12"		
		4	X	Diam. 14"		



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