

## Difusores Circulares Ajustables "Heavy Duty"

Modelo:

**XC-310** ■ **Chapa** ■ **Operado p/anillo**

■ **Patrón de descarga Vertical a Horizontal**

**NUEVO PRODUCTO!!!**

**IDEAL PARA INDUSTRIAS O APLICACIONES DE LARGO ALCANCE.**

■ El difusor circular modelo XC-310 está diseñado tanto para aplicaciones de frío o calor.

■ Patrón de descarga uniforme de 360°.

■ Excelente rendimiento en sistemas de Volumen de Aire Variable.

■ El patrón de descarga puede ajustarse para flujo total horizontal a flujo vertical. En el ajuste totalmente vertical el difusor fuerza al aire en una proyección hacia abajo. El resultado es una efectiva calefacción y refrigeración puntual desde montajes altos.

■ Especialmente indicado para fábricas, almacenes, halls de convenciones, coliseos, shoppings, y otras aplicaciones donde los cielorrasos esten altos y las condiciones sean variables.

■ El operador de anillo puede ser ajustado mediante una lanza/palo.

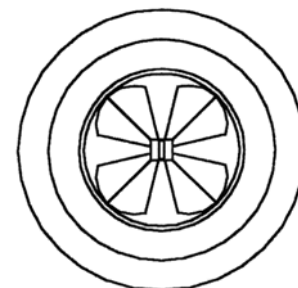
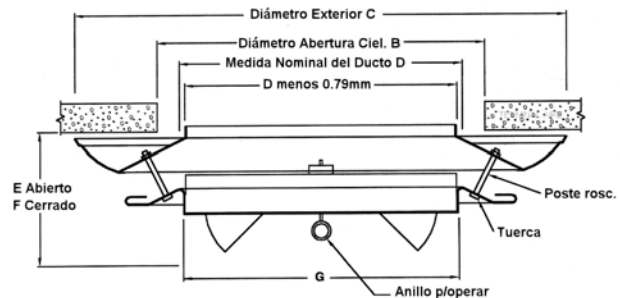
■ El aro exterior está conformado para preservar el cielorraso contra suciedad.

■ El damper opcional puede ajustarse removiendo el cono interno del difusor.

■ El material es chapa.

**Terminación Estandar:**

Pintura blanca #26.



Vista Frontal

Todas las dimensiones están en Pulgadas

Medida Nominal del conducto D	B	C	E	F	G
10	10 ½	18 ¼	7 ½	3	10
12	12 ½	22	9 3/8	4	12
14	14 ½	26	6 ¾	4	14
16	16 ½	29	8 ½	5	16
18	18 ½	32 ½	9 1/8	5	18
20	20 ½	36	10 3/8	5 ½	20
24	24 ½	43 ¼	12 ¼	6 5/8	24

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.

<b>Velocidad en el cuello</b>	400	500	600	700	800	900	1000	1200	1400	1600
Velocity Pressure	0.01	0.016	0.022	0.031	0.04	0.05	0.062	0.09	0.122	0.16

<b>10"</b> <b>Dia.</b> <b>(250)</b>	<b>Flujo de Aire, cfm</b>	<b>220</b>	<b>270</b>	<b>330</b>	<b>380</b>	<b>435</b>	<b>490</b>	<b>545</b>	<b>655</b>	<b>765</b>	<b>870</b>
	Presión Total, H	0.012	0.019	0.027	0.037	0.048	0.061	0.076	0.109	0.148	0.194
	Presión Total, V	0.021	0.033	0.047	0.064	0.083	0.105	0.130	0.187	0.255	0.333
	NC, Horiz.	-	17	22	27	31	35	38	44	49	53
	NC, Vertic.	-	14	19	24	28	32	35	41	46	50
	Alcance H, Pies	1-2-4	2-2-5	2-3-6	2-3-7	3-4-8	3-4-9	3-5-10	4-6-12	4-7-13	5-8-15
	Alcance, V, 20°F Frio Δt, 50fpm	16	20	24	28	32	36	40	48	56	63
Alcance, V, 40°F Calor Δt, 50fpm	5	7	8	9	11	12	13	16	19	21	
<b>12"</b> <b>Dia.</b> <b>(300)</b>	<b>Flujo de Aire, cfm</b>	<b>315</b>	<b>390</b>	<b>470</b>	<b>550</b>	<b>630</b>	<b>705</b>	<b>785</b>	<b>940</b>	<b>1100</b>	<b>1255</b>
	Presión Total, H	0.012	0.019	0.028	0.038	0.05	0.063	0.078	0.113	0.153	0.2
	Presión Total, V	0.021	0.032	0.046	0.063	0.083	0.104	0.129	0.186	0.253	0.33
	NC, Horiz.	11	18	23	28	32	36	39	45	50	54
	NC, Vertic.	-	15	20	25	29	33	36	42	47	51
	Alcance H, 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	5-8-16	6-9-18
	Alcance, V, 20°F Frio Δt, 50fpm	14	20	24	28	33	36	41	49	57	65
Alcance, V, 40°F Calor Δt, 50fpm	4	6	8	9	11	12	14	16	19	22	
<b>14"</b> <b>Dia.</b> <b>(350)</b>	<b>Flujo de Aire, cfm</b>	<b>425</b>	<b>530</b>	<b>635</b>	<b>745</b>	<b>850</b>	<b>955</b>	<b>1060</b>	<b>1270</b>	<b>1490</b>	<b>1695</b>
	Presión Total, H	0.012	0.019	0.028	0.038	0.05	0.063	0.078	0.113	0.153	0.2
	Presión Total, V	0.02	0.032	0.046	0.063	0.082	0.103	0.128	0.184	0.25	0.327
	NC, Horiz.	12	19	24	29	33	37	40	46	51	55
	NC, Vertic.	-	16	21	26	30	34	37	43	48	52
	Alcance H, Pies	2-3-5	2-3-7	3-4-8	3-5-9	4-5-11	4-6-12	4-7-13	5-8-16	6-9-19	7-11-21
	Alcance, V, 20°F Frio Δt, 50fpm	13	20	26	31	35	39	44	52	61	70
Alcance, V, 40°F Calor Δt, 50fpm	4	6	8	10	12	13	15	17	20	23	
<b>18"</b> <b>Dia.</b> <b>(450)</b>	<b>Flujo de Aire, cfm</b>	<b>710</b>	<b>885</b>	<b>1060</b>	<b>1240</b>	<b>1420</b>	<b>1590</b>	<b>1770</b>	<b>2120</b>	<b>2480</b>	<b>2830</b>
	Presión Total, H	0.011	0.018	0.028	0.038	0.05	0.063	0.078	0.113	0.153	0.2
	Presión Total, V	0.02	0.031	0.045	0.061	0.079	0.101	0.124	0.179	0.243	0.318
	NC, Horiz.	13	20	26	31	35	38	42	47	52	56
	NC, Vertic.	-	17	23	28	32	35	39	44	49	53
	Alcance H, Pies	2-3-7	3-4-9	3-5-10	4-6-12	5-7-14	5-8-16	6-9-17	7-10-21	8-12-24	9-14-28
	Alcance, V, 20°F Frio Δt, 50fpm	14	21	30	37	42	47	53	63	74	84
Alcance, V, 40°F Calor Δt, 50fpm	4	6	9	12	14	16	18	21	25	28	
<b>20"</b> <b>Dia.</b> <b>(500)</b>	<b>Flujo de Aire, cfm</b>	<b>875</b>	<b>1100</b>	<b>1310</b>	<b>1530</b>	<b>1750</b>	<b>1970</b>	<b>2190</b>	<b>2610</b>	<b>3060</b>	<b>3500</b>
	Presión Total, H	0.011	0.017	0.028	0.038	0.05	0.063	0.078	0.113	0.153	0.2
	Presión Total, V	0.02	0.031	0.044	0.06	0.078	0.099	0.122	0.176	0.239	0.312
	NC, Horiz.	14	21	26	31	35	39	42	48	53	57
	NC, Vertic.	11	18	23	28	32	36	39	45	50	54
	Alcance H, Pies	3-4-8	3-5-10	4-6-12	4-7-13	5-8-15	6-9-17	6-10-19	8-11-23	9-13-27	10-15-31
	Alcance, V, 20°F Frio Δt, 50fpm	14	23	32	40	46	52	57	68	80	92
Alcance, V, 40°F Calor Δt, 50fpm	4	7	9	13	15	17	19	23	27	31	
<b>24"</b> <b>Dia.</b> <b>(600)</b>	<b>Flujo de Aire, cfm</b>	<b>1260</b>	<b>1570</b>	<b>1880</b>	<b>2200</b>	<b>2510</b>	<b>2820</b>	<b>3140</b>	<b>3770</b>	<b>4400</b>	<b>5020</b>
	Presión Total, H	0.01	0.016	0.028	0.038	0.05	0.063	0.078	0.113	0.153	0.2
	Presión Total, V	0.019	0.029	0.042	0.057	0.075	0.095	0.117	0.196	0.23	0.3
	NC, Horiz.	15	22	27	32	36	40	43	49	54	58
	NC, Vertic.	12	19	24	29	33	37	40	46	51	55
	Alcance H, Pies	3-5-9	4-6-12	5-7-14	5-8-16	6-9-18	7-10-21	8-12-23	9-14-28	11-16-32	12-18-37
	Alcance, V, 20°F Frio Δt, 50fpm	16	25	35	47	54	60	67	81	94	107
Alcance, V, 40°F Calor Δt, 50fpm	5	7	10	14	18	20	22	27	31	36	
<b>30"</b> <b>Dia.</b> <b>(760)</b>	<b>Flujo de Aire, cfm</b>	<b>1963</b>	<b>2454</b>	<b>2945</b>	<b>3436</b>	<b>3927</b>	<b>4418</b>	<b>4909</b>	<b>5890</b>	<b>6872</b>	<b>7854</b>
	Presión Total, H	0.009	0.014	0.02	0.027	0.036	0.045	0.056	0.081	0.11	0.144
	Presión Total, V	0.017	0.027	0.039	0.053	0.069	0.088	0.108	0.156	0.213	0.278
	NC, Horiz.	16	23	29	34	38	41	45	50	55	59
	NC, Vertic.	13	20	26	31	35	38	42	47	52	56
	Alcance H, Pies	4-6-12	5-7-14	6-9-17	7-10-20	8-12-23	9-13-26	10-14-29	12-17-35	13-20-40	15-23-46
	Alcance, V, 20°F Frio Δt, 50fpm	19	29	42	57	66	74	82	99	115	132
Alcance, V, 40°F Calor Δt, 50fpm	2	3	5	7	9	11	14	20	25	28	
<b>36"</b> <b>Dia.</b> <b>(910)</b>	<b>Flujo de Aire, cfm</b>	<b>2827</b>	<b>3534</b>	<b>4241</b>	<b>4948</b>	<b>5655</b>	<b>6362</b>	<b>7089</b>	<b>8482</b>	<b>9896</b>	<b>11310</b>
	Presión Total, H	0.007	0.012	0.017	0.023	0.03	0.038	0.046	0.067	0.091	0.119
	Presión Total, V	0.016	0.024	0.035	0.048	0.062	0.079	0.098	0.141	0.191	0.25
	NC, Horiz.	17	24	30	35	39	42	46	51	56	60
	NC, Vertic.	14	21	27	32	36	39	43	48	53	57
	Alcance H, Pies	5-7-14	6-9-17	7-10-21	8-12-24	9-14-28	10-16-31	12-17-35	14-21-41	16-24-48	18-28-55
	Alcance, V, 20°F Frio Δt, 50fpm	22	34	49	67	78	88	98	117	137	156
Alcance, V, 40°F Calor Δt, 50fpm	1	2	3	4	5	6	8	11	15	20	

- Todas las presiones están en pulgadas de agua.
- Los valores de radio de difusión se dan para una velocidad terminal de 50fpm con 20°F de diferencial de temp. enfriando.
- Los valores de proyección vertical se dan para una velocidad terminal de 50fpm. Las proyecciones mínimas son para una ΔT de 40°F calentando, mientras que los máximos son para una ΔT de 20°F enfriando.
- Los valores de NC se basan en una absorción del recinto de 10dB, re 10<sup>-12</sup> watts. Los valores mostrados son para un patrón de descarga horizontal (centro cerrado). Para patrón vertical (centro abierto), reste tres.
- La información fue obtenida de acuerdo a normas ANSI/ASHRAE 70-1991. Los Valores reales pueden variar, al usar cond. flexibles.