

**Difusores de Panel Perforado para Cielorrasos tipo placas.**  
**Patrón de descarga a 1, 2 , 3 ó 4 Vías**

**Producto Exclusivo TERMINAL AIRE**

**Modelos:**

**PDS ■ Alimentación**

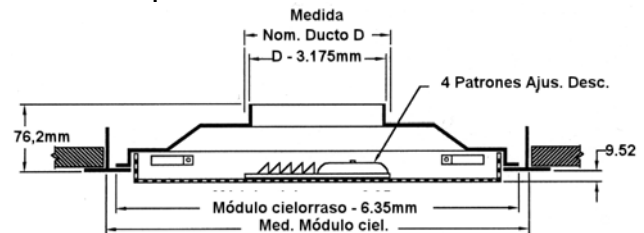
**PDR ■ Retorno**

- Los difusores **TERMINAL AIRE®** de panel perforado para cielorrasos modulares o de Placas, están diseñados para aplicaciones tanto de enfriamiento como calefacción.
- Excelente rendimiento en sistemas de volumen de aire variable V.A.V.
- Un manto uniforme y firme de aire protege al cielorraso contra la suciedad.
- Los modelos para retorno se construyen con la misma cara y borde que los de alimentación, para una apariencia armoniosa del ambiente.
- El patrón de descarga (modelos para inyección) puede ajustarse para ser vertical o a 1, 2, 3 ó 4 vías. Este ajuste puede ser realizado tanto antes como después de instalados.
- El patrón de descarga se ajusta fácilmente desenganchando y dejando caer el panel perforado (se mantiene sobre un lado), y luego rotando los controladores del patrón de descarga.
- Dejando el panel perforado colgando, da también acceso al damper/regulador opcional.
- El collar de entrada (cuello) tiene una amplia profundidad para una sencilla y fácil conexión del conducto flexible.
- El panel posterior está construido en chapa de buen espesor; el panel frontal en chapa perforada o en aluminio perforado (opcional bajo pedido a un costo y tiempo de entrega adicional), de acuerdo al modelo solicitado.

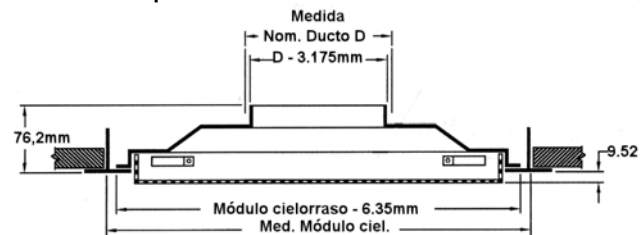


**Vista de la cara y el panel trasero (PDS)**

**PDS. Borde Tipo 3.**



**PDR. Borde Tipo 3.**



**■ Medidas:**

24" x 24" (609 x 609mm). Ver figura para detalles.  
 Bocas de: 6"(152mm), 8"(203mm), 10"(254mm), 12"(305mm), 14"(355mm)

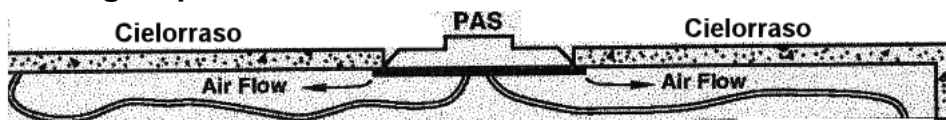
**■ Terminación Estandar:**

Pintura blanca horneada TERMINAL AIRE #25.

**■ Opcionales:**

Regulador de Caudal D-100 o convencional.

**Patrón de descarga Típico ■ Vista:**



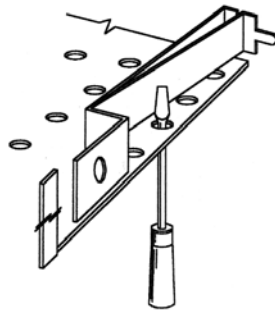
NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE REALIZAR MODIFICACIONES AL PRODUCTO EN BUSQUEDA DE UNA MEJOR CALIDAD SIN PREVIO AVISO.

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

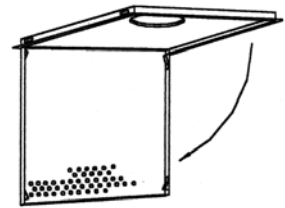
**Ventas:** Ramón Castro 4668 - B1605ABN Munro Tel.: (5411) 4756-7153/8447

Removiendo el panel perforado del frente:

1. Inserte un destornillador o elemento delgado para presionar el seguro hacia el centro del difusor.
2. Repita en el lado opuesto



3. La cara del difusor se mantendrá colgando de los restantes seguros actuando como bisagras. Para removerlo completamente suelte los 2 seguros restantes como en el paso 1.



Ajuste de los patrones de descarga:

|                        |                           |                     |                     |                   |
|------------------------|---------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|
| <b>4 Vías</b><br>      | <b>4 Vías Esquina</b><br> | <b>3 Vías</b><br>   | <b>3 Vías</b><br>   | <b>2 Vías</b><br> |
| <b>2 Vías Esq.</b><br> | <b>1 Vía</b><br>          | <b>Vertical</b><br> | <b>Vertical</b><br> |                   |

**Nota:** Los difusores vienen con el patrón de 4 vías de fábrica. Este patrón puede modificarse antes o después de instalados.

Tablas de Rendimientos

TPP (Para medida de cuello restar 2" (50.8mm))

| Med       | Velocidad cuello, fpm | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 1000 | 1200 | 1400 |
|-----------|-----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Ext.      | V.P. Pulg. C.A.       | 0.01 | 0.01 | 0.02 | 0.02 | 0.03 | 0.04 | 0.06 | 0.09 | 0.12 |
|           | P.S. (-) Pulg. C.A.   | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.13 | 0.18 | 0.24 | 0.37 | 0.54 | 0.73 |
| 8"        | Flujo de Aire, cfm    | 75   | 100  | 125  | 150  | 175  | 200  | 250  | 300  | 350  |
|           | NC Ambiente           | -    | -    | -    | 14   | 18   | 21   | 27   | 32   | 35   |
| 10"       | Flujo de Aire, cfm    | 133  | 178  | 222  | 267  | 311  | 356  | 444  | 533  | 622  |
|           | NC Ambiente           | -    | -    | 14   | 18   | 22   | 25   | 31   | 36   | 39   |
| 12"       | Flujo de Aire, cfm    | 208  | 278  | 347  | 417  | 486  | 556  | 694  | 833  | 972  |
|           | NC Ambiente           | -    | 11   | 17   | 21   | 25   | 28   | 34   | 39   | 42   |
| 14"       | Flujo de Aire, cfm    | 300  | 400  | 500  | 600  | 700  | 800  | 1000 | 1200 | 1400 |
|           | NC Ambiente           | -    | 14   | 20   | 24   | 28   | 31   | 37   | 42   | 45   |
| 16"       | Flujo de Aire, cfm    | 469  | 625  | 781  | 938  | 1094 | 1250 | 1563 | 1875 | 2188 |
|           | NC Ambiente           | -    | 16   | 22   | 26   | 30   | 33   | 39   | 44   | 47   |
| 20"       | Flujo de Aire, cfm    | 675  | 900  | 1125 | 1350 | 1575 | 1800 | 2250 | 2700 | 3150 |
|           | NC Ambiente           | 11   | 18   | 24   | 28   | 32   | 36   | 41   | 46   | 49   |
| 24"       | Flujo de Aire, cfm    | 1008 | 1344 | 1681 | 2017 | 2353 | 2689 | 3361 | 4033 | 4706 |
|           | NC Ambiente           | 13   | 20   | 26   | 30   | 34   | 37   | 43   | 47   | 51   |
| 24" x 48" | Flujo de Aire, cfm    | 2108 | 2811 | 3514 | 4217 | 4919 | 5622 | 7028 | 8433 | 9839 |
|           | NC Ambiente           | 12   | 20   | 25   | 30   | 34   | 38   | 43   | 48   | 52   |

- Las presiones estáticas son negativas, en pulgadas de agua, medidas de acuerdo a ASHRAE 70-1991.
- El NC se basa en una absorción del local de 10 dB, re 10<sup>-12</sup> watts, de acuerdo a ASHRAE 70-1991.
- Los rendimientos reales pueden variar en el lugar al utilizar conductos flexibles. Probados según ANSI/ASHRAE 70-91.

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

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

**PDS de 24" x 24" (609 x 609mm)**

|                              |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Velocidad cuello, fpm</b> | <b>300</b> | <b>400</b> | <b>500</b> | <b>600</b> | <b>700</b> | <b>800</b> | <b>1000</b> | <b>1200</b> | <b>1400</b> |
| Velocity Pressure            | 0.006      | 0.01       | 0.016      | 0.022      | 0.031      | 0.04       | 0.062       | 0.09        | 0.122       |

|                          |                           |           |           |           |            |            |            |            |            |            |
|--------------------------|---------------------------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>6"</b><br><b>Dia.</b> | <b>Flujo de Aire, cfm</b> | <b>59</b> | <b>79</b> | <b>98</b> | <b>118</b> | <b>137</b> | <b>157</b> | <b>196</b> | <b>236</b> | <b>275</b> |
|                          | Presión Total             | 0.014     | 0.025     | 0.039     | 0.056      | 0.077      | 0.1        | 0.157      | 0.226      | 0.307      |
|                          | NC                        | -         | -         | -         | 13         | 18         | 22         | 30         | 35         | 40         |
|                          | Alcance H-1V              | 1-2-8     | 2-4-10    | 3-7-12    | 4-8-13     | 6-9-14     | 7-10-15    | 9-12-17    | 10-13-19   | 12-14-20   |
|                          | Alcance H-2V              | 1-2-6     | 2-4-8     | 3-5-10    | 4-6-11     | 4-7-13     | 5-8-13     | 6-10-15    | 8-11-16    | 9-13-18    |
|                          | Alcance H-3V              | 1-2-5     | 2-3-6     | 3-4-8     | 3-5-9      | 4-6-9      | 4-6-10     | 5-8-11     | 6-9-12     | 8-9-13     |
| Alcance H-4V             | 1-2-4                     | 2-2-5     | 2-3-6     | 2-4-7     | 3-4-8      | 3-5-8      | 4-6-9      | 5-7-10     | 6-8-11     |            |

|                          |                           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|--------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>8"</b><br><b>Dia.</b> | <b>Flujo de Aire, cfm</b> | <b>105</b> | <b>140</b> | <b>175</b> | <b>209</b> | <b>244</b> | <b>279</b> | <b>349</b> | <b>419</b> | <b>489</b> |
|                          | Presión Total             | 0.016      | 0.028      | 0.044      | 0.064      | 0.087      | 0.113      | 0.177      | 0.255      | 0.347      |
|                          | NC                        | -          | -          | 13         | 19         | 24         | 28         | 35         | 41         | 46         |
|                          | Alcance H-1V              | 1-3-10     | 3-6-14     | 4-9-16     | 6-10-18    | 8-12-19    | 9-14-20    | 12-16-23   | 14-18-25   | 16-19-27   |
|                          | Alcance H-2V              | 1-3-8      | 3-5-10     | 4-6-13     | 5-8-15     | 6-9-17     | 7-10-18    | 8-13-20    | 10-15-22   | 12-17-24   |
|                          | Alcance H-3V              | 2-3-6      | 3-4-9      | 4-5-10     | 4-6-11     | 5-8-12     | 6-9-13     | 7-10-15    | 9-11-16    | 10-12-18   |
| Alcance H-4V             | 1-2-5                     | 2-3-7      | 3-4-8      | 3-5-9      | 4-6-10     | 4-7-11     | 5-8-12     | 7-9-13     | 8-10-14    |            |

|                           |                           |            |            |            |            |            |            |            |            |            |
|---------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>10"</b><br><b>Dia.</b> | <b>Flujo de Aire, cfm</b> | <b>164</b> | <b>218</b> | <b>273</b> | <b>327</b> | <b>382</b> | <b>436</b> | <b>545</b> | <b>654</b> | <b>764</b> |
|                           | Presión Total             | 0.018      | 0.032      | 0.051      | 0.073      | 0.099      | 0.13       | 0.203      | 0.292      | 0.398      |
|                           | NC                        | -          | -          | 18         | 24         | 29         | 33         | 40         | 46         | 51         |
|                           | Alcance H-1V              | 2-4-13     | 3-7-17     | 5-11-20    | 7-13-22    | 10-15-24   | 12-17-25   | 15-20-28   | 17-22-31   | 19-24-34   |
|                           | Alcance H-2V              | 2-4-10     | 3-6-13     | 5-8-16     | 6-10-19    | 7-11-21    | 8-13-22    | 11-16-25   | 13-19-27   | 15-21-30   |
|                           | Alcance H-3V              | 2-4-8      | 4-5-11     | 4-7-13     | 5-8-14     | 6-9-15     | 7-11-17    | 9-13-18    | 11-14-20   | 13-15-22   |
| Alcance H-4V              | 1-3-6                     | 3-4-8      | 3-5-10     | 4-6-12     | 5-7-13     | 5-8-14     | 7-10-15    | 8-12-17    | 10-13-18   |            |

|                           |                           |            |            |            |            |            |            |            |            |             |
|---------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|
| <b>12"</b><br><b>Dia.</b> | <b>Flujo de Aire, cfm</b> | <b>236</b> | <b>314</b> | <b>393</b> | <b>471</b> | <b>550</b> | <b>628</b> | <b>785</b> | <b>942</b> | <b>1100</b> |
|                           | Presión Total             | 0.027      | 0.048      | 0.076      | 0.109      | 0.148      | 0.194      | 0.303      | 0.436      | 0.593       |
|                           | NC                        | -          | 15         | 22         | 28         | 33         | 37         | 44         | 50         | 55          |
|                           | Alcance H-1V              | 7-12-19    | 10-15-22   | 13-17-24   | 15-19-26   | 16-20-29   | 18-22-30   | 20-24-34   | 22-26-37   | 23-29-40    |
|                           | Alcance H-2V              | 6-8-16     | 8-11-19    | 9-14-21    | 11-16-23   | 13-18-25   | 15-19-27   | 17-21-30   | 19-23-33   | 21-25-36    |
|                           | Alcance H-3V              | 5-7-12     | 6-10-14    | 8-11-16    | 10-12-17   | 11-13-19   | 11-14-20   | 13-16-22   | 14-17-24   | 15-19-26    |
| Alcance H-4V              | 4-6-10                    | 5-7-12     | 6-9-13     | 7-10-14    | 9-11-15    | 9-12-16    | 11-13-18   | 12-14-20   | 12-15-22   |             |

|                           |                           |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
|---------------------------|---------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>14"</b><br><b>Dia.</b> | <b>Flujo de Aire, cfm</b> | <b>321</b> | <b>428</b> | <b>535</b> | <b>641</b> | <b>748</b> | <b>855</b> | <b>1069</b> | <b>1283</b> | <b>1497</b> |
|                           | Presión Total             | 0.029      | 0.052      | 0.081      | 0.116      | 0.158      | 0.206      | 0.322       | 0.464       | 0.631       |
|                           | NC                        | -          | 18         | 25         | 31         | 36         | 40         | 47          | 53          | 58          |
|                           | Alcance H-1V              | 8-14-22    | 12-18-25   | 15-20-28   | 18-22-31   | 19-24-33   | 21-25-36   | 23-28-40    | 25-31-44    | 27-33-47    |
|                           | Alcance H-2V              | 7-10-19    | 9-13-22    | 11-17-25   | 13-19-27   | 15-21-29   | 18-22-31   | 20-25-35    | 22-27-38    | 24-29-42    |
|                           | Alcance H-3V              | 6-8-14     | 7-11-16    | 9-13-18    | 11-14-20   | 13-15-22   | 13-16-23   | 15-18-26    | 16-20-28    | 18-22-31    |
| Alcance H-4V              | 4-6-12                    | 6-9-13     | 7-11-15    | 9-12-16    | 10-13-18   | 11-13-19   | 12-15-21   | 13-16-23    | 15-18-25    |             |

**PDR (24" x 24") (609 x 609mm)**

|                              |            |            |            |            |            |            |             |             |             |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| <b>Velocidad cuello, fpm</b> | <b>300</b> | <b>400</b> | <b>500</b> | <b>600</b> | <b>700</b> | <b>800</b> | <b>1000</b> | <b>1200</b> | <b>1400</b> |
| V.P. Pulg. C.A.              | 0.01       | 0.01       | 0.02       | 0.02       | 0.03       | 0.04       | 0.06        | 0.09        | 0.12        |
| P.S. (-) Pulg. C.A.          | 0.03       | 0.06       | 0.09       | 0.13       | 0.18       | 0.24       | 0.37        | 0.54        | 0.73        |

|                           |                    |     |     |     |     |     |     |      |      |      |
|---------------------------|--------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| <b>6"</b><br><b>Dia.</b>  | Flujo de Aire, cfm | 59  | 78  | 98  | 118 | 137 | 157 | 196  | 235  | 275  |
|                           | NC Ambiente        | -   | -   | -   | 13  | 17  | 20  | 26   | 31   | 34   |
| <b>8"</b><br><b>Dia.</b>  | Flujo de Aire, cfm | 105 | 140 | 174 | 209 | 244 | 279 | 349  | 419  | 488  |
|                           | NC Ambiente        | -   | -   | 13  | 17  | 21  | 24  | 30   | 35   | 38   |
| <b>10"</b><br><b>Dia.</b> | Flujo de Aire, cfm | 164 | 218 | 273 | 327 | 382 | 436 | 545  | 654  | 763  |
|                           | NC Ambiente        | -   | -   | 16  | 20  | 24  | 27  | 33   | 38   | 41   |
| <b>12"</b><br><b>Dia.</b> | Flujo de Aire, cfm | 235 | 314 | 392 | 471 | 549 | 628 | 785  | 942  | 1099 |
|                           | NC Ambiente        | -   | 12  | 17  | 22  | 26  | 29  | 34   | 39   | 43   |
| <b>14"</b><br><b>Dia.</b> | Flujo de Aire, cfm | 320 | 427 | 534 | 641 | 748 | 855 | 1068 | 1282 | 1495 |
|                           | NC Ambiente        | -   | 15  | 21  | 25  | 29  | 32  | 38   | 43   | 46   |

**Para PDS:**

- Los rendimientos reales pueden variar en el lugar al utilizar conductos flexibles. Probados según ANSI/ASHRAE 70-91.
- Los valores de alcance se dan para velocidades terminales de 150, 100 y 50 fpm.
- Los valores de alcance son para condiciones isotermales.
- Los valores de NC se basan en los niveles de potencia de sonido en las bandas 2-7 menos una absorción del local de 10 dB.
- Cada valor de NC representa una curva de criterio de ruido que no deberá excederse por la presión sonora en ninguna de las octavas de banda, de la segunda a la séptima, con una absorción del recinto de 10 dB, re 10<sup>-12</sup> watts.
- Un guión (-) en las tablas denota un valor de NC inferior a 10.
- Para obtener la presión estática, reste la Velocity Pressure de la presión total. Todas las presiones en pulg. de columna de agua.

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

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