

MODELO DRPF-LN

DIFUSOR REDONDO DE ACERO CON DOS PATRONES DE DESCARGA HORIZONTAL PLATOS ESCALONADOS Y NÚCLEO REMOVIBLE



- Construido totalmente en lámina de acero, de grueso calibre, estampada. Todos los tamaños se componen de tres conos para dar una apariencia uniforme cuando se utilizan tamaños diferentes en la misma área.
- Platos difusores concéntricos que deflexionan la corriente de aire en un patrón de descarga de 360°.
- Rebordes de estampado profundo que minimizan las manchas en el cielo falso.
- Disponibles en 6, 8, 10, 12 y 14 pulgadas de diámetro.
- Núcleo de fácil remoción, levantándolo hasta que tope y girándolo unos grados hacia la derecha para que quede libre.
- Accesorio disponible de manera opcional sobre pedido: Compuerta tipo Mariposa (CM) que se monta directamente sobre el cuello del difusor. Con operador manual accionado con llave Allen de 1/4" y que permite su ajuste desde Cerrado hasta totalmente Abierto.

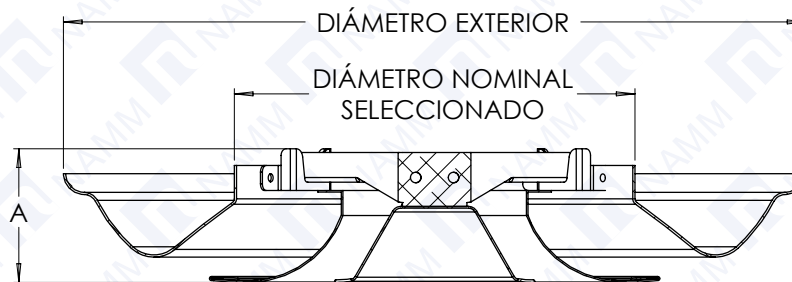
CONSTRUCCIÓN: De fabricación normal en acero estampado en todas las medidas.

ACABADO: En pintura electrostática, esmalte acrílico de secado al horno, color Blanco Dover.

RENDIMIENTO: Su coeficiente de alta difusión da por resultado una rápida igualación de la masa de aire mezclado, muy por encima de la zona de ocupación. Su rendimiento asegura un uso confiable con diferenciales de temperatura de Enfriamiento de hasta 11.1°C (20°F) con un predecible bajo movimiento de aire en la zona ocupada. (35 Pies/Min.)

NOTA: Para una mayor información sobre este accesorio refiérase a la sección 6 (Violeta) de éste catálogo.

Detalles Dimensionales



| DIÁMETRO NOMINAL SELECCIONADO DE ACUERDO A DUCTO | DIÁMETRO EXTERIOR | A ALTURA DIFUSOR |
|--|-------------------|---------------------|
| 6" | 11 1/8" | 2" |
| 8" | 15 1/4" | 2" |
| 10" | 18 1/2" | 2" |
| 12" | 22" | 2 3/4" |
| 14" | 26" | 3 1/8" |

MODELO DRPF-LN / DRPF-LN MODEL

DIFUSOR REDONDO DE ACERO DE PLATOS FIJOS-DESCARGA HORIZONTAL / HORIZONTAL DISCHARGE FIXED PLATES STEEL ROUND DIFUSER

TABLA 1 DATOS DE RENDIMIENTO / PERFORMANCE DATA

| DIÁMETRO DE CUELLO | | VELOCIDAD DE CUELLO (PIES/MIN) / NECK VELOCITY (FEET/MIN) | | | | | | | | |
|--------------------|------------|---|--------|--------|---------|---------|---------|---------|----------|----------|
| | | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1200 | 1400 |
| | PV/VP | 0.010 | 0.016 | 0.022 | 0.031 | 0.040 | 0.050 | 0.062 | 0.090 | 0.122 |
| | PT/TP | 0.029 | 0.045 | 0.065 | 0.089 | 0.116 | 0.146 | 0.181 | 0.260 | 0.354 |
| 6" | PCM/CFM | 80 | 100 | 120 | 140 | 160 | 180 | 200 | 235 | 275 |
| | TIRO/THROW | 2-2-5 | 2-3-6 | 2-4-7 | 3-4-8 | 3-5-8 | 4-6-9 | 4-6-9 | 5-7-10 | 6-7-11 |
| | NC | - | - | - | 14 | 19 | 23 | 26 | 32 | 37 |
| 8" | PCM/CFM | 140 | 175 | 210 | 245 | 280 | 315 | 350 | 420 | 490 |
| | TIRO/THROW | 2-3-7 | 3-4-8 | 3-5-9 | 4-6-10 | 4-7-11 | 5-7-11 | 5-8-12 | 7-9-13 | 8-10-14 |
| | NC | - | - | 12 | 17 | 21 | 25 | 28 | 34 | 39 |
| 10" | PCM/CFM | 218 | 273 | 327 | 382 | 436 | 491 | 545 | 654 | 763 |
| | TIRO/THROW | 3-4-8 | 3-5-10 | 4-6-12 | 5-7-12 | 5-8-13 | 6-9-14 | 7-10-15 | 8-12-16 | 10-12-18 |
| | NC | - | - | 14 | 19 | 23 | 27 | 30 | 36 | 41 |
| 12" | PCM/CFM | 315 | 390 | 470 | 550 | 630 | 705 | 785 | 940 | 1100 |
| | TIRO/THROW | 3-5-10 | 4-6-12 | 5-7-14 | 6-9-15 | 7-10-16 | 7-11-17 | 8-12-18 | 10-14-20 | 11-15-21 |
| | NC | - | - | 16 | 20 | 25 | 29 | 32 | 38 | 43 |
| 14" | PCM/CFM | 425 | 530 | 635 | 745 | 850 | 955 | 1060 | 1270 | 1490 |
| | TIRO/THROW | 4-6-11 | 5-7-14 | 6-8-16 | 7-10-17 | 8-11-19 | 8-13-20 | 9-14-21 | 11-16-23 | 13-17-25 |
| | NC | - | - | 17 | 22 | 26 | 30 | 33 | 39 | 44 |

- NOTAS: 1.- **PCM** ES MANEJO DE AIRE EN PIES CUBICOS POR MINUTO
 2.- **PT** ES LA PERDIDA DE PRESION TOTAL EN PULGADAS DE COLUMNA DE AGUA.
 3.- **TIRO** ES EL ALCANCE EN PIES DE LA CORRIENTE DE AIRE A UNA VELOCIDAD TERMINAL DE 150, 100 y 50 PIES POR MINUTO, RESPECTIVAMENTE.
 4.- **NC** ES EL CRITERIO DE RUIDO BASADO EN UNA ABSORCION DEL CUARTO DE 10 dB(Re: 10⁻¹²W) PARA OCTAVOS DE BANDA DEL 2 AL 7.
 5.- SI EL DIFUSOR ES MONTADO EN DUCTO EXPUESTO EL TIRO SERA UN 70% DE LOS VALORES TABULADOS EN ESTA TABLA.
 6.- EL RENDIMIENTO REAL, CON DUCTO FLEXIBLE, PUEDE VARIAR EN EL CAMPO.
 7.- PARA OBTENER EL VALOR DE LA PRESION ESTATICA RESTE LA PRESION DE VELOCIDAD DE LA PRESION TOTAL.

- NOTES: 1.- **CFM** IS CUBIC FEET PER MINUTE.
 2.- **TP** IS TOTAL PRESSURE LOSS IN WATER COLUMN INCHES.
 3.- **THROW** IS THE AIR STEAM REACH IN FEET AT A TERMINAL VELOCITY OF 150, 100 & 50 FEET PER MINUTE, RESPECTIVELY.
 4.- **NC** IS NOISE CRITERIA BASED ON 10dB ROOM ABSORPTION (Re: 10⁻¹²WATTS) IN ANY OF THE OCTAVE BAND, 2nd THROUGH 7th.
 5.- IF THE DIFFUSER IS MOUNTED ON AN EXPOSED DUCT THE THROW VALUES ARE 70% OF THOSE LISTED IN THE TABLE.
 6.- ACTUAL PERFORMANCE, WITH FLEXIBLE DUCT INLET, MAY VARY IN THE FIELD.
 7.- TO OBTAIN STATIC PRESSURE, SUBTRACT THE VELOCITY PRESSURE FROM THE TOTAL PRESSURE.

