

# MODELO HL245

## LOUVERS ESTACIONARIO DE VENTILACION INDUSTRIAL, MARCO DE 2" Y ALETAS FIJAS A 45°

- Sus aletas drenables tipo J, no drenables, colocadas en un ángulo de 45° proporcionan como mínimo un 45% de área libre.
- Estos Louvers reducen moderadamente la penetración de agua de lluvia y presentan una agradable apariencia; son apropiados para permitir el flujo de aire en sistemas de ventilación de edificios, almacenes y/o naves industriales, ya sea como dispositivos de entrada o salida de aire.
- La razonable caída de presión y la larga vida útil de estos Louvers son el resultado del mismo refinamiento de diseño que se implementó para lograr un notable rendimiento con una inmejorable apariencia estética.
- Louvers con claros mayores de 1.50mts.(60pulgs.) serán suministrados con postes intermedios.

**ARMADO:** Con tapa 4 con 4 debe armarse mientras se instala.

**MEDIDAS:** Panel de una sola pieza:  
Mínimo: 12" horizontal x 12" vertical.  
Máximo: 48" horizontal x 72" vertical.

\*Más de 72" de altura se hacen con tapa unión.



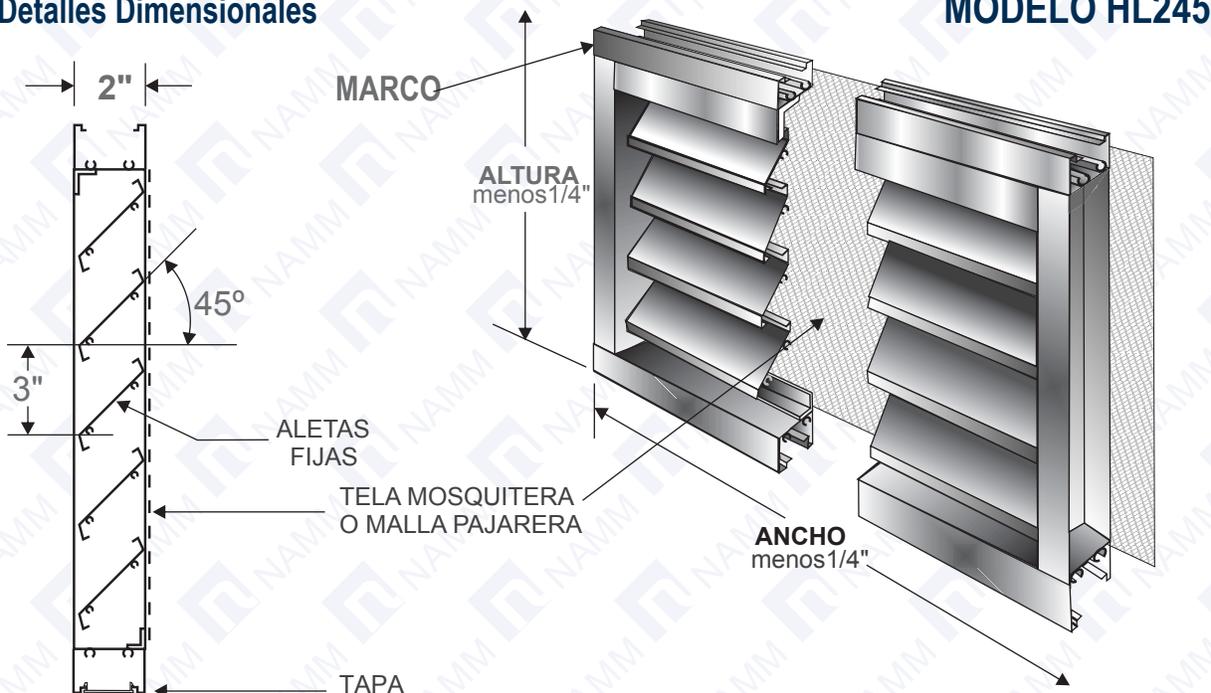
**CONSTRUCCION:** Marcos y aletas de perfiles de aluminio extruido de 0.060" de espesor y gran resistencia a la corrosión, aleación 6063-T5.

**ACABADO:** En anodizado natural mate, o en pintura electrostática, esmalte acrílico de secado al horno, color Blanco Dover (dependiendo de las dimensiones del louver).

**RENDIMIENTO:** La máxima velocidad de área libre recomendada es de 523 pies/min. con una caída de presión de 0.051 pulgs. de columna de agua. La penetración del agua de lluvia es de 0.01 onza por pie cuadrado de área libre en una prueba de 15 minutos.

**ACCESORIOS:** Opcionalmente pueden suministrarse con tela mosquitera o malla pajarera, como protección adicional, que evita la entrada de insectos y/o pájaros. También, de manera opcional, pueden suministrarse con un bastidor portafilros.

### Detalles Dimensionales



NAMM grupo namm, s.a. de c.v

mty,nl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

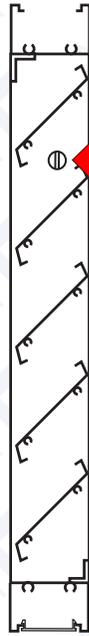
www.namm.com.mx



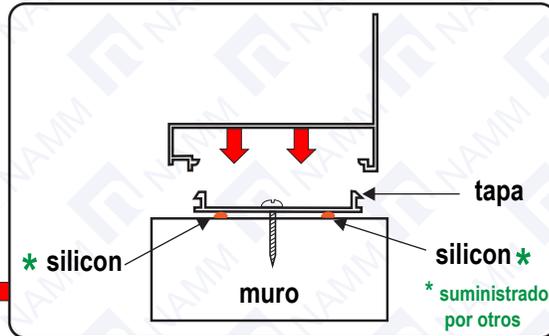
Marca registrada y modelo protegido por varias patentes y diseños industriales. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.



## INSTALACIÓN CORRECTA EN MURO



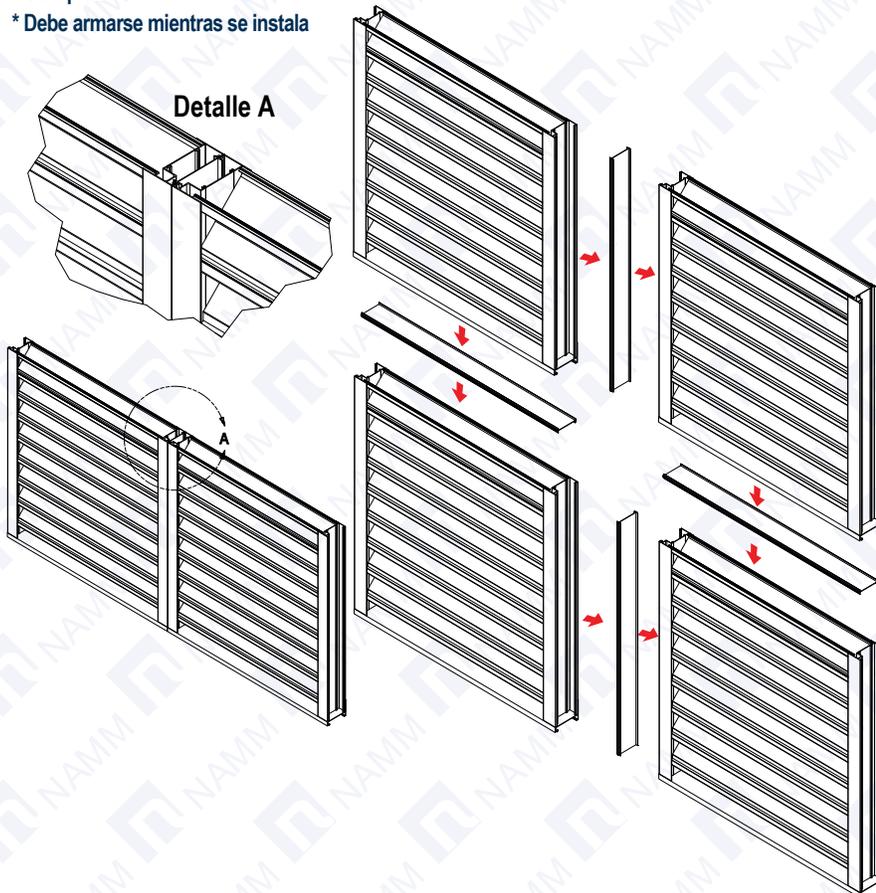
Tornillo para fijar  
al muro \* suministrado  
por otros



## ARMADO CON TAPA 4 con 4

\* Se suministran sólo cuando las medidas sobrepasan la medida máxima de una sola pieza

\* Debe armarse mientras se instala



Nuevo

## SELLO DE AUTENTICIDAD NAMM

- \* Marca (N) en alto relieve ubicada en aleta #1 siguiente a la base
- \* Certifica que el producto que compras es original
- \* Garantiza los beneficios probados por laboratorios internacionales



NAMM grupo nammm, s.a. de c.v

mtynl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

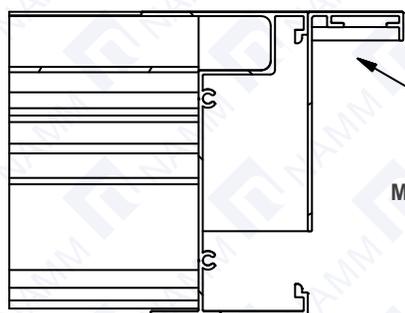
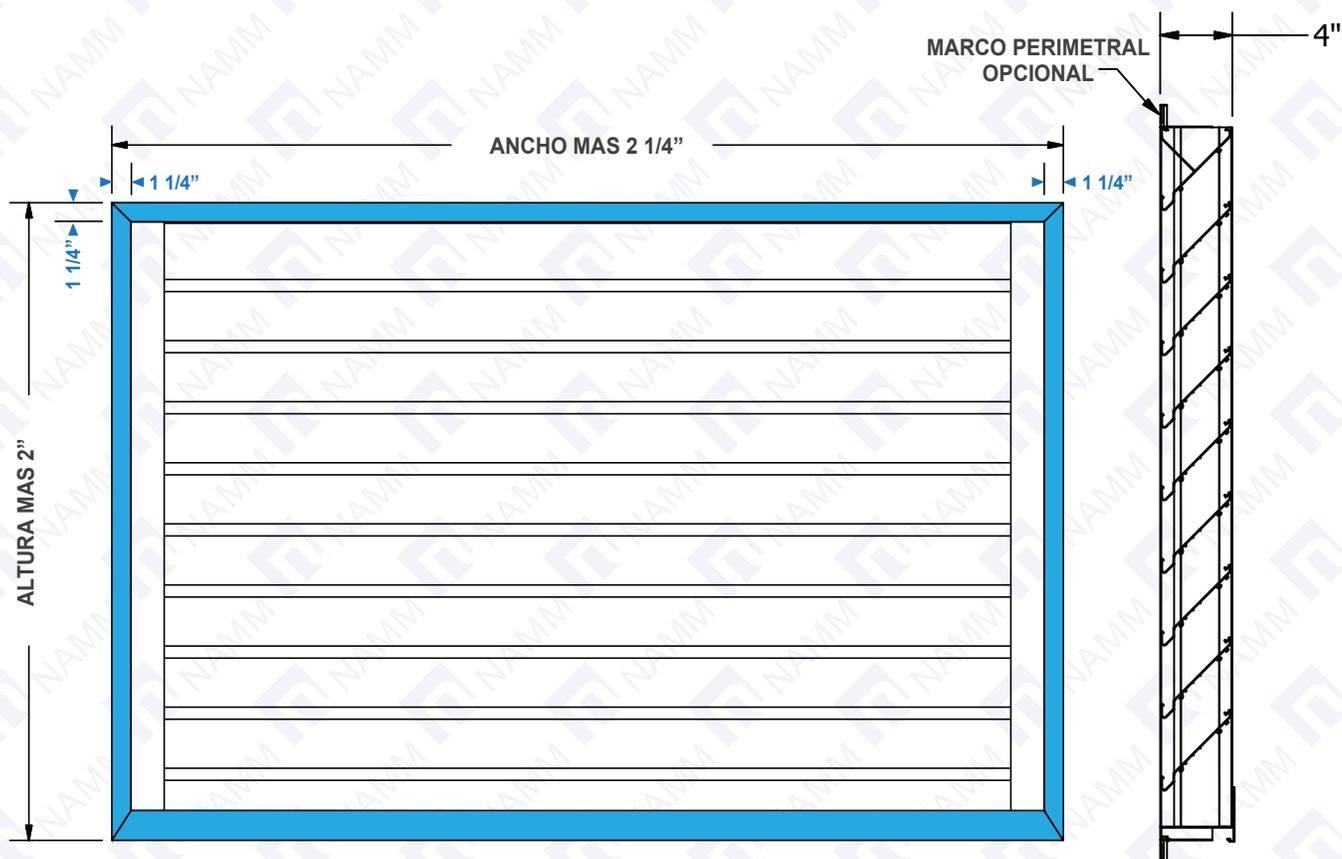
www.namm.com.mx



Marca registrada y modelo protegido por varias patentes y diseños industriales. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.

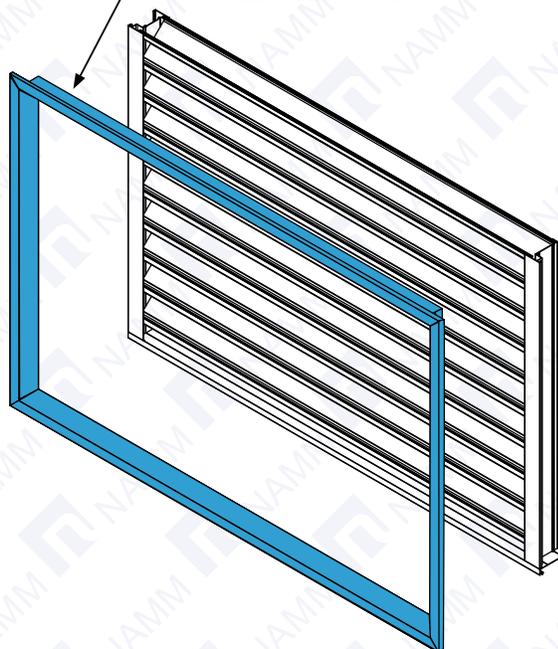


# MARCO PERIMETRAL \* accesorio opcional



MARCO PERIMETRAL OPCIONAL

**PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA DE LLUVIA**  
AGREGAR **SILICÓN** EN PERÍMETRO ENTRE MARCO Y LOUVER  
\* SUMINISTRADO POR OTROS



NAMM grupo namn, s.a. de c.v

mtynl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namn.com.mx



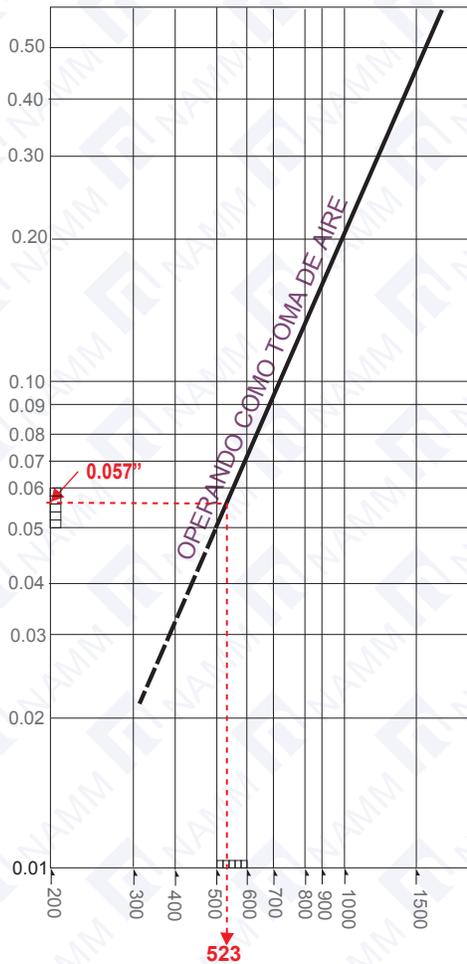
Marca registrada y **modelo protegido por varias patentes y diseños industriales**. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.



# AREA LIBRE DEL LOUVER HL 245 (EN PIES CUADRADOS)

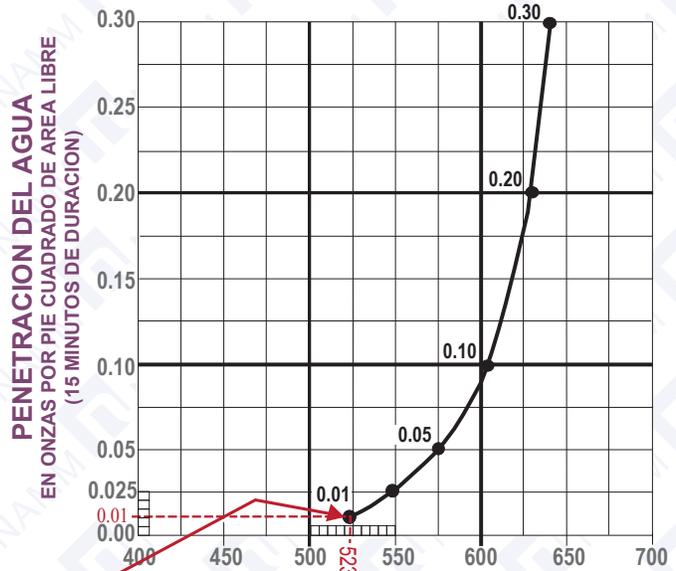
ALTIMETRO DEL LOUVER EN PULGADAS	ANCHO DEL LOUVER EN PULGADAS									
	12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
12	0.26	0.42	0.59	0.74	0.91	1.06	1.24	1.38	1.53	1.69
24	0.68	1.10	1.53	1.93	2.38	2.88	3.22	3.60	3.96	4.39
36	1.11	1.79	2.47	3.16	3.84	4.52	5.21	5.89	6.40	7.08
48	1.53	2.47	3.41	4.35	5.30	6.23	7.20	8.12	8.84	9.78
60	1.95	3.15	4.36	5.55	6.76	7.95	9.17	10.36	11.29	12.48
72	2.37	3.83	5.30	6.74	8.23	9.66	11.15	12.58	13.70	15.18
84	2.80	4.52	6.24	7.96	9.69	11.41	13.14	14.86	16.15	17.87
96	3.22	5.20	7.18	9.16	11.15	13.12	15.12	17.09	18.59	20.57

## DATOS DE RENDIMIENTO LOUVER HL245



VELOCIDAD (EN PIES/MIN.) A TRAVES DEL AREA LIBRE

## PENETRACION DEL AGUA DE LLUVIA



**523** Pies/Min.  
MÁXIMA VELOCIDAD RECOMENDADA

VELOCIDAD (EN PIES/MIN) A TRAVES DEL AREA LIBRE

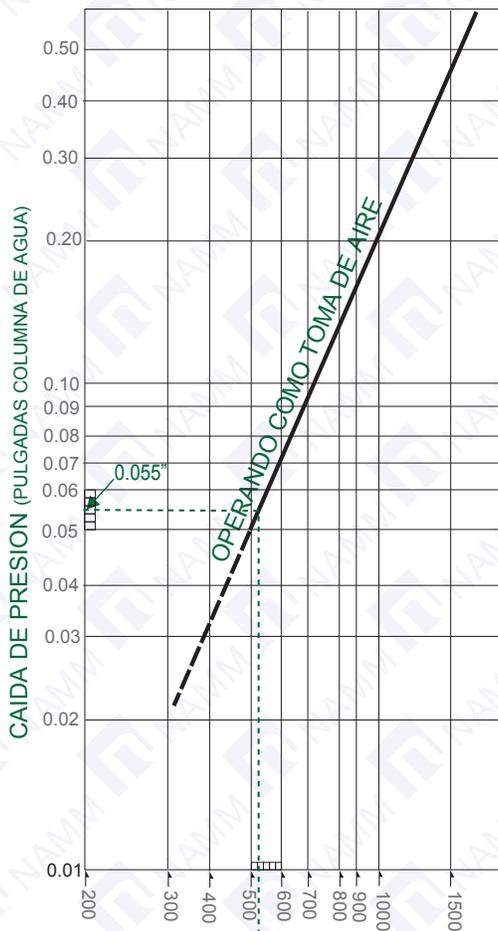


# EJEMPLO DE CALCULO

## AREA LIBRE DEL LOUVER HL 245 (EN PIES CUADRADOS)

		ANCHO DEL LOUVER EN PULGADAS									
		12	18	24	30	36	42	48	54	60	66
ALTIMETRO DEL LOUVER EN PULGADAS	12	0.26	0.42	0.59	0.74	0.91	1.06	1.24	1.38	1.53	1.69
	24	0.68	1.10	1.53	1.93	2.38	2.88	3.22	3.60	3.96	4.39
	36	1.11	1.79	2.47	3.16	3.84	4.52	5.21	5.89	6.40	7.08
	48	1.53	2.47	3.41	4.35	5.30	6.23	7.20	8.12	8.84	9.78
	60	1.95	3.15	4.36	5.55	6.76	7.95	9.17	10.36	11.29	12.48
	72	2.37	3.83	5.30	6.74	8.23	9.66	11.15	12.58	13.70	15.18
	84	2.80	4.52	6.24	7.96	9.69	11.41	13.14	14.86	16.15	17.87
	96	3.22	5.20	7.18	9.16	11.15	13.12	15.12	17.09	18.59	20.57

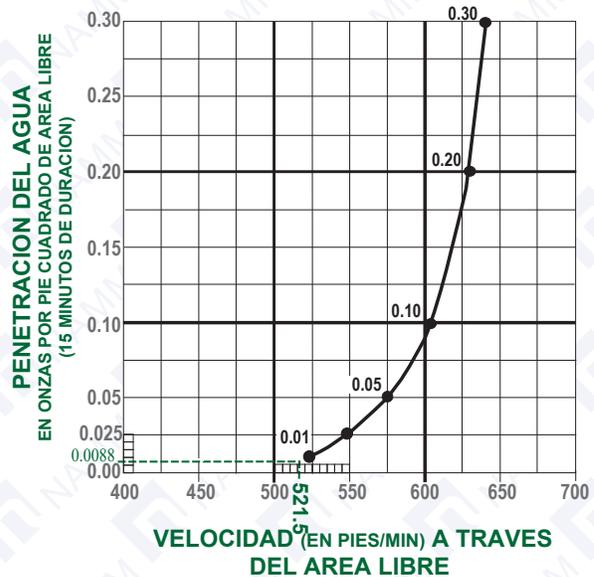
### DATOS DE RENDIMIENTO LOUVER HL245



### VELOCIDAD (EN PIES/MIN.) A TRAVES DEL AREA LIBRE

NOTAS: Aire estándar de 0.075 lbs. por pie cúbico de densidad. Los datos de rendimiento no incluyen el efecto de la malla pajarrera.

### PENETRACION DEL AGUA DE LLUVIA



### PARA DETERMINAR LAS DIMENSIONES DEL LOUVER :

- PASO 1.- DIVIDA EL FLUJO DE AIRE REQUERIDO (PIES<sup>3</sup>/MIN.) ENTRE LA MÁXIMA VELOCIDAD DE ÁREA LIBRE RECOMENDADA (PIES/MIN.)
- PASO 2.- SELECCIONE EL TAMAÑO DEL LOUVER QUE CUMPLA CON LAS ESPECIFICACIONES Y CON LOS MÍNIMOS REQUISITOS DEL ÁREA LIBRE.
- PASO 3.- COMPARE LOS RENDIMIENTOS ESPECIFICADOS CON LOS VALORES DE PENETRACIÓN DE AGUA Y CAÍDA DE PRESIÓN DADOS EN ESTAS GRÁFICAS.

Ejemplo: DADO UN FLUJO DE AIRE DE 5,100 Pies<sup>3</sup>/Min.

$$\text{Paso 1: } 5,100 \text{ PCM} \div 523 \text{ PPM} = 9.75 \text{ Pies}^2$$

Flujo de Aire      Velocidad Máx. Recomendada      Área Libre del Louver Recomendado

Paso 2: De la Tabla de Areas Libres vemos que este valor le corresponde a un Louver HL245 de aproximadamente 66" x 48" (9.78 Pies<sup>2</sup>)

Paso 3: Determine la caída de presión del Louver seleccionado (Gráfica de Rendimiento)  
Velocidad Real = 5,100 ÷ 9.78 = 521.5 Pies/Min.

A esta velocidad le corresponde una caída de presión de: 0.055" aproximadamente, y de la Gráfica de Penetración del Agua de Lluvia encontramos que el agua entrará a razón de 0.0088 onzas por pie<sup>2</sup> de área libre.



NAMM grupo namm, s.a. de c.v

mtynl (81) 1292 4019

cdmx (55) 5264 2606

www.namm.com.mx



Marca registrada y modelo protegido por varias patentes y diseños industriales. Prohibido la reproducción parcial o total, copia, comercialización o cualquier actividad no autorizada de este modelo y/o contenido de la ficha técnica.

