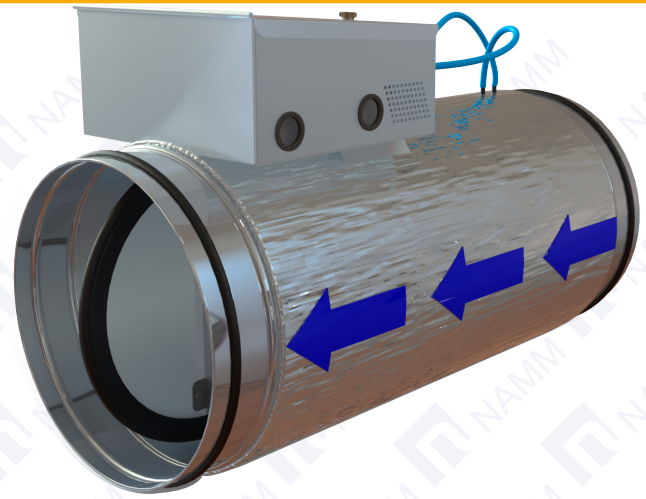


# MODELO VAV-DSR

## COMPUERTA PARA VOLUMEN DE AIRE VARIABLE DE DUCTO SENCILLO REDONDO.

- La compuerta de volumen de aire variable en forma cilíndrica es un dispositivo ideal para controlar consumo energético del sistema de aire acondicionado en un recinto.
- Regula el caudal de aire inyectado, generando confort acorde a la demanda apropiada de los cambios de aire requeridos.
- Disponible en medidas desde 6" hasta 16"
- **VENTAJAS:**
  - Diseño cilíndrico.
  - Peso ultraligero que simplifica el proceso de instalación.
  - Fácil ensamblaje con los ductos, es decir, la posición de la caja de control puede ubicarse en cualquier punto de su circunferencia, ajustándose al espacio de instalación.
  - Trabaja con presión dependiente e independiente del sistema central de aire acondicionado.



### CONSTRUCCIÓN:

Cilindro en lámina de aluminio Cal. 20.

Caja de control en lámina Cal.20 con acceso manual de 1/4 de vuelta.

Bujes: Nylon de gran resistencia al desgaste y al calor.

Sellos: Orings en conexión a ductos.

Aislamiento: Aislamiento térmico externo, doble burbuja con valor R 4.2 (opcional).

Sensores: Sensor diferencial de presión Belimo.

### ACABADO:

Aluminio natural o en pintura electrostática esmalte acrílico de secado al horno, en varios colores.

### RENDIMIENTO:

Medida mínima de 6" con caída de presión de 0.30" c.a. @ 400 CFM.

Medida máxima 16" con caída de presión de 0.11 c.a. @ 2800 CFM.

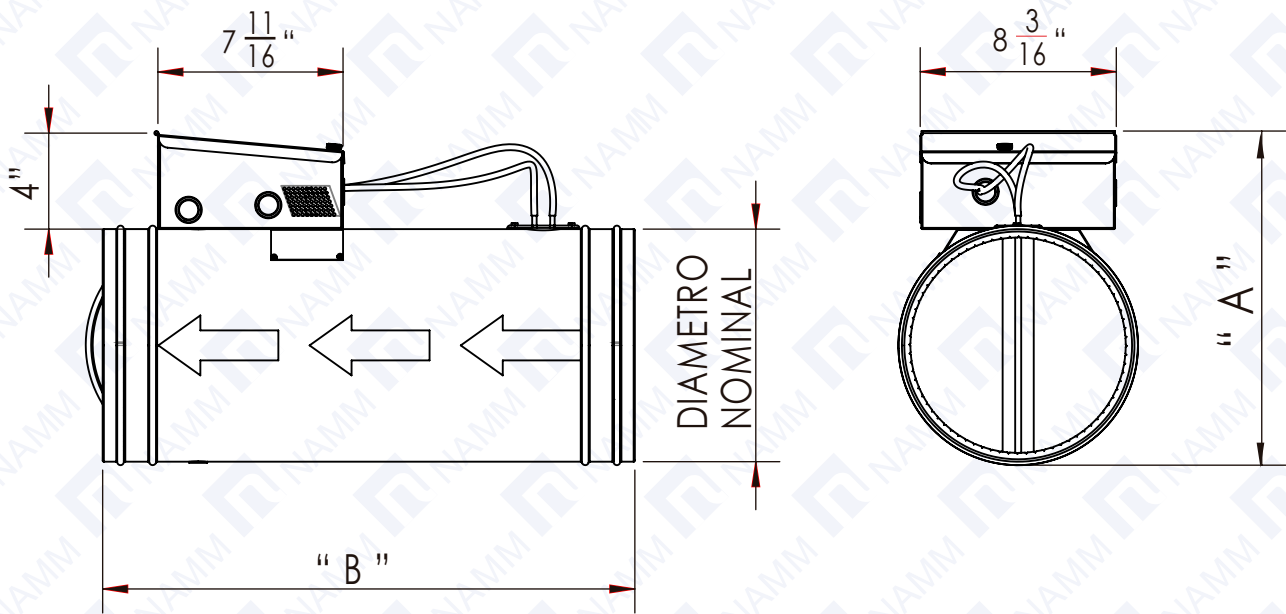
**KIT DE INSTALACION:** (Página 4)

### OPCIONAL:

Adaptador sencillo de cuello redondo a cuello cuadrado.



## DETALLES DIMENSIONALES



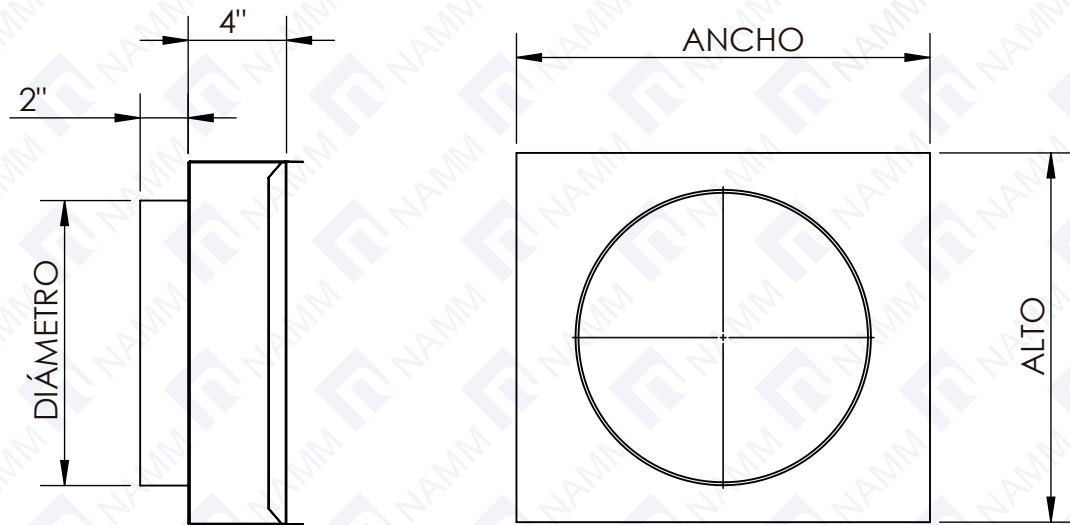
| DIMENSIONES |             |          |         |
|-------------|-------------|----------|---------|
| MODELO      | DIA.NOMINAL | " A "    | " B "   |
|             | ( in )      | ( in )   | ( in )  |
| VAV - DSR   | 6           | 9 13/16  | 16 3/16 |
|             | 8           | 11 13/16 | 19 3/16 |
|             | 10          | 13 13/16 | 22 3/16 |
|             | 12          | 15 13/16 | 26 3/16 |
|             | 14          | 17 13/16 | 29 3/16 |
|             | 16          | 19 13/16 | 32 3/16 |



# ADAPTADOR DE CIRCULAR A CUADRADO PARA MODELO VAV-DSR

\*OPCIONAL

## MODELO VAV-DSR

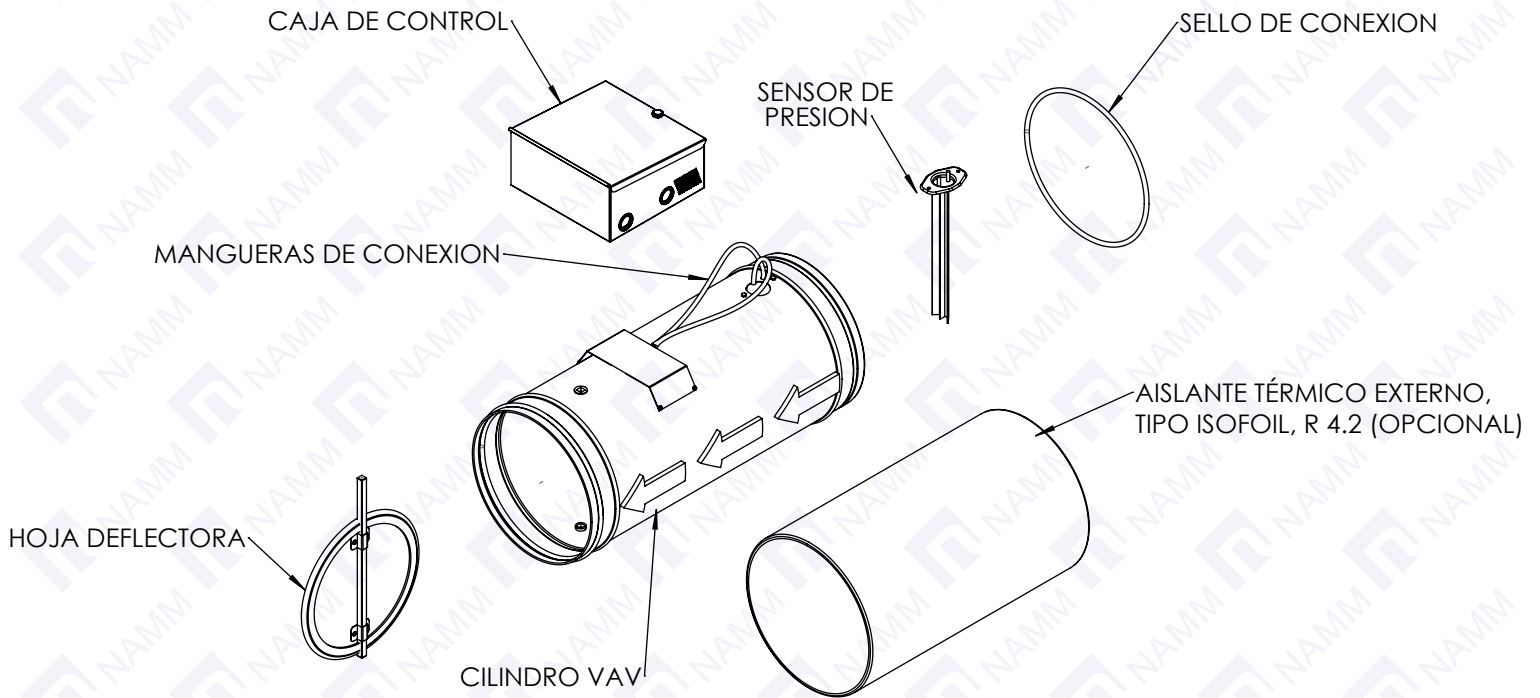


| VAV-DSR<br>DIÁMETRO | ALTO (in) | ANCHO (in) |
|---------------------|-----------|------------|
| 6                   | 8         | 8          |
|                     | 8         | 10         |
|                     | 8         | 12         |
|                     | 10        | 10         |
|                     | 10        | 12         |
|                     | 12        | 12         |
| 8                   | 10        | 10         |
|                     | 10        | 12         |
|                     | 12        | 12         |
| 10                  | 12        | 12         |
|                     | 12        | 14         |
|                     | 14        | 14         |
| 12                  | 14        | 14         |
|                     | 14        | 15         |
|                     | 15        | 15         |
|                     | 15        | 16         |
|                     | 16        | 16         |
|                     | 16        | 18         |
|                     | 18        | 18         |

| VAV-DSR<br>DIÁMETRO | ALTO (in) | ANCHO (in) |
|---------------------|-----------|------------|
| 14                  | 16        | 16         |
|                     | 16        | 18         |
|                     | 18        | 18         |
|                     | 18        | 20         |
|                     | 20        | 20         |
| 16                  | 18        | 18         |
|                     | 18        | 20         |
|                     | 18        | 22         |
|                     | 18        | 24         |
|                     | 20        | 20         |
|                     | 20        | 22         |
|                     | 20        | 24         |



## COMPONENTES



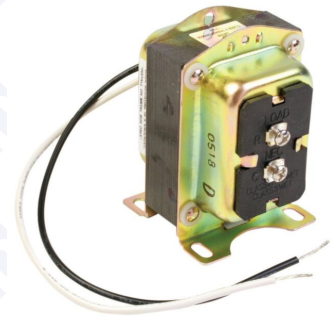
## KIT DE INSTALACION:



Actuador:  
KMC, BACnet, aplicación dependiente e independiente.



Termostato:  
Programable con display digital.



Transformador  
Honeywell  
120/240 VAC a 24 VAC.



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

mtyn, nl (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.



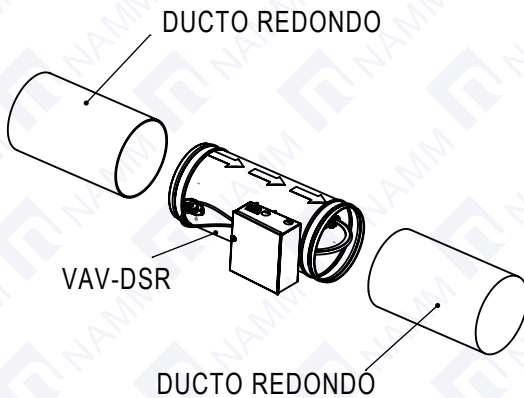
## TABLA DATOS DE RENDIMIENTO / PERFORMANCE DATA

| DIAMETRO INLET SIZE |         | VELOCIDAD FT/MIN     | 564  | 1128 | 1692 | 2257 |      |      |      |      |
|---------------------|---------|----------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>6"</b>           | CAUDAL  | FLUJO DE AIRE (CFM)  | 100  | 200  | 300  | 400  |      |      |      |      |
|                     |         | FLUJO DE AIRE (M3/H) | 170  | 340  | 510  | 680  |      |      |      |      |
| PULGS. / INCHES     | PRESIÓN | ΔP ESTÁTICA (in.H2O) | 0.02 | 0.08 | 0.18 | 0.3  |      |      |      |      |
| DIAMETRO INLET SIZE |         | VELOCIDAD FT/MIN     | 1263 | 1579 | 1895 | 2211 |      |      |      |      |
| <b>8"</b>           | CAUDAL  | FLUJO DE AIRE (CFM)  | 400  | 500  | 600  | 700  |      |      |      |      |
|                     |         | FLUJO DE AIRE (M3/H) | 680  | 850  | 1019 | 1189 |      |      |      |      |
| PULGS. / INCHES     | PRESIÓN | ΔP ESTÁTICA (in.H2O) | 0.1  | 0.15 | 0.22 | 0.28 |      |      |      |      |
| DIAMETRO INLET SIZE |         | VELOCIDAD FT/MIN     | 1387 | 1585 | 1783 | 1981 | 2180 |      |      |      |
| <b>10"</b>          | CAUDAL  | FLUJO DE AIRE (CFM)  | 700  | 800  | 900  | 1000 | 1100 |      |      |      |
|                     |         | FLUJO DE AIRE (M3/H) | 1189 | 1359 | 1529 | 1699 | 1869 |      |      |      |
| PULGS. / INCHES     | PRESIÓN | ΔP ESTÁTICA (in.H2O) | 0.09 | 0.11 | 0.14 | 0.18 | 0.18 |      |      |      |
| DIAMETRO INLET SIZE |         | VELOCIDAD FT/MIN     | 1494 | 1630 | 1765 | 1901 | 2037 | 2173 |      |      |
| <b>12"</b>          | CAUDAL  | FLUJO DE AIRE (CFM)  | 1100 | 1200 | 1300 | 1400 | 1500 | 1600 |      |      |
|                     |         | FLUJO DE AIRE (M3/H) | 1869 | 2039 | 2209 | 2379 | 2549 | 2718 |      |      |
| PULGS. / INCHES     | PRESIÓN | ΔP ESTÁTICA (in.H2O) | 0.09 | 0.11 | 0.13 | 0.15 | 0.17 | 0.2  |      |      |
| DIAMETRO INLET SIZE |         | VELOCIDAD FT/MIN     | 1581 | 1680 | 1779 | 1878 | 1977 | 2076 |      |      |
| <b>14"</b>          | CAUDAL  | FLUJO DE AIRE (CFM)  | 1600 | 1700 | 1800 | 1900 | 2000 | 2100 |      |      |
|                     |         | FLUJO DE AIRE (M3/H) | 2718 | 2888 | 3058 | 3228 | 3398 | 3568 |      |      |
| PULGS. / INCHES     | PRESIÓN | ΔP ESTÁTICA (in.H2O) | 0.1  | 0.13 | 0.14 | 0.16 | 0.18 | 0.19 |      |      |
| DIAMETRO INLET SIZE |         | VELOCIDAD FT/MIN     | 1578 | 1653 | 1728 | 1804 | 1879 | 1954 | 2029 | 2104 |
| <b>16"</b>          | CAUDAL  | FLUJO DE AIRE (CFM)  | 2100 | 2200 | 2300 | 2400 | 2500 | 2600 | 2700 | 2800 |
|                     |         | FLUJO DE AIRE (M3/H) | 3568 | 3768 | 3908 | 4078 | 4248 | 4417 | 4587 | 4757 |
| PULGS. / INCHES     | PRESIÓN | ΔP ESTÁTICA (in.H2O) | 0.08 | 0.09 | 0.1  | 0.11 | 0.12 | 0.13 | 0-14 | 0.15 |

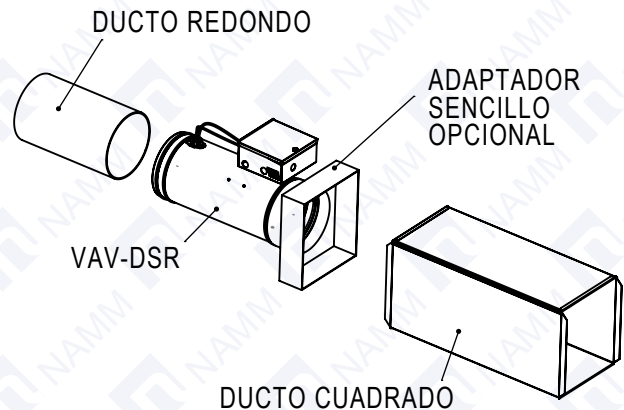


## INSTALACIÓN

### INSTALACIÓN DE VAV-DSR DE DUCTO REDONDO A DUCTO REDONDO

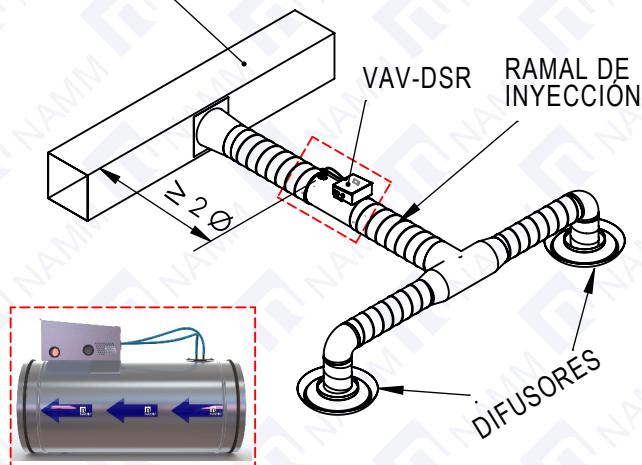


### INSTALACIÓN DE VAV-DSR CON ADAPTADOR SENCILLO A DUCTO CUADRADO



## RECOMENDACIONES DE INSTALACIÓN

CONDUCTO PRINCIPAL DE INYECCIÓN



La compuerta VAV debe ser instalada a una distancia mínima de 2 veces el valor del diámetro.

Esta distancia deberá ser considerada desde el punto de inicio del ramal principal del ducto de inyección a el sensor diferencial de presión, como se muestra en la imagen.

El cilindro cuenta con flechas indicadoras de la dirección del flujo, así mismo evita un error al momento de su instalación.

Considerar en el sistema de ductos, si se encuentra siguiente de un codo, sin un tramo recto de conducto antes de la unidad VAV, afectará en la precisión de medida del caudal de aire.

El radio de curvatura de este codo debe medir por lo menos 1 veces el diámetro de el cilindro, como se muestra en la imagen.

