

### Características Generales

- ▶ Nuestro AnemoMini VentDepot, es un Humidistato y Termómetro.
- ▶ Este instrumento mide la velocidad, el caudal/flujo (volumen) y la temperatura del aire.
- ▶ Mide velocidad flujo, y temperatura del aire en Metros/Segundo (M/S), Nudos (Millas náuticas por hora), Millas por Hora (MPH), Kilómetros por hora (Km/hr)
- ▶ LCD grande, retroiluminada de fácil lectura incluye indicador primario y secundario además diversos indicadores de estado.
- ▶ Apagado automático para conservar vida de la batería.
- ▶ El medidor se embarca probado y calibrado y con uso apropiado le proveerá muchos años de servicio confiable.

### Aplicaciones

- ▶ Para uso Industrial y Comercial.

### Garantía

- ▶ Garantía Normal: 60 (sesenta) días de Garantía certificado por escrito, sujeto a las clausulas.
- ▶ Garantía Extendida: 3 (Tres) meses de Garantía certificado por escrito, sujeto a clausulas. Consulte términos y condiciones de Garantía.



### Características Técnicas Específicas

| Clave            | Escala               |              |                    | Incluye              | Peso y Dimensión con Empaque de Cartón |             |
|------------------|----------------------|--------------|--------------------|----------------------|--|-------------|
|                  | Viento               |              | temperatura        |                      | Kg.                                    | cm          |
|                  | Velocidad            | flujo        |                    |                      |  |             |
| <b>MXAMI-001</b> | 0.40 - 30.00m/s, ±3% | 0-9999m³/min | -10 – 60°C, ±2.0°C | batería de 9 voltios | 1                                      | 20 x 10 x 5 |

### Especificaciones de Escala

| Medición de velocidad del aire | Escala           | Resolución | Precisión          |
|--------------------------------|------------------|------------|--------------------|
| m/s (metros por segundo)       | 0.40 - 30.00 m/s | 0.01 M/s   | ± (3% + 0.20 m/s)  |
| Km/h (kilómetros/hora)         | 1.4 - 108.0 km/h | 0.1 km/h   | ± (3% + 0.8 km/hr) |
| ft/min (pies por minuto)       | 80 – 5900 ft/min | 1 ft/min   | ± (3% + 40 ft/m)   |
| mph (millas por hora)          | 0.9 – 67.0 mph   | 0.1 mph    | ± (3% + 0.4 MPH)   |
| nudos (MPH náuticas)           | 0.8 a 58.0 nudos | 0.1 nudos  | ± (3% + 0.4nudos)  |

| Medición del flujo de aire | Escala         | Resolución | Área         |
|----------------------------|----------------|------------|--------------|
| MCM (metros cúbicos/min)   | 0-9999 m³/min  | 1          | 0 a 9.999m²  |
| PCM (pies cúbicos/min)     | 0-9999 ft³/min | 1          | 0 a 9.999ft² |

| Temperatura del aire              | Escala                  | Resolución | Precisión     |
|-----------------------------------|-------------------------|------------|---------------|
| °C (Centígrados), °F (Fahrenheit) | -10 – 60°C (14 – 140°F) | 0.1°F/C    | 2.0°C (4.0°F) |

Copyright© desde 1996, VentDepot tiene todos los derechos reservados y se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso.

VentDepot México, Tel:(52)(55)5822-1516, Fax:(52)(55)5825-0752

<http://www.VentDepot.com> [ventas@ventdepot.com](mailto:ventas@ventdepot.com)

**Especificaciones**

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| Circuito                      | Circuito microprocesador LSI especial   |
| Pantalla                      | LCD con 4 dígitos de 13 mm (0.5") función doble   |
| Tasa de muestreo              | 1 lectura por segundo aprox.  |
| Censores                      | Censor de velocidad/flujo del aire: Brazos de veleta en ángulo convencionales con rodamiento de baja fricción<br>Censor de temperatura: Termistor de precisión tipo NTC |
| Apagado automático            | Apagado automático después de 20 minutos para conservar vida de la batería  |
| Temp. de operación            | 0°C a 50°C (32°F a 122°F)   |
| Temperatura de almacenamiento | -10 a 60oC (-14 a 140oF)  |
| Humedad de operación          | < 80% RH  |
| Humedad de almacenamiento     | < 80% RH  |
| Altitud de operación          | 2000 metros (7000ft) máximo   |
| Batería                       | una batería de 9 voltios  |
| Vida de la batería            | 80 horas aprox. (si usa la retroiluminación continuamente la vida de la batería será reducida significativamente)   |
| Corriente de la batería       | 8.3 mA CD aprox.  |
| Peso                          | 725g (1.6 lbs.) incluye batería y sonda   |
| Dimensiones                   | Instrumento principal: 178 x 74 x 33mm (7.0 x 2.9 x1.2")<br>Cabeza del censor 70mm (2.75") Diámetro   |

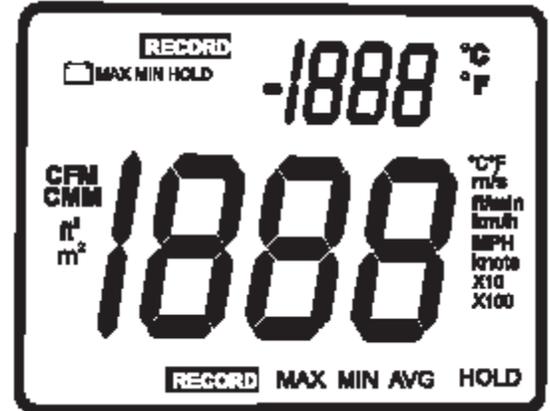
**Descripción del Medidor**

1. Pantalla LCD
2. Veleta
3. Funda de hule
4. Medidor
5. Apagado y encendido
6. Área
7. Prom (avg)
8. Retroiluminación
9. Botones para temperatura
10. Botones para flujo/velocidad del aire



## Disposición de Pantalla

- MAX (arriba de LCD): Función de retención de máximos activada para la función de temperatura del aire
- HOLD (Arriba de LCD): Función de retención de datos activada para la función de temperatura del aire
- VEL: indica que el medidor está en modo Velocidad del aire
- FLOW: indica que el medidor está en modo flujo de aire
- MAX (abajo de LCD): Retención de máximos para la función de temperatura IR y HR
- HOLD (abajo de LCD): Retención de datos para la función de temperatura IR y función HR
- °C / °F: Unidades de temperatura de medidas
- PCM/MCM: unidades de medida de flujo de aire
- Ft<sup>2</sup>, m<sup>2</sup>: unidades para dimensiones de área
- m/s, ft/min, km/h, MPH, nudos: unidades de medida de velocidad del aire
- X10, X100: multiplicadores para lecturas de flujo de aire
- PROM (AVG): Modo de promedio de aire
- REGISTRO: indica que la función MIN/MAX está activa (arriba para Temp., abajo para aire)
- Dígitos grandes al centro del LCD para humedad relativa y temperatura IR
- Dígitos más pequeños arriba de la LCD para temperatura de la sonda
- : Indicador de batería débil



## Ecuaciones Útiles

Ecuación de área para conductos rectangulares o cuadrados

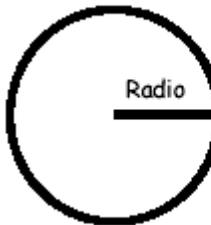


Altura (H)

Ancho (W)

$$\text{Área (A)} = \text{Ancho (W)} \times \text{Altura (H)}$$

Ecuación de área para conductos circulares



Radio

$$\text{Área (A)} = \pi \times r^2$$

Dónde  $\pi = 3.14$  y  $r^2 = \text{radio} \times \text{radio}$

Ecuaciones cúbicas

$$\text{PCM (ft}^3/\text{min)} = \text{Velocidad del aire (ft/min)} \times \text{Área (ft}^2)$$

$$\text{MCM (m}^3/\text{min)} = \text{Velocidad del aire (m/min)} \times \text{Área (m}^2 \times 60)$$

NOTA

Medidas tomadas en pulgadas deben ser convertidas a pies o metros antes de usar la formula anterior.

### Tabla de unidades de conversión

|          | m/s     | ft/min | nudos   | km/h    | MPH     |
|----------|---------|--------|---------|---------|---------|
| 1 m/s    | 1       | 196.87 | 1.944   | 3.6     | 2.24    |
| 1 ft/min | 0.00508 | 1      | 0.00987 | 0.01829 | 0.01138 |
| 1 nudo   | 0.5144  | 101.27 | 1       | 1.8519  | 1.1523  |
| 1 km/h   | 0.2778  | 54.69  | 0.54    | 1       | 0.6222  |
| 1 MPH    | 0.4464  | 87.89  | 0.8679  | 1.6071  | 1       |

### Tabla Comparativa de Anemómetros

| Foto   | Clave     | Producto   | Velocidad del Viento (ft/min) | Flujo (ft <sup>3</sup> /min) | Temperatura (°C)                     | Humedad Relativa |
|--|-----------|------------|-------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|------------------|
|    | MXDLG-001 | DataLogger | 60 a 8800                     | 0-999900                     | 0 a 45                               | 10 a 80%.        |
|   | MXHOW-001 | HotWire    | 40 a 3346                     | 0-1,271.200                  | 0 a 50                               | 10 a 80%.        |
|  | MXLSA-001 | LaserAir   | 80 a 5900                     | 0-9999                       | -10 a 60<br>Infrarrojo:<br>-20 a 260 | 10 a 80%.        |
|  | MXMFL-001 | MiniFold   | 100 a 5500                    | --                           | -18 a 50                             | 10 a 80%.        |
|  | MXPRW-001 | ProWire    | 160 a 2358                    | 0-999.900                    | 0 a 80                               | 10 a 80%.        |
|  | MXTLG-001 | Trilogic   | 80 a 5910                     | --                           | 0 a 50                               | 10 a 70%         |
|  | MXVNW-001 | VaneWind   | 80 a 5900                     | --                           | -10 a 50                             | 10 a 80%.        |

### Tabla Comparativa de Anemómetros

| Foto   | Clave     | Producto     | Velocidad del Viento (ft/min) | Flujo (ft <sup>3</sup> /min) | Temperatura (°C) | Humedad Relativa |
|--|-----------|--------------|-------------------------------|------------------------------|------------------|------------------|
|    | MXAIW-001 | AirWire      | 40 a 3940                     | --                           | 0 a 50           | 10 a 80%.        |
|    | MXANA-001 | AnemoAir     | 80 a 4921                     | 0-999.9                      | 0 a 50           | 10 a 80%.        |
|    | MXANF-001 | AnemoFold    | 100 a 5500                    | --                           | -18 a 50         | 10 a 95%         |
|    | MXAGS-001 | AnemoGoose   | 80 a 5900                     | --                           | 0 a 50           | 10 a 80%.        |
|   | MXANP-001 | AnemomePro   | 80 a 4921                     | --                           | 0 a 50           | 10 a 70%         |
|  | MXAMI-001 | AnemoMini    | 80 a 5900                     | 0-9999                       | -10 a 60         | 10 a 80%.        |
|  | MXAPN-001 | AnemoPrint   | 60 a 5000                     | 0-9999.9                     | -20 a 60         | 0 a 100 %        |
|  | MXANV-001 | AnemoVane    | 80 a 4930                     | --                           | 0 a 50           | 10 a 80%.        |
|  | MXAXT-001 | AnemoXtreame | 100 a 6890                    | 0-999.9                      | 0 a 80           | 10 a 80%.        |
|  | MXBGW-001 | BigWind      | 80 a 5910                     | --                           | 0 a 60           | 10 a 80%.        |
|  | MXCPL-001 | CupLogic     | 144 a 6895                    | --                           | --               | --               |