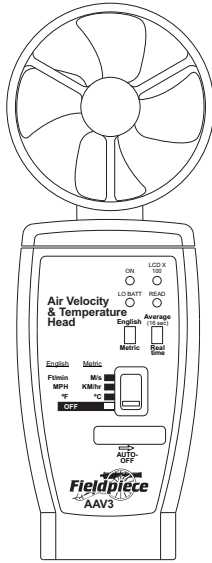


Fieldpiece

Accesorio expansor para velocidad del aire y temperatura del aire

Modelo: AAV3



MANUAL DEL OPERADOR

Flujo volumétrico

No hay sustituto a la utilización de una campana para medir el flujo volumétrico (pie cúbico por minuto o L/s). El AAV3 puede, sin embargo, ser usado para estimar el flujo volumétrico. El flujo volumétrico iguala la velocidad del aire (en pies/minuto o metros/segundo) multiplicada por el área libre (en pies cuadrados o metros cuadrados). El AAV3 mide la velocidad del aire. Entonces todo que se necesita es el tamaño de la apertura o "área libre" para encontrar el flujo volumétrico.

Velocidad del aire: como la velocidad del aire es diferente en puntos diferentes del registro, para estimar la velocidad del aire promedio puede ser mejor promediar las medidas de varios lugares. Un método común es tomar medidas en nueve lugares diferentes y promediarlas. El registrador de datos DL3 puede hacer muy fácil la obtención del promedio. Sólo tome varios puntos de datos oprimiendo un botón en el registrador de datos y luego lea el promedio en pantalla LCD.

Área libre: es el área de registro por donde el aire puede moverse libremente. Estime el área libre mediante la medición del área abierta de registro en pies o metros (incluso las aspas, excluyendo el borde).

Para pie cúbico por minuto: multiplique el área libre por la velocidad del aire para obtener el pie cúbico por minuto. Por ejemplo, un registro con un área abierta de 12 pulgadas (un pie) por 6 pulgadas (medio pie) tiene una área libre de 1 pie x 1/2 pies = 1/2 pies². Si la velocidad del aire promedio es 600 pies/minuto, entonces el pie cúbico por minuto es 600 pies/minuto x 1/2 pies²= 300 pies cúbicos por minuto.

Descripción

El accesorio expansor modelo AAV3 está diseñado para medir la velocidad y temperatura del aire. Se puede usar para estimar los pies cúbicos por minuto (pies cúbicos/minuto). Puede medir la velocidad del aire en pies/minuto, millas/hora, metros/segundo o kilómetros/hora. El AAV3 también mide la temperatura en °C o °F.

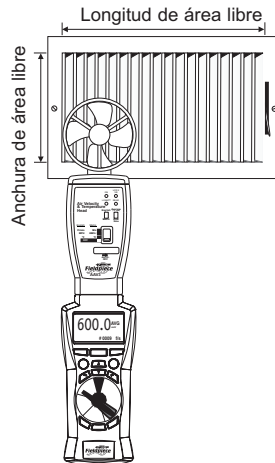
Cómo usarlo

1. Conectar al COM y al enchufe de voltios. Deslizar el accesorio expansor AAV3 de velocidad y temperatura de aire en el medidor tipo "barra" Fieldpiece, el "registrador de datos", el adaptador electrónico o conectar a la mayoría de otros medidores usando los conductores de prueba de lujo ADLS2 de Fieldpiece.
2. Establecer el medidor en un rango de 200 mV CC o 2000 mV CC.
3. Encender el AAV3 y seleccionar sistema **Inglés** o **métrico** junto con la unidad de medida deseada.
4. Seleccione el modo de visualización en pantalla. **Average** muestra el valor estable y promedio de las medidas durante los últimos 16 segundos. **Real Time** muestra cada medida y cambiará inmediatamente si hay un cambio de la velocidad del aire. (Nota: las medidas de temperaturas son siempre en tiempo real sin tener en cuenta la configuración.)
5. Si el LED "LCD x 100" verde se enciende en el AAV3, debe multiplicar la medida de pantalla LCD por 100 para obtener el valor real.

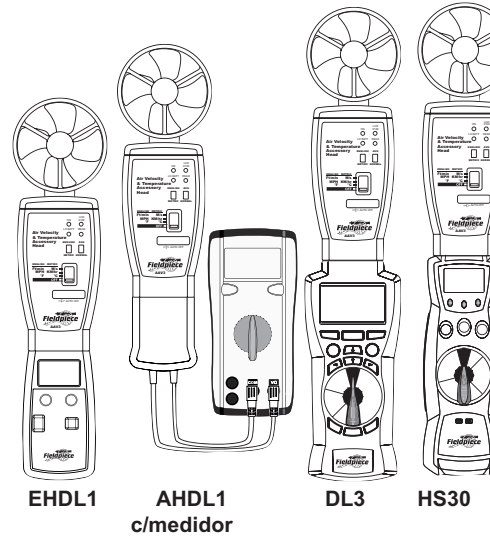
Para L/s: multiplique el área libre por la velocidad del aire para conseguir L/s. Por ejemplo, un registro cuya área abierta es 0.3 metros (30 cm) por 0.15 metros (15 cm) tiene un área libre de 0.3 m x 0.15 m = 0.045 m². Si la velocidad promedio del aire es 3 m/s, entonces el L/s es 3 m/s x 0.045 m² x 1000 L/m²= 135 L/s.

Hágalo fácil con el registrador de datos

Use el AAV3 con el registrador de datos DL3. Oprima el botón RECORD (GRABAR) unas cuantas veces en el registrador de datos DL3 para registrar unas medidas y luego sólo oprima AVG para encontrar la velocidad promedio del aire.



Úselo a su manera



Especificaciones

- Rango (velocidad del viento):**
60-5900 pies/minuto, 0.7-67.0 millas/hora,
0.3-30.0 metros/segundo, 1-108 kilómetros/hora
- Precisión (velocidad del viento):** ±3% + 1 dígito
a 73 °F ±5 °F (23 °C ±2 °C),
<humedad relativa del 95%
- Rango (temperatura):** -20 °C a 60 °C,
-4 °F a 140 °F
- Precisión (temperatura):**
±1 °F a 32 °F hasta 113 °F;
±2 °F a -4 °F hasta 32 °F, 113 °F hasta 140 °F
(±0.5 °C a 0 °C hasta 45 °C;
±1 °C a -20 °C hasta 0 °C, 45 °C hasta 60 °C)
- Resolución:** ±0.1 °F/C
- Temperatura de operación:** 32 a 120 °F
(0-49 °C)
- Humedad relativa de operación:** <95% de H.R.
- Temperatura de almacenamiento:** -4 a 140 °F
(20 a 60 °C),
0 a 80% de humedad relativa con la batería
extraída del medidor.
- Tipo de sensor:** sensor de temperatura de
resistencia variable
- Duración de la batería:** típicamente, 200 horas.
No hay consumo de corriente mensurable
cuando se encuentra en la posición "off".
- Indicación de batería baja:** LED rojo
- Batería:** 9 V
- Apagado automático:** aprox. 10 minutos.

Fieldpiece Instruments, Inc.

1900 E. Wright Circle
Anaheim, California, 92806
United States
+1 714 634 1844

www.fieldpiece.com

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN