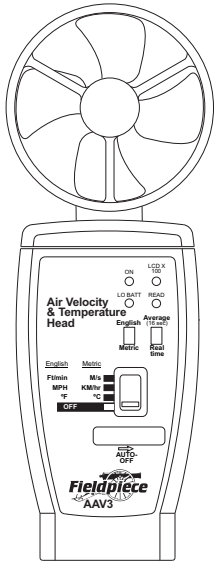


Módulo Intercambiável de Medição da Velocidade do Ar e da Temperatura do Ar

Modelo: AAV3



MANUAL DO USUÁRIO

Vazão volumétrica

Não há nenhum substituto para o uso de uma cobertura para medir a vazão volumétrica (CFM - pés cúbicos por minuto ou L/s - litros por segundo). O AAV3 pode, entretanto, ser usado para estimar a vazão volumétrica. A vazão volumétrica é igual à velocidade do ar (em pés/minuto ou metros/segundo) multiplicada pela área livre (em pés quadrados ou metros quadrados). O AAV3 mede a velocidade do ar. Tudo o que você precisa é do tamanho da abertura ou da "área livre" para achar a vazão volumétrica.

Velocidade do ar: Como a velocidade do ar é diferente em diferentes pontos do registro, pode ser melhor estimar a velocidade média do ar pela média das leituras de vários pontos. Um método comum é fazer leituras em nove pontos diferentes e fazer a média. O DATA LOGGER (registro de dados) DL3 pode calcular a média facilmente. Pegue vários pontos de dados pressionando um botão no Data Logger e leia a média no visor do display de cristal líquido.

Área livre: A área livre é a área do registro onde o ar pode se mover. Estime a área livre medindo a área aberta do registro em pés ou metros (incluindo as inclinações, excluindo a borda).

Para CFM: Multiplique a área livre pela velocidade do ar para obter CFM. Por exemplo, um registro que tem uma área aberta de 12 polegadas (1 pé ou 30 centímetros) por 6 polegadas (1/2 pé ou 15 centímetros) tem uma área aberta de $1\text{ft} \times 1/2\text{ft} = 1/2\text{ft}^2$ (30 cm x 15 cm = 15 cm²). Se a velocidade média do ar for de 600 ft/min (pés/min), o CFM (pés cúbicos por minuto) será de 600 ft/min (pés/min) x 1/2 ft (pé)² = 300 CFM (pés cúbicos por minuto).

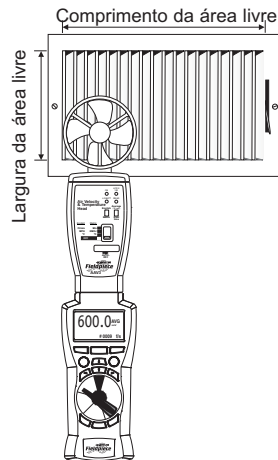
Descrição

O Módulo AAV3 foi projetado para medir a velocidade e a temperatura do ar. Pode ser usado para estimar CFM (pés cúbicos/minuto). Você pode medir a velocidade do ar em pés/minuto, milhas/hora, metros/segundo, ou quilômetros/hora. O AAV3 também mede a temperatura em °C ou °F.

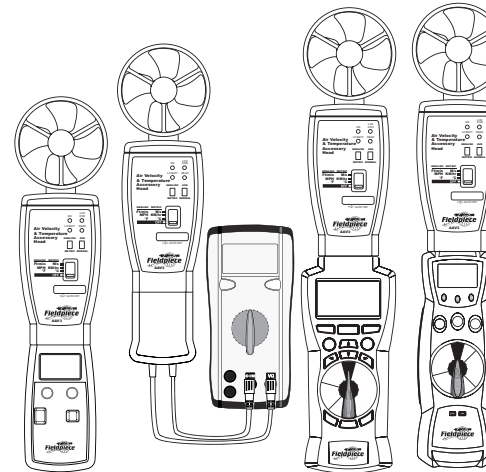
Modo de usar

1. Conecte ao COM e à tomada. Deslize o módulo de medição da velocidade do ar e da temperatura no Multímetro Modular, data logger, identificador eletrônico ou conecte à maioria dos outros medidores usando os cabos de teste deluxe Fieldpiece ADLS2.
2. Defina o medidor na faixa 200mVDC ou 2000mVDC.
3. Ligue o AAV3 e selecione o sistema **Ingês** ou **Métrico** juntamente com a unidade de medida desejada.
4. Selecione o modo de exibição. **Average** (média) mostra uma constante, média dos 16 últimos segundos de leituras. **Real time** (tempo real) mostra todas as leituras e mudará imediatamente se houver uma alteração na velocidade do ar. (Observação: as leituras de temperatura são sempre em tempo real independentemente da configuração.)
5. Se as luzes verdes do LED "LCD x 100" se acenderem no AAV3, você deve multiplicar a leitura exibida no display de cristal líquido por 100 para obter o valor real.

Para L/s (litros /segundo): Multiplique a área livre pela velocidade do ar para obter o L/s (litro/segundo). Por exemplo um registro que tem uma área aberta de 0,3 metros (30 cm) por 0,15 metros (15 cm) tem uma área livre de 0,3 m x 0,15 m = 0,045 m². Se a velocidade média do ar for de 3 m/s (metros/segundo), o L/s (litros/segundo) será de 3 m/s (metros/segundo) x 0,045 m² x 1000 L/m (litros/minuto)³= 135 L/s (litros/segundo).



Use-o do seu jeito



Especificações

- Faixa (velocidade do vento):** 60-5900 pés/min., 0,7-67,0 mph, 0,3-30,0 M/s, 1-108 KM/h
- Precisão (velocidade do vento):** ±3% + 1 dígito a 23 °C±2 °C (73 °F±5 °F), <95% umidade relativa
- Faixa (temperatura):** -20 °C a 60 °C, -4 °F a 140 °F
- Precisão (temperatura):**
±1 °F a 32 °F a 113 °F;
±2 °F a -4 °F a 32 °F, 113 °F a 140 °F
(±0,5 °C a 0 °C a 45 °C;
±1 °C a -20 °C a 0 °C, 45 °C a 60 °C)
- Resolução:** ±0,1 °F/C
- Temperatura de operação:** 0 a 49 °C (32 a 120 °F)
- Umidade relativa de operação:** <95%UR
- Temperatura de armazenamento:** -20 a 60 °C (-4 a 140 °F),
0 a 80% U.R. com a pilha removida do medidor.
- Tipo de sensor:** Sensor de temperatura termistor
- Duração da pilha:** Normalmente 200 horas. Não ocorre leitura de corrente mensurável enquanto estiver na posição "off" (desligado).
- Indicação de pilha fraca:** LED vermelho
- Pilha:** 9V
- Desligamento automático:** Aprox. 10 minutos.

Facilite tudo com o Data Logger

Use o AAV3 com o Data Logger DL3. Pressione o botão RECORD (registrar) algumas vezes no Data Logger DL3 para realizar algumas leituras e, em seguida, pressione o botão AVG (média) para descobrir a velocidade média do ar.

Garantia limitada de um ano

Este Módulo está garantido para o comprador original contra defeitos de material e de fabricação por um período de um (1) ano a partir da data de aquisição. Durante o período de garantia, a Fieldpiece irá substituir ou reparar a unidade defeituosa, a seu critério, que estará sujeita a uma verificação do defeito.

Qualquer dano no sensor causado por sujeira, abuso mecânico ou superexposição a produtos químicos nocivos, incluindo superexposição a monóxido de carbono, não estará coberto por esta garantia. Também não estão cobertos defeitos resultantes de mau uso, negligência, acidente, reparação não autorizada, alteração ou uso incorreto do instrumento.

Qualquer garantia implícita proveniente da compra de um produto da Fieldpiece, incluindo, mas não limitado a, garantias implícitas de comercialização e adequação para um propósito específico, estará limitada ao descrito acima. A Fieldpiece não será responsável pela privação de uso do instrumento ou outros danos acidentais ou consequentes, perda de lucro, ou qualquer outra reclamação relativa a esses danos, despesas ou perda de lucro.

As leis locais variam. As limitações ou exclusões acima podem não se aplicar a você. Esta garantia concede direitos legais específicos, e você também pode ter outros direitos que variam de local para local.

Assistência

Envie qualquer aparelho AAV3 defeituoso à Fieldpiece para assistência coberta pela garantia juntamente com o recibo de compra. Entre em contato com a Fieldpiece para se informar sobre as taxas de reparação fora da garantia.

Fieldpiece
Designed in USA
MADE IN TAIWAN