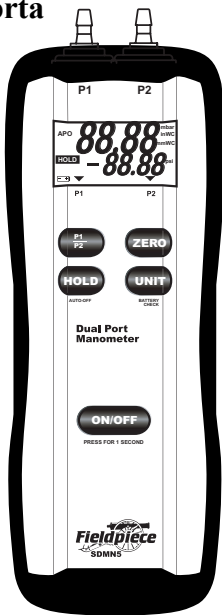


# Manômetro de Porta Dupla

Modelo: SDMN5



## MANUAL DO USUÁRIO

### Geral

**Precisão:** Precisão especificada de 0 a 50°C (32 a 122° F): ± 1,5% FS.

**Alimentação:** Uma bateria padrão de 9 volts, NEDA 1604, JIS 006P, IEC 6F22.

**Duração da Bateria:** 200 horas com indicador LED de bateria fraca.

#### Ambiente de Funcionamento:

0° C (32° F) a 50° C (122° F).

**Material Compatível:** Gases secos não corrosivos.

**Sobrecarga:** "OL" ou "-OL" é exibido.

**Desligamento Automático:** 15 minutos

**Bateria Fraca:**  é exibido.

**Dimensões:** 180 mm (~ 7 1/16 pol.) (A) x 60 mm (~ 2 3/8 pol.) (L) x 30 mm (~ 1 3/16 pol.) (P)

**Peso:** aproximadamente 154 g (~ 1/2 libra), incluindo a bateria.

### Pressão

**Portas de Pressão:** tubulação flexível de 5 mm (~3/16 pol.) de espessura com conexões padrão.

**Unidades de Medida:** polWC, mmWC, mbar, PSI

**Resolução:** 0,1 mm WC (0,01 pol. WC)

**Precisão:** ± 1,5% FS

**Faixa de Medição:**

Pol. WC: 0,00 a ± 60,0.

mm WC: 0,0 a ± 1500.

mBar: 0,00 a ± 150,0.

PSI: 0,000 a ± 2000.

### Descrição

O SDMN5 é um manômetro de porta dupla portátil. Ele é capaz de aferir pressão do gás, além da pressão estática. O SDMN5 vem em um protetor de borracha resistente e inclui botões de ajuste zero e hold para gravar a leitura sendo exibida. A função de desligamento automático economiza a duração da bateria, mas poderá também ser desativada, caso desejado.

O SDMN5 mede pressão do gás em até 152 cm (60 pol.) de coluna d'água. Ele mede pressão diferencial e exibe a diferença entre P1 e P2 a todo momento, no canto inferior direito da tela LCD. O SDMN5 possui quatro escalas de medida diferentes, incluindo polegadas de coluna d'água, milímetros de coluna d'água, mBar e PSI. Medições de pressão estática são possíveis com uma resolução de 0,1 mm WC (0,01 pol. WC). Instrumentos de pressão estática para fins especiais com maior precisão e compensação de temperatura estão disponíveis no mercado, mas geralmente custam muito mais do que o SDMN5.

### Modo de Usar

1. Zere o SDMN5 pressionando o botão ZERO logo antes de aferir a pressão, enquanto estiver em pressão ambiente. Esse procedimento zerará tanto o P1 quanto o P2.
2. Conecte uma mangueira simples para obter a pressão manométrica em relação ao ambiente, ou à pressão ZERO.
3. Conecte as duas mangueiras caso queira ver a pressão relativa, P1 menos P2.
4. Pressionar o botão P1/P2 alternará entre a visualização de P1 ou P2; P1 - P2 é constantemente exibido no canto inferior direito da tela de LCD.
5. Pressionar o botão UNIT possibilita alternar entre as quatro escalas de medição disponíveis: polegadas de coluna d'água, milímetros de coluna d'água, mBar e PSI. A escala sendo visualizada é exibida no lado direito da tela de LCD.
6. Para desativar o desligamento automático, pressione o botão HOLD enquanto o equipamento é ligado. Se a função de desligamento automático estiver ativada (o medidor desligará automaticamente), o símbolo APO será exibido no visor. Se a função de desligamento automático estiver desativada (o medidor não desligará sozinho), o símbolo APO não aparecerá no visor.
7. Caso esteja em um ambiente no qual a temperatura mude perceptivelmente enquanto você realiza a leitura, desconecte o medidor das mangueiras e zere-o em relação à pressão ambiente antes de cada leitura.

### Verificação de Pressão de Gás em um Regulador

1. Rosqueie a conexão em latão na porta de pressão do regulador.
2. Acione o equipamento (ex: ligue a caldeira e deixe-a acender, como no funcionamento normal).
3. Isto lhe dará a pressão de saída do regulador.
4. Se você suspeitar de pressão alta ou baixa na entrada do regulador, o manômetro pode ser conectado à porta de entrada da mesma forma que ele se conecta à porta de saída. Se você tiver um manômetro de porta dupla, poderá verificar as pressões de entrada e saída simultaneamente, além de observar a queda de pressão no regulador.
5. Veja as instruções do fabricante para as especificações da pressão de entrada e saída desejada de um regulador ou equipamento de combustão.

### Função de Verificação da Bateria

Aperte e segure o botão UNIT para exibir o percentual restante de bateria. Esta função pode ser usada a qualquer momento enquanto o medidor estiver ligado.

### Calibração de Campo

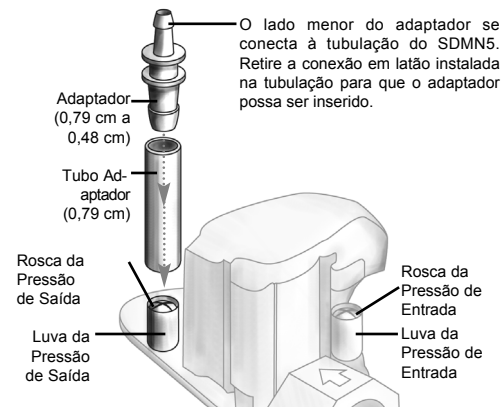
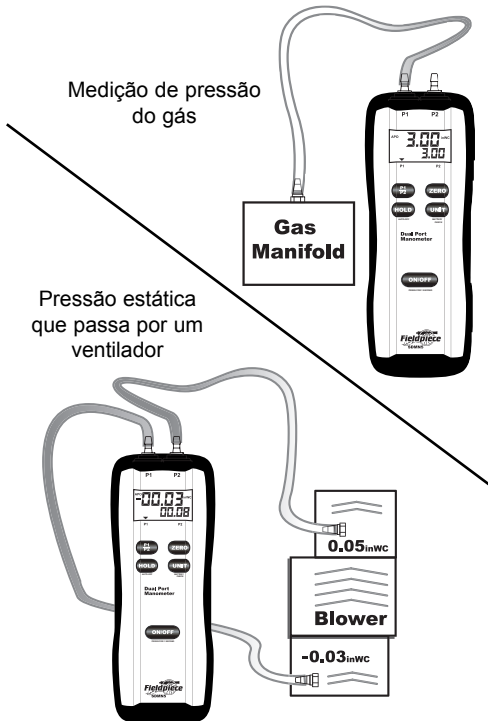
#### Pressão:

Pressione e segure o botão ZERO; o P1 e o P2 são zerados à pressão a qual estão sendo expostos. Por isso, a calibragem deve ser feita quando P1 e P2 estiverem desconectados das mangueiras.

### Adaptador de Manômetro RMA316

Usado para portas de pressão de 0,79 cm.

1. Feche o fornecimento principal de gás para a caldeira.
2. Posicione o interruptor da válvula de gás em "OFF".
3. Utilize uma chave Allen para afrouxar a rosca da saída de pressão. Para abrir, gire a rosca uma vez no sentido anti-horário.
4. Conecte a tubulação do SDMN5 ao lado menor do adaptador e o tubo adaptador ao outro lado.
5. Para vedar, encaixe o tubo adaptador maior sobre a luva de pressão (porta) de saída. Sobreponha a luva de pressão a pelo menos 0,95 cm, evitando vazamentos.



### Garantia

O produto é garantido ao comprador original contra defeitos de material ou fabricação por um (1) ano, a partir da data da compra. Durante o período de garantia, a Fieldpiece irá substituir ou consertar o item defeituoso, a seu exclusivo critério.

Esta garantia não se aplica a defeitos resultantes de mau uso, negligência, acidente, reparos não autorizados, alteração ou uso incorreto do instrumento. Quaisquer garantias implícitas decorrentes da venda de um produto Fieldpiece, incluindo, mas não limitado a garantias implícitas de comercialização e aptidão para um fim específico, estão limitados ao descrito acima. A Fieldpiece não será responsabilizada por danos decorrentes ou consequentes.

### Assistência

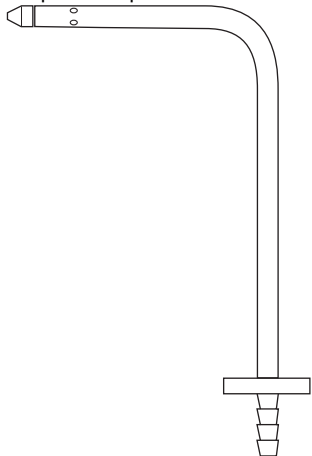
Devolva qualquer SDMN5 defeituoso à Fieldpiece, junto com o comprovante de compra, para assistência durante a garantia. Entre em contato com a Fieldpiece para preços de conserto fora da garantia.

**Fieldpiece**  
Designed in USA  
MADE IN TAIWAN

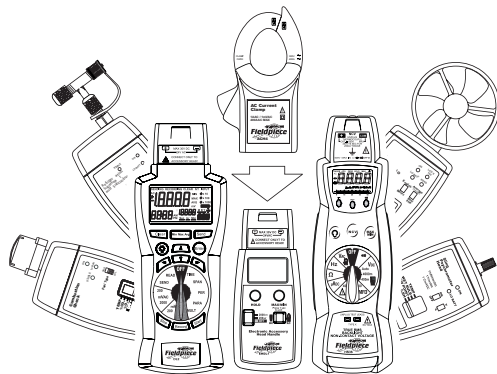
## Ponta de Prova de Pressão Estática ASP2

Para medições de pressão estática precisas.

1. Conecte o ASP2 ao SDMN5 através da mangueira.
2. Insira o ASP2 em um orifício existente ou perfurado de 0,64 cm.
3. Utilize a seta de alinhamento no ASP2 para direcionar a ponta de prova.
4. Leia as medições de pressão estática no visor do SDMN5.
5. Retire a ponta de prova e cubra o orifício.



## Mais Produtos Fieldpiece de



## Expansibilidade Modular

Expansibilidade modular é a capacidade de Módulos Intercambiáveis e multímetros alterarem suas configurações para atender às diferentes necessidades de um técnico de HVAC/R.

Os Módulos Intercambiáveis (os sensores) enviam um sinal de mV ao medidor conectado, sinal este que representa o valor da medição. Os Módulos podem ser encaixados diretamente na parte superior do Multímetro Modular, do Data Logger DL3 ou da EHDL1. Eles poderão também ser conectados, através dos cabos ASLS2, a qualquer medidor com faixas mV.

## Multímetro Modular

Este representa o coração da expansibilidade modular. Além de ser um multímetro totalmente funcional, qualquer módulo da Fieldpiece pode ser usado com ele.

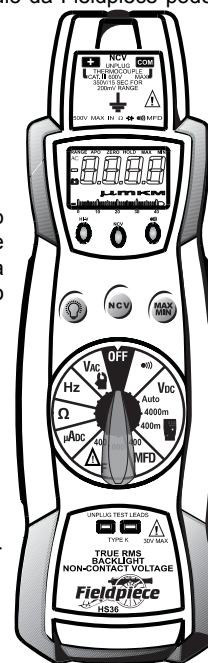
### Modelo HS36

Voltagem sem contato  
Gancho magnético  
Ajuste automático de faixa  
Retroiluminação

Temperatura  
Volts, amps, ohms  
Frequência  
Microfarads

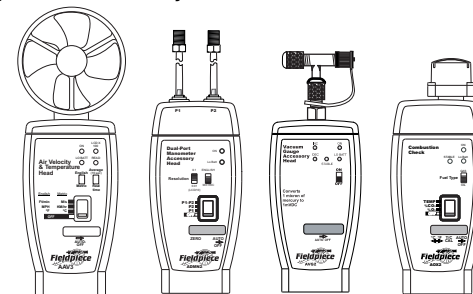
Inclui:

- \* HS36 com medidor
- \* Alicates para Corrente AAC (Aca), modelo ACH4
- \* Termopar tipo K, modelo ATB1
- \* Cabos de Teste de Silicone Deluxe, modelo ADLS2
- \* Estojo ANC1



## Módulos Intercambiáveis

Módulos Intercambiáveis são os sensores de vários parâmetros medidos por técnicos de HVAC todos os dias. Eles se conectam à faixa mV (dependendo do módulo) de um multímetro. O multímetro exibirá o que o módulo estiver aferindo. Ao invés de comprar e carregar um instrumento para cada parâmetro, o técnico de HVAC pode utilizar vários módulos diferentes e um único multímetro para realizar o serviço.



### Abaixo estão quatro dos muitos módulos disponíveis:

- Módulo de Velocidade e Temperatura do Ar, modelo AAV3
- Manômetro de Porta Dupla, modelo ADMN2
- Vacuômetro Digital, modelo AVG2
- Módulo Medidor de Combustão, modelo AOX2