INSTRUTHERM
Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

VENDAS E ASSISTÊNCIA TÉCNICA
Instrutherm Instrumentos de Medição Ltda.
Rua Jorge de Freitas, 264 – Freguesia do Ó
São Paulo – SP – CEP: 02911-030
Fone: (11) 2144-2800 – Fax: (11) 2144-2801
E-mail: instrutherm@instrutherm.com.br
Site: www.instrutherm.com.br
SAC: sac@instrutherm.com.br

08/10/12

INSTRUTHERM
Experiência, competência e inovação sempre a seu lado

MANUAL DE INSTRUÇÕES

MEDIDOR DE VÁCUO DIGITAL PORTÁTIL MODELO MVD-140

1. Introdução

O Medidor de Vácuo Digital MVD-140 é indicado para a utilização padrão em laboratórios e monitoração em campo. Desenvolvido com a mais moderna técnica de condicionamento de sinais e utilizando sensores ***piezo resistivos*** também denominados ***sensores integrados*** (formados de um único cristal de silício), o instrumento permite a amostragem de grandezas de pressão com alta resolução.

Sua aplicação prática, ampla funcionalidade permite ao usuário maior facilidade e precisão nas medições.

2. Especificações

Escala: - 1999,9 a 1999,9 Pa
Amostragem: Normal: 4096 leituras indicada a cada 0,8s
Max/ Min: 256 leituras calculada a cada 50mS e indicada a cada 1S
Display LCD 4 ½ dígitos
Função: Máximo e Mínimo
Função "ZERO"
Indicação de Bateria fraca
Alimentação: 1 Bateria 9V
Dimensão: 157x84x30mm
Peso: 250g

NOTA: O instrumento mede exclusivamente pressões de gases não corrosivos (ar, oxigênio, etc.) Evite qualquer outro tipo de fluido ex. água, Óleo etc. ou que podem causar danos ao instrumento.

3. Descrições do Instrumento

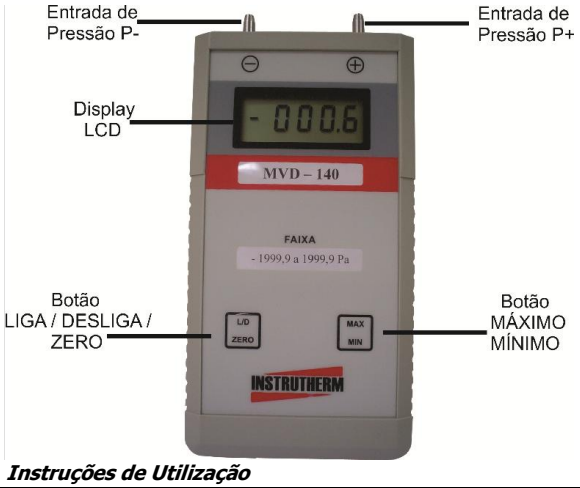
Cada leitura do instrumento é o resultado de sucessivos cálculos de médias, eliminando efeitos de instabilidades causadas por ruídos e variações no processo. Automaticamente registra sempre os valores máximos e mínimos.

Possui a função Auto-Zero que permite o operador zerar automaticamente o instrumento após a utilização. Para auxiliar o controle de acionamento das teclas o instrumento emite "bips", que também são emitidos quando a bateria está fraca.

Anotações:

Anotações:

4. Descrição do Instrumento



5. Instruções de Utilização

L/D ZERO **Botão L/ D e Auto-Zero**: Liga e desliga o instrumento (2 bips). Se mantê-la pressionada durante 2 segundos o instrumento entrará em modo Auto-Zero (1bip) e zera a leitura. De fato que não haja pressão aplicada no instrumento. Uma vez ligado o mesmo entrará em modo de funcionamento normal, passando a calcular cerca de 4 leituras e apresentá-las em intervalos de 5 segundos, armazenando automaticamente os valores máximos .

MAX MIN **Botão Max/ Min:** Quando pressionado mostrará inicialmente a indicação "**HI**" com a indicação do valor máximo e simultaneamente passará a efetuar leituras maiores que o valor máximo travado. Ao pressionar e segurara-lo novamente a indicação "**LO**" simultaneamente com o valor mínimo travado serão mostrados no display, indicando que serão mostrados resultados menos que o valor travado.

5.1 Pressão Diferencial

Aplicar a maior pressão na entrada (+) e a menor na entrada (-).

5.2 Pressão Relativa

Basta aplicar pressão apenas na entrada (+)

6. Acessórios

Fornecido: Manual de Instruções
Opcional: Estojo mod. S-01

Termos de Garantia

O instrumento assim como todos os acessórios que o acompanham, foram cuidadosamente ajustados e inspecionados individualmente pelo nosso controle de qualidade, para maior segurança e garantia do seu perfeito funcionamento.
Este aparelho é garantido contra possíveis defeitos de fabricação ou danos, que se verificar por uso correto do equipamento, no período de 03 meses a partir da data da compra.
A garantia não abrange fusíveis, pilhas, baterias e acessórios como pontas de prova, bolsa de transporte, sensores, etc.
Excluem-se de garantia os seguintes casos:
a) Uso incorreto, contrariando as instruções;
b) Violação do aparelho por técnicos não autorizados;
c) Queda e exposição a ambientes inadequados.

Observações:
• Ao enviar o equipamento para assistência técnica e o mesmo possuir certificado de calibração, deve ser encaminhada uma carta junto com o equipamento, autorizando a abertura do mesmo pela assistência técnica da Instrutherm.
• Caso a empresa possua Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma nota fiscal de simples remessa do equipamento para fins de trânsito.
• No caso de pessoa física ou jurídica possuindo isenção de Inscrição Estadual, esta deve encaminhar uma carta discriminando sua isenção e informando que os equipamentos foram encaminhados a fins exclusivos de manutenção ou emissão de certificado de calibração.
• Ao solicitar qualquer informação técnica sobre este equipamento, tenha sempre em mãos o n.º da nota fiscal de venda da Instrutherm, código de barras e n.º de série do equipamento.
• ***Todas as despesas de frete (dentro ou fora do período de garantia) e riscos correm por conta do comprador.***

O manual pode sofrer alterações sem prévio aviso.