

impac

MANUAL DE INSTRUÇÕES



**MEDIDOR DE PRESSÃO
DIFERENCIAL 2 PSI**

IPTL-103

ÍNDICE

INTRODUÇÃO.....	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.....	3
DESCRIÇÃO DO PRODUTO.....	4
OPERAÇÕES DOS BOTÕES.....	5
OPERAÇÃO BÁSICA	7
SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA	7
SOLUÇÃO DE PROBLEMAS	8
GARANTIA	8

O Medidor de Pressão Diferencial IPTL-103 Impac de 2 psi é o dispositivo ideal para monitorar e registrar dados precisos de pressão. Com sua funcionalidade versátil, oferece uma variedade de modos de dados, incluindo máximo, mínimo e médio, proporcionando controle completo sobre suas medições. A função de armazenamento de dados assegura a prontidão do acesso a leituras importantes quando necessário. Além disso, o recurso de retorno e compensação de dados garante a precisão e confiabilidade necessárias para suas atividades.

Escolha a Unidade de Medição Adequada para Você

Uma das principais vantagens do Medidor de Pressão Diferencial IPTL-103 Impac é sua capacidade de selecionar entre 12 unidades de medição diferentes. De Pa a kPa, você tem a liberdade de trabalhar com a unidade de medida mais adequada para seu cenário específico. Essa flexibilidade torna este medidor de pressão diferencial ideal para uma ampla gama de aplicações, desde controle de HVAC até testes de laboratório e aparelhos a gás. Não importa qual seja a sua necessidade, o IPTL-103 Impac estará pronto para fornecer resultados precisos.

Desempenho Confiável em Qualquer Ambiente

O Medidor de Pressão Diferencial IPTL-103 Impac não apenas oferece funcionalidade excepcional, mas também possui um design único e robusto. Seu amplo mostrador digital com função de luz de fundo garante fácil leitura mesmo em ambientes escuros. Além disso, o medidor é fornecido com um estojo de couro de armazenamento, oferecendo praticidade e proteção enquanto trabalha ao ar livre. Construído com material ABS de alta qualidade, o IPTL-103 Impac é resistente, durável e oferece desempenho estável ao longo do tempo. Confie neste medidor de pressão diferencial para fornecer resultados precisos sempre que necessário.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Mostrador: Digital LCD com Retroiluminação

Faixa de Pressão: ± 2 psi

Precisão: $\pm 0,3\%$ FSO (a 25°C)

Repetibilidade: $\pm 0,2\%$ (Máx. $\pm 0,5\%$ FSO)

Linearidade/Histerese: $\pm 0,29\%$ FSO

Tempo de Resposta: 0,5 segundos

Armazenamento de Dados: 99 grupos

Indicador de Sobrecarga: Hi

Indicador de Subfaixa: Lo

Condições de Operação: 0 a 50°C (32 a 122°F)

Condições de Armazenamento: -10 a 60°C (14 a 140°F)

Fonte de Alimentação: 3 pilhas AAA de 1,5 V

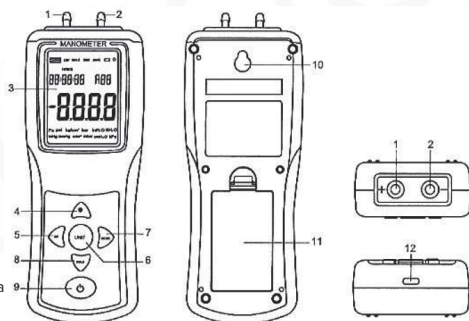
Dimensões: 165 x 70 x 33 mm

Peso: cerca de 150 g (sem pilhas)

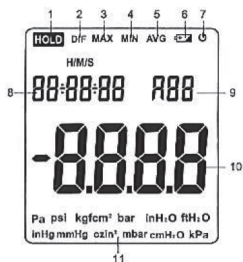
UNIDADES	FAIXA	RESOLUÇÃO
kPa	±13,78	0,01
Psi	±2	0,001
Kgfc ^m ²	±0,140	0,001
Ozin ²	±32,00	0,01
Bar	±0,137	0,001
mbar	±137,8	0,1
inHg	±4,07	0,001
mmHg	±103,4	0,1
InH ₂ O	±55,40	0,01
FtH ₂ O	±4,613	0,001
cmH ₂ O	±140,6	0,1
Pa	±9999	1

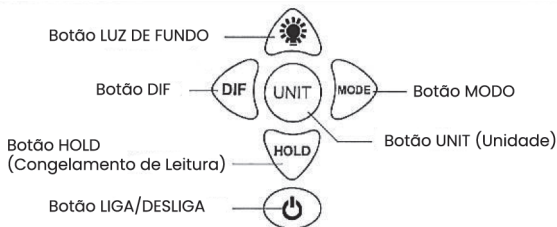
DESCRIÇÃO DO PRODUTO

1. Conector de tubo (+)
2. Conector do tubo (-)
3. Mostrador Digital
4. Botão Luz de fundo
5. Botão DIF
6. Botão UNITS
7. Botão MODO
8. Botão HOLD
9. Botão LIGA/DESLIGA
10. Orifício para pendurar
11. Tampa da Bateria
12. Entrada USB (somente para fonte de alimentação)



1. Função de retenção de dados
2. Modo de Pressão Diferencial
3. Indicador Máximo
4. Indicador mínimo
5. Indicador médio
6. Indicador de bateria fraca
7. Indicação de desativação do desligamento automático
8. Temporizador decorrido
9. Número total de registros
10. Tela de leitura
11. Unidades de pressão





BOTÃO LIGA/DESLIGA:

Quando a energia estiver desligada, pressione rapidamente o **Botão LIGA/DESLIGA** para ligar o medidor. Quando a energia estiver ligada:

- Pressione rapidamente o **Botão LIGA/DESLIGA** para desativar ou ativar a função de desligamento automático.
- Pressione e segure o **Botão LIGA/DESLIGA** para desligar o medidor.

Para conservar a vida útil da bateria, o medidor possui uma função de desligamento automático (sem operação após 10 minutos). O indicador de desligamento automático  aparecerá no visor quando a função de desligamento automático estiver desativada. O medidor permanecerá ligado até que o usuário o desligue ou até que a bateria acabe.

Observe que a função **Auto Power OFF** será reativada na próxima vez que o medidor for desligado e ligado novamente.

BOTÃO DE LUZ DE FUNDO:

- Pressione rapidamente o **Botão ILUMINAÇÃO** para armazenar o valor de pressão medido atual com informações de data/hora (pode armazenar até 99 grupos).
- Pressione e segure o **Botão ILUMINAÇÃO** para acionar ou desativar a luz de fundo.

BOTÃO HOLD (CONGELAMENTO DE LEITURA):

- Pressione rapidamente o **Botão HOLD** para congelar/liberar a leitura exibida.
- Pressione e segure o **Botão HOLD** para limpar os dados armazenados.

BOTÃO MODE:

- a. Pressione rapidamente o **Botão MODE** para entrar nos modos MAX, MIN e AVG.
- **MODO MAX:** Nesta configuração, somente a leitura mais elevada (MÁXIMA) registrada desde a primeira vez em que o **Botão MODO** foi pressionado será exibida no visor de leitura.
 - **MODO MIN:** Nesta configuração, apenas a leitura mais baixa (MIN) registrada desde a primeira vez que **Botão MODE** foi pressionado será exibida no visor de leitura
 - **MODO AVG:** Nesta configuração, Apenas a média das leituras (AVG) registradas desde a primeira vez que o **Botão MODO** foi pressionado será exibida no visor de leitura.
- b. Pressione e segure o **Botão MODE** para visualizar os dados armazenados. O indicador aparecerá no canto direito do display LCD para indicar o modo de revisão de dados. Pressione o **Botão ILUMINAÇÃO** ou **Botão HOLD** para visualizar os dados um por um.
- c. Pressione e segure o **Botão MODE** novamente para sair do modo de revisão de dados.

BOTÃO DIF:

- a. Pressione brevemente o **Botão DIF** para entrar no modo de pressão. Aparecerá no mostrador o ícone DIF.
- b. Pressione rapidamente o **Botão DIF** para entrar no ícone diferencial de canal duplo P1 e P2 e novamente para sair do modo de pressão diferencial.
- c. Pressione e segure o **Botão DIF** para limpar o desvio zero (dados antes da medição não retornam a zero sem acessórios acoplados ao medidor).

BOTÃO UNIT (UNIDADE):

- a. Pressione rapidamente o **Botão UNIT** para selecionar a unidade de medida desejada. Este medidor oferece até 12 unidades de pressão.
- b. Pressione e segure o **Botão UNIT** para entrar no modo de configuração da hora. Enquanto estiver no modo de configuração da hora, pressione rapidamente o botão para sair do modo ou salvar a configuração.
- c. Enquanto estiver no modo de configuração da hora, pressione rapidamente o **Botão LIGA/ DESLIGA** para sair do modo de configuração da hora ou salvar a configuração.

OVER RANGE (ACIMA DA FAIXA):

- O símbolo **HI** aparecerá no mostrador quando a leitura da pressão estiver acima da faixa máxima.
- O símbolo **LO** aparecerá no mostrador quando a leitura da pressão estiver abaixo da faixa mínima.

OPERAÇÃO BÁSICA

1. Pressione rapidamente o **Botão LIGA/DESLIGA** para ligar o medidor e selecione a unidade de medida desejada pressionando o **Botão UNIT**.

2. A leitura antes da medição e sem acessórios conectados ao medidor deve retornar a zero. Caso contrário, é necessário ZERAR o medidor pressionando e segurando o **Botão DIF** por 3 segundos ou até que o display mostre todos os zeros.

3. Pressione e segure o **Botão UNIT** para entrar na configuração da hora, se necessário. O valor da configuração atual estará piscando no LCD; pressione o **Botão ILUMINAÇÃO** ou **Botão HOLD** para aumentar ou diminuir o valor. Assim que o valor da configuração atual for ajustado, pressione o **Botão DIF** ou **Botão MODE** para avançar ou retroceder para a próxima configuração de valor. Pressione rapidamente o **Botão LIGA/DESLIGA** para salvar a configuração quando tudo estiver pronto.

4. Conecte a tubulação à(s) porta(s) de entrada P1, P2 (ou ambas). Se ambas as entradas forem utilizadas (modo DIF), o medidor exibe uma leitura de pressão positiva se a pressão P1 for maior que P2 e uma leitura negativa se P2 for maior que P1.

5. Pressione rapidamente o **Botão ILUMINAÇÃO** para armazenar o valor de pressão medido atual com carimbo de data/hora (pode armazenar até 99 grupos).

Observe que, ao atingir 99 grupos de dados armazenados, a gravação começará do zero (primeiro grupo R01) se continuar pressionando o **Botão ILUMINAÇÃO** para gravar. Os registros anteriores serão apagados.

6. Pressione e mantenha pressionado o **Botão MODE** para visualizar os dados armazenados; o indicador de número aparecerá no canto direito do mostrador digital, indicando que está no modo de leitura dos dados. Pressione **Botão ILUMINAÇÃO** ou **Botão HOLD** para visualizar os dados.

7. Para limpar os dados armazenados, pressione e segure o **Botão HOLD** por 3 segundos.

SUBSTITUIÇÃO DA BATERIA

Se o medidor não ligar mesmo quando o botão for pressionado ou se o display estiver apagado, substitua as pilhas por 3 pilhas AAA de 1,5V.

- Instale três baterias AAA de 1,5 V no compartimento de bateria que fica situado atrás do medidor,
- Descarte a bateria em um ponto de reciclagem ambientalmente seguro.

1. LIGA, MAS NÃO HÁ EXIBIÇÃO OU A EXIBIÇÃO DESAPARECE:

a. Verifique se as baterias estão no lugar (em contato adequado com os pinos) e na polaridade correta.

b. Remova a bateria por um minuto e reinstale.

c. Substitua as baterias.

2. PARA TODOS OS OUTROS PROBLEMAS, ENTRE EM CONTATO COM A IMPAC INSTRUMENTOS.

GARANTIA

Esta garantia abrange o produto pelo período estipulado na nota fiscal, contemplando exclusivamente defeitos de fabricação, desde a data de emissão da nota fiscal para o primeiro comprador.

A garantia será invalidada nas seguintes situações:

- Comprovação de queda ou utilização que comprometa os circuitos internos do aparelho.
- Evidências de abertura por técnicos não autorizados.
- Quebra física dos sensores.
- A garantia cobre unicamente e exclusivamente defeitos de fabricação. Em hipótese alguma, serão abrangidos pela garantia defeitos gerados por erro ou mau uso por parte do usuário.



  (11)3816-0371

 (11) 5199-9237

 vendas@impac.com.br

 www.impac.com.br

 loja.impac.com.br

 www.maquinadeensaio.com.br

 Alameda Dora Feder, 138 - Centro - Vargem Grande Paulista - SP - CEP: 06730-538