

## Manômetro Portátil **GULpress 201**



O Manômetro Gulpress 201 é um instrumento com alta precisão de medição, sendo indicado tanto para uso como padrão em laboratórios como para monitorações em campo.

Desenvolvido com a mais moderna técnica de condicionamento de sinais e utilizando sensores piezo-resistivos, o instrumento permite a amostragem de grandezas de pressão com alta resolução em display de cristal líquido de 4 ½ dígitos. 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 e também captura picos durante a consulta aos valores máximos e mínimos.

Ainda possui a função Auto-Zero que permite o operador zerar automaticamente o instrumento antes de sua utilização. Para auxiliar o controle do acionamento das teclas o instrumento emite sons em forma de “bips”, que também avisam quando a bateria está fraca

### **Instruções de Uso:**

**Pressão diferencial :**Aplicar a maior pressão na entrada (+) e a menor pressão na entrada (-).

**Pressão relativa:** Basta aplicar pressão apenas na entrada (+).

**OBSERVAÇÃO:** O GULpress 201 mede exclusivamente pressões de gases não corrosivos ( ar, oxigênio , etc ) Evite qualquer outro tipo de fluido ( água, óleo, etc) sob pena de danificar permanentemente o sensor de pressão interno.

**Tecla L/D e Auto-Zero:** Liga ou desliga o instrumento (2Bips). Se mantê-la pressionada durante a saudação inicial o instrumento entra em modo Auto-Zero (1Bip) e zera a leitura. Nesse caso supõe-se que não há pressão aplicada no sensor. Uma vez ligado o instrumento entra em modo normal de funcionamento passando a calcular média de 4096 leituras e apresentá-la em intervalos de 0,8 S, armazenando automaticamente os valores máximos e mínimos.

**Tecla Max/Min:** Quando acionada (1 Bip) mostra inicialmente a indicação “HI” intercalada em 1 S com a indicação do valor máximo e simultaneamente passa a fazer leituras com rápidos intervalos de 50 mS visando capturar também picos máximos de leitura, se pressionada novamente (1 Bip), mostra a indicação “LO” intercalada em 1 S com a indicação do valor mínimo e simultaneamente passa a fazer leituras com rápidos intervalos de 50 mS visando capturar também picos de leitura. Se pressionada novamente (1Bip) o instrumento volta ao modo normal de funcionamento.

**OBS.:** Durante a função Max/Min o consumo do aparelho em relação ao modo normal de funcionamento.

### **Características Técnicas:**

**Faixa de Indicação:** - 10000 a + 19999 ( conforme unidade de pressão a ser calibrada )

**Precisão:** Classe A2 ou A3 ( conforme faixa de pressão a ser calibrada

**Amostragem** – Modo Normal: média de 4096 leitura indicada a cada 0,8 S

-- Modo Max/Min: média de 256 leituras calculada a cada 50 mS e indicada a cada 1 S

**Display:** LCD 4½ Dígitos altura 10mm com 4 pontos decimais

**Indicação de Bateria Descarregada:** Quando a tensão da bateria baixar de 6,4 V aparece uma indicação “lobat”no canto superior esquerdo do display . Trocar a bateria quando juntamente com a indicação começar a ouvir-se um BIP a cada amostragem em modo normal

**Alimentação:** Bateria 9V normal ou recarregável com entrada para adaptador/Recarregador p/ a rede CA

**Consumo Médio:** 13 mW ( Modo Normal ) 26 mW ( Modo Max/Min )

**Dimensões:** 157 x 84 x 30mm

**Pêso:** 0,25 Kgf

**GARANTIA: 1 ( UM ) ANO CONTRA DEFEITO DE FABRICAÇÃO**