

## Manômetro Digital de Processo GULpress 1001D



O Manômetro GULpress 1001D é um instrumento c/ alta precisão de medição, sendo indicado tanto para uso como padrão em laboratórios como para monitoração 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 um display de cristal líquido de 4½ 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 mínimo

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.

**ALARME DE SOBREFaixa:** quando o indicador exceder a capacidade leitura ( ± 19999 ) haverá a indicação “OVER “ seguida de “Bips “.

### INSTRUÇÕES DE USO:

**Tecla L/D e Auto-Zero:** Liga ou desliga o instrumento(2 Bips). Se mantê-la pressionada durante a saudação inicial o instrumento entra em modo Auto-Zero (1 Bip ) 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 64 leituras e apresentá-la em intervalos de 0,5 seg, armazenando automaticamente os valores máximo e mínimos.

**Tecla Max/Min:** Quando acionada ( 1 Bip ) mostra inicialmente a indicação “HI” intercalada em 1s com a indicação do valor máximo e simultaneamente passa a fazer 80 leituras, visando capturar também picos máximos de leitura, se pressionada novamente ( 1 Bip ), mostra a indicação “LO” intercalada em 1s com a indicação do valor mínimo e simultaneamente passa a fazer 80 leituras , visando capturar também picos de leitura. Se pressionada novamente (1 Bip ) o instrumento volta ao modo normal de funcionamento.

**OBS.:** Durante a função Max/Min o consumo do aparelho é bem maior 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 64 leituras calculada em 2,9 ms e indicada a cada 0,5s  
– Modo Max/Min: 80 leituras/s e indicada a cada segundo

**Display:** LCD 4½ Dígitos altura 13mm com 3 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

**Consumo Médio:** 0,5mW ( Modo Normal) 24mW ( Modo Max/Min )

**Dimensões:** Ø 66 x 42mm

**Pêso:** 0,3 Kgf

