



## MANOVACUÔMETRO DIGITAL TOTAL INOX

### Aplicação

O Manovacúmetro VECpress 1001 é um instrumento com 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 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 internamente os valores máximos e mínimos lidos e também captura picos durante a consulta aos valores máximos e mínimos. Ainda possui a função Auto-zero que permite ao operador "zerar" automaticamente o instrumento antes de cada 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 SOBREPRESSÃO :** Quando o indicador exceder a capacidade de leitura haverá uma indicação de "OVER" seguida de "bips" sonoros.

### Instruções de Uso

**Tecla L/D e Auto-zero :** Serve para ligar e desligar o aparelho (2 bips). Para acionar o Auto-Zero ao liga-lo mantenha pressionada a tecla L/D durante a saudação inicial até que apareça no display a palavra "zero" (1 Bip). Neste caso supõe-se que não haja pressão ou vácuo sendo exercida no manômetro. Uma vez ligado e "zerado" o aparelhos passa a calcular a média de 4 leituras e apresenta-la no display a cada 0,5 segundos, armazenando automaticamente as leituras máximas e mínimas.

**Tecla Max/Min :** Quando acionada (1 bip) mostra inicialmente a indicação "HI" intercalada em 1 segundo com a indicação da leitura máxima e simultaneamente passa a fazer 1280 leituras por segundo, visando capturar também picos máximos de leitura. Se pressionada novamente (1 bip), mostra a indicação "LO" intercalada em 1 segundo com a indicação de leitura mínima e simultaneamente passa a fazer 1280 leituras por segundo, visando também capturar picos de leitura. Se pressionada novamente (1 bip) o instrumento volta ao modo de operação normal de funcionamento.

Av. da Invernada , 12 - Vila Congonhas  
São Paulo -SP Tel. / Fax (011) 5096-4654 - 5096-4728

E-mail [vectus@vectus.com.br](mailto:vectus@vectus.com.br)

para honra e glória de **IXΘΥΣ**



Obs.: durante a função Máx/Min o consumo de energia do aparelho é bem maior em relação ao modo normal de funcionamento.

### **Características Técnicas**

Faixa de indicação : -1,000 a + 10,000 bar

Resolução : 0,001 bar

Exatidão : Classe A3 ( +/- 0,25% do fundo de escala)

Amostragem: Modo normal : média de 4 leituras calculadas em 2,9 ms. e indicada a cada 0,5 s.

Modo Max/Min : 1280 leituras /s. e indicada a cada segundo.

Display : LDC 4 ½ Dígitos, altura de 1,3 mm com 4 casas decimais.

Indicação de Bateria Descarregada : Quando a tensão da bateria baixar de 6,4V. aparece uma indicação "lobat" no canto superior esquerdo do display. Trocar a bateria quando, juntamente com esta indicação houver um "bip" a cada leitura em modo normal.

Alimentação : 1 bateria de 9 V normal

Consumo médio : 0,5 mW (modo normal) 24 mW (modo Max/Min)

Dimensões : Ø 100 mm X 42 mm

Peso : 0,3 Kg.

Av. da Invernada , 12 - Vila Congonhas  
São Paulo -SP Tel. / Fax (011) 5096-4654 - 5096-4728

E-mail [vectus@vectus.com.br](mailto:vectus@vectus.com.br)

para honra e glória de **IXΘΥΣ**