

# Manômetro Digital



## VICPRESS-2000

8 Unidades de Engenharia selecionáveis

O VICPRESS-2000 é um manômetro de alta performance, equipado com um sensor piezoresistivo e totalmente construído em aço inoxidável AISI 304/316, tornando-o compatível com a maioria dos fluidos industriais. Ideal para processos pneumáticos, hidráulicos, gases corrosivos, medições industriais, calibração de instrumentos e aplicações que demandam alta precisão.

Sua eletrônica microprocessada oferece excelente precisão, estabilidade e durabilidade, utilizando as mais avançadas técnicas de fabricação.

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Barra de porcentagem de pressão (0 a 100%)

Invólucro em aço inoxidável AISI 304 / 316

Botão liga / desliga

Grau de proteção IP-65 / IP-68

Faixas de vácuo até 1600 bar

Unidades de engenharia selecionáveis:

Mpa, Kpa, Pa, mmHg, mHg, PSI, bar, Kgc/cm<sup>2</sup>

Visor de policarbonato de alta resistência

Pode realizar a correção de auto-calibração

Ajuste de Zero e Spam

Eletrônica microprocessada

Resolução de 16 bits

Tipo do sensor Piezoresistivo (Terminais de ligação do sensor com flash de ouro)

Diafragma do sensor em aço inoxidável AISI 316

Tempo de resposta ajustável:

5~40ms

Temperatura do fluido:

-40 a 100°C

Display de LCD com 5 1/2 dígitos

Indicação de bateria baixa

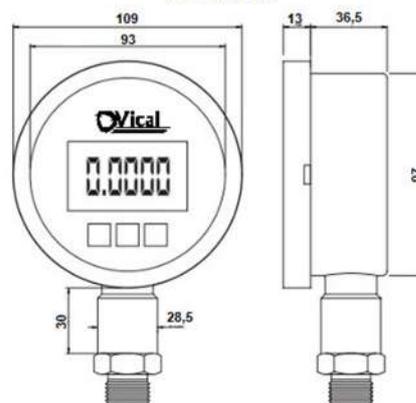
Sobrepresão de 2 vezes F.E.

Precisão / Exatidão: 0,05% F.E., 0,1%F.E., 0,25%F.E. e 0,5%F.E.

Peso:

+/- 0.5Kg

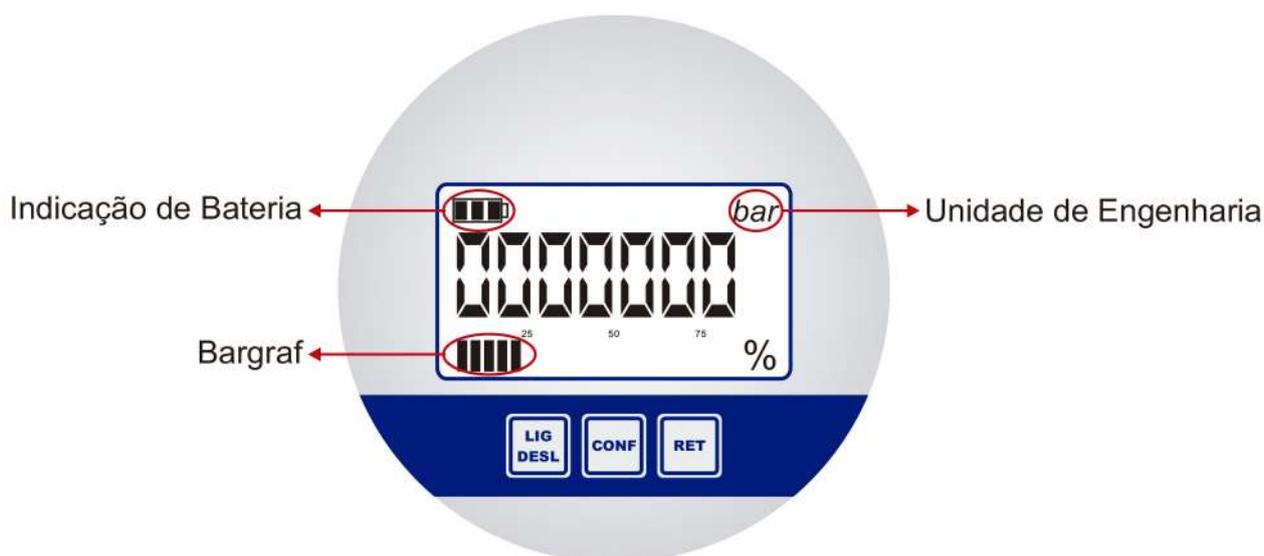
#### Dimensões



VICPRESS-2000		Manômetro Digital				
<b>CODIGO</b>		<b>Grau de Proteção</b>				
65		IP-65				
68		IP-68				
<b>CODIGO</b>		<b>Precisão / Exatidão</b>				
005		0,05% F.E.				
01		0,1% F.E.				
025		0,25% F.E.				
05		0,5% F.E.				
<b>CÓDIGO</b>		<b>Ligação / Montagem</b>				
V		Vertical				
A		Angular				
<b>CÓDIGO</b>		<b>Faixa de Pressão</b>				
-1+1		-1 +1				
2		0 - 2				
4		0 - 4				
10		0 - 10				
20		0 - 20				
30		0 - 30				
50		0 - 50				
80		0 - 80				
100		0 - 100				
150		0 - 150				
200		0 - 200				
250		0 - 250				
1600		0 - 1600				
		Outras, especificar.				
<b>CÓDIGO</b>		<b>Unidade de Engenharia</b>				
M		Mpa				
K		Kpa				
P		Pa				
MM		mmHg				
PS		PSI				
B		Bar				
KG		Kgf/cm <sup>2</sup>				
MC		MCA				
		Outras, especificar.				
<b>CÓDIGO</b>		<b>Conexão ao Processo</b>				
14B		1/4" BSP				
14N		1/4" NPT				
12B		1/2" BSP				
12N		1/2" NPT				
		Outras, especificar.				
VICPRESS-2000	65	025	V	10	B	12N

# Manual de Instrução

## Manômetro Digital



	Tecla <b>LIG/DESL</b> , sua função é ligar e desligar o instrumento.
	Tecla <b>CONF</b> , sua função é confirmar as alterações executadas pela usuário.
	Tecla <b>RET</b> , sua função é retornar para o modo de leitura.

## Troca de Engenharia

O instrumento dispõem de 8 unidades de engenharia (bar, Mpa, Pa, mmH<sub>2</sub>O, Kpa, Psi, mH<sub>2</sub>O e Kgf/cm<sup>2</sup>).

Para acessar este parâmetro aperte as teclas **RET** e **LIG/DESL** simultaneamente por 5 segundos.

Para alterar a unidade desejada pressione a tecla **LIG/DESL**, quando encontrar a unidade desejada pressione a tecla **CONF**, confirmar a unidade. Após a escolha e confirmação da unidade pressionar a tecla **RET** por 2 segundos, para voltar ao modo de leitura.

## Tempo de Resposta do Display

Se o processo sofrer muita oscilação de pressão, este parâmetro ajuda na leitura deixando o instrumento mais estável. Para acessar este parâmetro aperte as teclas **RET** e **CONF** simultaneamente por 2 segundos, irá aparecer 1 2 3 4, pressionar a tecla **LIG/DESL** até o número 2 piscar, após clicar na tecla **RET**, para acessar o parâmetro.

Clicar na tecla **RET** até aparecer no canto superior direito 522, para alterar o tempo de resposta equivalente em segundos (0,25 / 0,50 / 1 / 2) clicar na tecla **LIG/DESL** até o tempo desejado e pressionar **CONF** por 2 segundos para confirmar o tempo de resposta.

Após a escolha e confirmação do tempo de resposta clicar na tecla **RET**, aparecerá 523 no canto superior.

## Modo Econômico de Bateria

Não recomendamos alterar este parâmetro, pois o instrumento fica com a atualização da leitura mais lenta.

Na tela com o canto superior direito 523, para alterar o modo econômico de bateria clicar na tecla **LIG/DESL** até o valor desejado (*Obs.: Quanto maior o valor, o instrumento fica mais lento*) e pressionar **CONF** por 2 segundos para confirmar.

Após a escolha e confirmação, clicar na tecla **RET**, aparecerá 1234 com o 2 piscando. Pressionando **RET** volta ao modo de leitura.

## Calibração do Instrumento

*Para alterar a característica do instrumento já configurado de fábrica (Pressão positiva, Pressão negativa e Pressão Negativa / Positiva), acessar este parâmetro. Obs.: Antes de realizar esta alteração, entrar em contato com o departamento técnico Vvical, afim de analisar se o instrumento comporta a alteração desejada.*

Para acessar esse parâmetro aperte as teclas **RET** e **CONF** simultaneamente por 2 segundos, irá aparecer 1 2 3 4, pressionar a tecla **LIG/DESL** até o número 2 piscar, após clicar na tecla **RET**, para acessar o parâmetro. Clicar na tecla **RET** até aparecer no canto superior direito 521, para alterar a característica clicar na tecla **LIG/DESL** até o desejado (1 para Pressão Positiva, 2 para Pressão Negativa e 3 para Pressão Positiva/Negativa) e pressionar **CONF** por 2 segundos para confirmar a característica desejada. Após a escolha e confirmação pressionar na tecla **RET**, aparecerá 1 2 3 4.

Para escolher o ponto decimal e unidade de engenharia, respeitando a resolução do instrumento.

Navegar com a tecla **LIG/DESL** até o parâmetro 1 e clicar na tecla **RET** irá aparecer no canto superior direito 511, com a tecla **LIG/DESL** alterar o ponto decimal caso desejado pressionar a tecla **CONF** para confirmar, caso não queira fazer essas alterações e ir ao parâmetro de Valor de referência AD, quando aparecer 511 clicar **RET** até aparecer A00.

Com o instrumento em Bomba de Calibração / Balança de Peso Morto, estando no parâmetro A00 gerar pressão ou vácuo do ponto de início do instrumento, após chegar no valor desejado clicar na tecla **RET**, irá aparecer B00, neste parâmetro o valor sempre deverá ser 000000, caso não esteja aparecendo 000000, deverá zerar com o botão **LIG/DESL**, clicando até zerar todos os dígitos, pressionar **CONF**, irá ficar piscando o último dígito, pressionar novamente **CONF** para confirmar a operação, clicar em **RET** irá aparecer P00, colocar o valor referente com a pressão calibrada, utilizando a tecla **LIG/DESL**, igual ao passo anterior.

**Repetir os passos acima para todos os outros pontos a serem calibrados. O instrumento comporta até 15 pontos de referência.**

Após finalizar a calibração dos pontos pressionar a tecla **RET**, para retornar ao modo de leitura.

## Retorno para reparo

1) Contatar o fabricante

2) Informar:

Razão Social/Contato/Telefone E-mail/Aplicação etc.

3) Nota fiscal de compra, garantia de 1 (um) ano, nos seguintes termos:

O período da garantia inicia na data de emissão da Nota Fiscal; Dentro do período de garantia, a mão de obra e componentes aplicados em reparos de defeitos ocorridos em uso normal serão gratuitos; Para os eventuais reparos, enviar o equipamento juntamente com a nota fiscal de remessa para conserto, para o endereço de nossa fábrica; Despesas e riscos de transporte correrão por conta do proprietário; Mesmo no período de garantia serão cobrados os consertos de defeitos causados por choques mecânicos ou exposição do equipamento a condições impróprias para uso.

## Limite da garantia

Garantimos que todos os produtos são fabricados sem defeitos de materiais e insumos. Para reparo ou troca em garantia dentro do período de 1 (um) ano, todos os instrumentos deverão seguir os critérios abaixo:

- a) O produto não poderá ter sido submetido a abuso, negligência, acidente, uso indevido, instalação imprópria ou violação de instruções fornecidas;
- b) O produto não poderá ter sido reparado ou alterado por outra empresa ou pessoa, exceto a fabricante ou serviço autorizado;
- c) O número de identificação não poderá ter sido alterado ou rasurado;
- d) A fabricante deverá ser notificada antes do envio dos instrumentos para reparo;
- e) O não atendimento das especificações e limites operacionais, contidos neste manual e/ou folhas técnicas, implica na perda total da garantia;
- f) O julgamento será efetuado pela fábrica com envio de relatório de ocorrência e causa do defeito;
- g) Em caso de perda total, deverá ser orçado um novo produto.