



REFRIGERAÇÃO PROFISSIONAL

DV-22N

Vacuômetro Digital JB



Refrigeração Tipi | CNPJ 93.064.137/0002-71

Rod. Edegar Lopes Farias | BR 262 | Km 361 - S/N | Pavilhão A3 | Campo Grande - MS | Brasil | CEP 79.108-547



REFRIGERAÇÃO PROFISSIONAL

ESPECIFICAÇÃO

Faixa de leitura de vácuo de 100.000 a 10 microns (133,3 mBar / 100 Torr / 13,332 Pa)

Temperatura de trabalho + 32 ° F a 120 ° F (+ 0 ° C a 48,9 ° C)

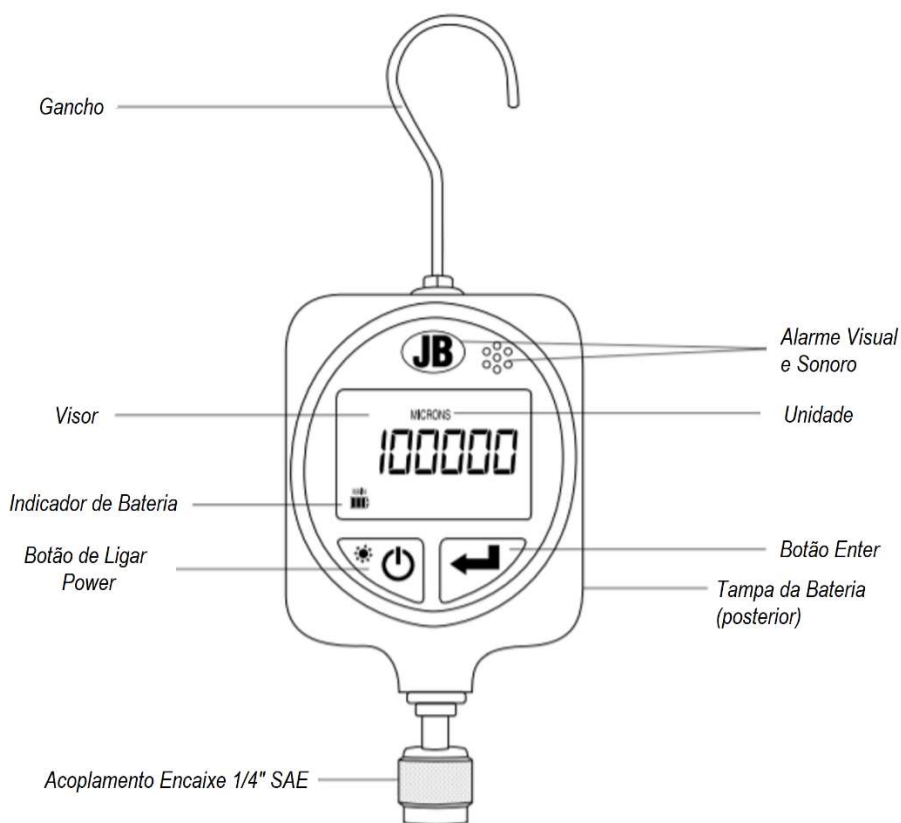
Fonte de alimentação Três pilhas AA

Dimensões DV-22N: 9 long x 3,25 de largura x 1,5 de profundidade DV-24N: 10 long x 8,25 de largura x 2,75 de profundidade

Peso de envio DV-22N: 0,89 kg DV-24N: 1,6 lb (0,73 kg)

Garantia de 3 meses

CARACTERÍSTICAS



Refrigeração Tipi | CNPJ 93.064.137/0002-71

Rod. Edegar Lopes Farias | BR 262 | Km 361 - S/N | Pavilhão A3 | Campo Grande - MS | Brasil | CEP 79.108-547



INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Configurações de energia

Para ligá-lo, pressione e segure o botão POWER por dois segundos.

Para desligar, pressione e segure o botão POWER por três segundos.

Nota: A função de economia de energia desconectará automaticamente o medidor após 30 minutos para conservar a vida da bateria.

Configurações do menu principal

Para acessar as configurações do usuário no menu principal, pressione e segure o botão ENTER três segundos.

Configurações de alarme

Para ativar o alarme de atingimento de vácuo, pressione e segure o botão ENTER por três segundos para acessar para o menu principal.

Pressione e segure o botão ENTER por mais três segundos para selecionar as opções sub menu "LO - AL".

Percorra as opções de submenu disponíveis pressionando o botão ENTER.

Pressione e segure o botão ENTER por mais três segundos para armazenar e ativar a configuração do alarme selecionado.

Pressione o botão POWER duas vezes para sair e retornar à tela principal e ao modo de operação normal.

Para silenciar um alarme ativo, pressione qualquer botão para desativá-lo.

Início da tela

Pressione e segure o botão POWER por dois segundos para ligar o medidor. Se o aparelho não ligar, verifique a instalação das pilhas. A tela inicial exibirá "JB", "JUST BETTER", um menu de carregamento, seguido pelo valor de "oooooo", indicando que o aparelho está pronto para a leitura do vácuo.

O menu de carregamento indica que a unidade está no estado inicial de leitura. A unidade pode levar até 30 segundos para entrar no modo de operação normal.

A unidade exibirá "oooooo" quando estiver à pressão atmosférica ou a uma pressão maior que 100.000 microns.

Caso o visor permaneça exibindo "oooooo", isso indica uma condição de pressão excessiva. Quando a pressão é de 100.000 microns ou menos, o indicador exibirá o valor.



REFRIGERAÇÃO PROFISSIONAL



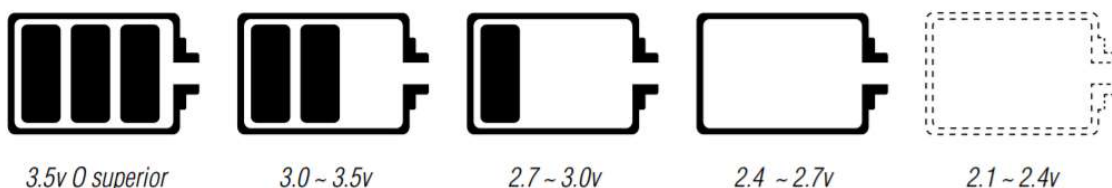
Em carregamento



Modo de leitura

Indicador de bateria

Quando a sequência de inicialização estiver concluída o indicador de carga da bateria mostrará a atual carga da bateria enquanto a unidade está ligada, sendo atualizado uma vez a cada segundo. O estado de tensão da bateria é a seguinte:



Quando a tensão da bateria cai abaixo de 2,4 volts, o contorno da bateria piscará e a unidade apitará uma vez por minuto para alertar a condição de bateria fraca. Quando a tensão da bateria cai abaixo de 2,1 volts, o temporizador de desligamento é ativado. Se a tensão permanecer abaixo de 2,1 volts por trinta segundos, o DV-22N apitará e desligará.



Substituição da bateria

Se o visor da unidade não ligar depois de pressionar o botão POWER por dois segundos, verifique se a bateria está instalada corretamente.

1. Remova a tampa da bateria da parte de trás da unidade (é necessária uma chave de fenda Phillips).
2. Insira três pilhas alcalinas AA.
3. Volte a colocar a tampa da bateria.

Refrigeração Tipi | CNPJ 93.064.137/0002-71

Rod. Edegar Lopes Farias | BR 262 | Km 361 - S/N | Pavilhão A3 | Campo Grande - MS | Brasil | CEP 79.108-547



CONFIGURAÇÃO DO MENU

Acesso ao menu principal e configurações de submenu

1. Pressione e segure o botão ENTER por três segundos para acessar as configurações do menu principal.

2. Pressione o botão ENTER para percorrer todas as opções do menu principal. Opções disponíveis de

menu principal:

- "UNIDADE"
- "LO-AL"
- "B-LITE"
- "BEEP"
- "HI RES"
- "AU-OFF"

3. Para selecionar uma opção no menu principal, pressione e segure o botão ENTER por três segundos. Você está agora no submenu de sua seleção. Pressione o botão ENTER para percorrer as opções do submenu.

4. Para selecionar uma opção de submenu, pressione e segure o botão ENTER por três segundos para armazenar a seleção. A unidade exibirá "STORED" e salvará sua seleção. Toda vez que for ligado o DV-22N, as configurações do usuário armazenadas serão executadas.

5. Para sair do submenu, pressione o botão POWER uma vez para retornar ao menu principal.

6. Para sair do menu principal e retornar à operação normal, pressione o botão POWER novamente.

Nota: Ao percorrer as configurações do menu, o botão POWER atua como o botão cancelar / sair.

Seleção de Unidades (UNIT)

As seleções de unidades disponíveis são: Microns, PSI, inHg, Pascal, Torr, mTorr e mBar.

A configuração padrão de fábrica é "MICRONS".

Quando o menu UNIT está ativo, um valor de pressão constante equivalente a 1000 microns é exibido usando as unidades atualmente selecionadas (por

Refrigeração Tipi | CNPJ 93.064.137/0002-71

Rod. Edegar Lopes Farias | BR 262 | Km 361 - S/N | Pavilhão A3 | Campo Grande - MS | Brasil | CEP 79.108-547

exemplo: 133,31 para Pascals). A seleção atual da unidade é exibida no topo da tela.

1. Pressione o botão ENTER para percorrer as opções disponíveis.
2. Para selecionar e armazenar uma opção alternativa como uma nova configuração, pressione e segure o botão ENTER por três segundos na opção selecionada. A unidade exibirá "STORED" e salvará sua seleção.
3. Pressione o botão POWER uma vez para cancelar e retornar ao menu principal. Pressione o botão POWER duas vezes para sair e retornar ao modo de operação normal.

Configuração de alarme (LO - AL)

A configuração Low Alarm determina o nível de pressão para o qual um alarme será emitido.

Configurações de alarme disponíveis: OFF, 50, 100, 250, 500, 1000, 1250, 1500, 2000 microns.

A configuração padrão de fábrica é "500" microns.

Os valores de configuração de alarme disponíveis serão exibidos na configuração atual de seleção de unidade. Por exemplo, se sua configuração de seleção de unidade atual estiver em Pascals, sua configuração disponível será: 7, 14, 33, 66, 133, 166, 200 e 266, os equivalentes em Pascal dos valores de gama desde 50 a 2000 microns.

Os ícones "ALARM", "LOW" serão exibidos na tela principal para indicar que o O alarme baixo está ativo.

Do submenu LO - AL:

1. Pressione o botão ENTER para percorrer as opções disponíveis.
2. Para selecionar e armazenar uma opção alternativa como uma nova configuração, pressione e segure o botão ENTER por três segundos na opção selecionada. A unidade exibirá "STORED" e salvará a sua seleção.
3. Pressione o botão POWER uma vez para cancelar e retornar ao menu principal. Pressione o botão POWER duas vezes para sair e retornar ao modo de operação normal.

Iluminação do visor (B-LITE)

Esta configuração determina o número de segundos que a iluminação permanecerá após a última atividade do botão.

As configurações disponíveis são: OFF, 10, 15, 30, 45, 60 e 90 segundos.

A configuração padrão de fábrica é "30" segundos.

Do submenu B-LITE:

1. Pressione o botão ENTER para percorrer as opções disponíveis.
2. Para selecionar e armazenar uma opção alternativa como uma nova configuração, pressione e mantenha botão ENTER por três segundos na opção selecionada. A unidade exibirá "STORED" e salvará sua seleção.
3. Pressione o botão POWER uma vez para cancelar e retornar ao menu principal. Pressione o botão POWER duas vezes para sair e retornar ao modo de operação normal.

Ligar / Desligar (BEEP)

Função se toque toda vez que um botão é pressionado.

As configurações disponíveis são: ON, OFF.

A configuração padrão de fábrica é "ON".

Do submenu BEEP:

1. Pressione o botão ENTER para percorrer as opções disponíveis.
2. Para selecionar e armazenar uma opção alternativa como uma nova configuração, pressione e segure o botão ENTER por três segundos na opção selecionada. A unidade exibirá "STORED" e salvará sua seleção.
3. Pressione o botão POWER uma vez para cancelar e retornar ao menu principal. Pressione o botão POWER duas vezes para sair e retornar ao modo de operação normal.

Resolução de tela (HI - RES)

O menu Resolução de tela determina se a pressão será exibida com incrementos unitários. Quando a configuração está desligada, a tela a leitura é arredondada.

As configurações disponíveis são: ON, OFF.

A configuração padrão de fábrica é “OFF”.

Do submenu HI - RES:

1. Pressione o botão ENTER para percorrer as opções disponíveis.
2. Para selecionar e armazenar uma opção alternativa como uma nova configuração, pressione e segure o botão ENTER por três segundos na opção selecionada. A unidade exibirá “STORED” e salvará sua seleção.
3. Pressione o botão POWER uma vez para cancelar e retornar ao menu principal. Pressione o botão POWER duas vezes para sair e retornar ao modo de operação normal.

Nota: Mesmo se o incremento unitário, os valores de pressão acima 1000 microns serão arredondados de acordo com a pressão de exibição atual.

Desligamento automático (AU-OFF)

Para conservar a duração da bateria, o DV-22N desligará automaticamente após 30 minutos de inatividade.

As configurações disponíveis são: OFF, 10, 15, 30, 45, 60 ou 90 minutos.

A configuração padrão de fábrica é “30” minutos.

Do submenu AU - OFF:

1. Pressione o botão ENTER para percorrer as opções disponíveis.
2. Para selecionar e armazenar uma opção alternativa como uma nova configuração, pressione e segure o botão ENTER por três segundos na opção selecionada. A unidade exibirá “STORED” e salvará a sua seleção.
3. Pressione o botão POWER uma vez para cancelar e retornar ao menu principal. Pressione o botão POWER duas vezes para sair e retornar ao modo de operação normal.

Nota: Mesmo que o desligamento automático tenha sido desativado, uma condição de bateria fraca desligará o DV-22N.

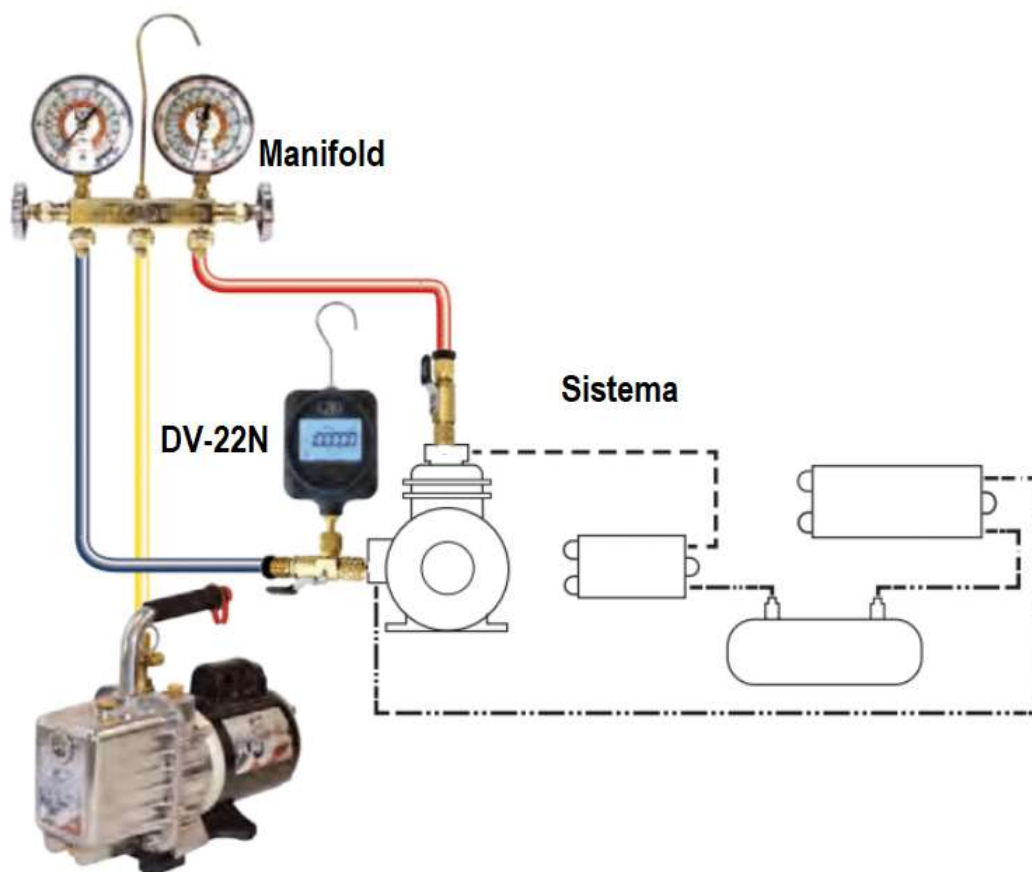


REFRIGERAÇÃO PROFISSIONAL

Instruções de conexão

Recomenda-se conectar o vacuômetro DV-22N o mais próximo possível do sistema onde desejamos medir o vácuo.

A proximidade de instalação do vacuômetro próximo a bomba de vácuo ou até mesmo nela acabam por diminuir a vida útil do equipamento devido a oscilação no fluxo de vácuo e brusca variação do range de medição.



MANUTENÇÃO

Limpeza do sensor de vácuo

1. Encha a conexão do sensor com algumas gotas de álcool isopropílico.
2. Cubra a abertura com um dedo e agite suavemente para permitir que o álcool enxague o sensor.
3. Despeje o álcool e deixe o sensor secar por 20 minutos antes de usar o medidor.

Refrigeração Tipi | CNPJ 93.064.137/0002-71

Rod. Edegar Lopes Farias | BR 262 | Km 361 - S/N | Pavilhão A3 | Campo Grande - MS | Brasil | CEP 79.108-547