



REFRIGERAÇÃO PROFISSIONAL

MANIFOLD DIGITAL JB DM4-Z

Manual de Instrução



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

ESPECIFICAÇÕES

Escala de Pressão: 0 a 400 Psi

Temperatura de Operação: -25° C a 500° C

Pressão Máxima Suportada: 1000 Psi

Alimentação: três baterias AA Alcalinas

Fonte de Dados sobre Refrigerantes: NIST REFERENCE DATA e dados do Fabricante

Dimensões embalagem: 36mm comprimento X 330mm largura X 215 profundidade

Peso: 4,5Kg

Garantia: 3 meses

CARACTERÍSTICAS (Figura 1)

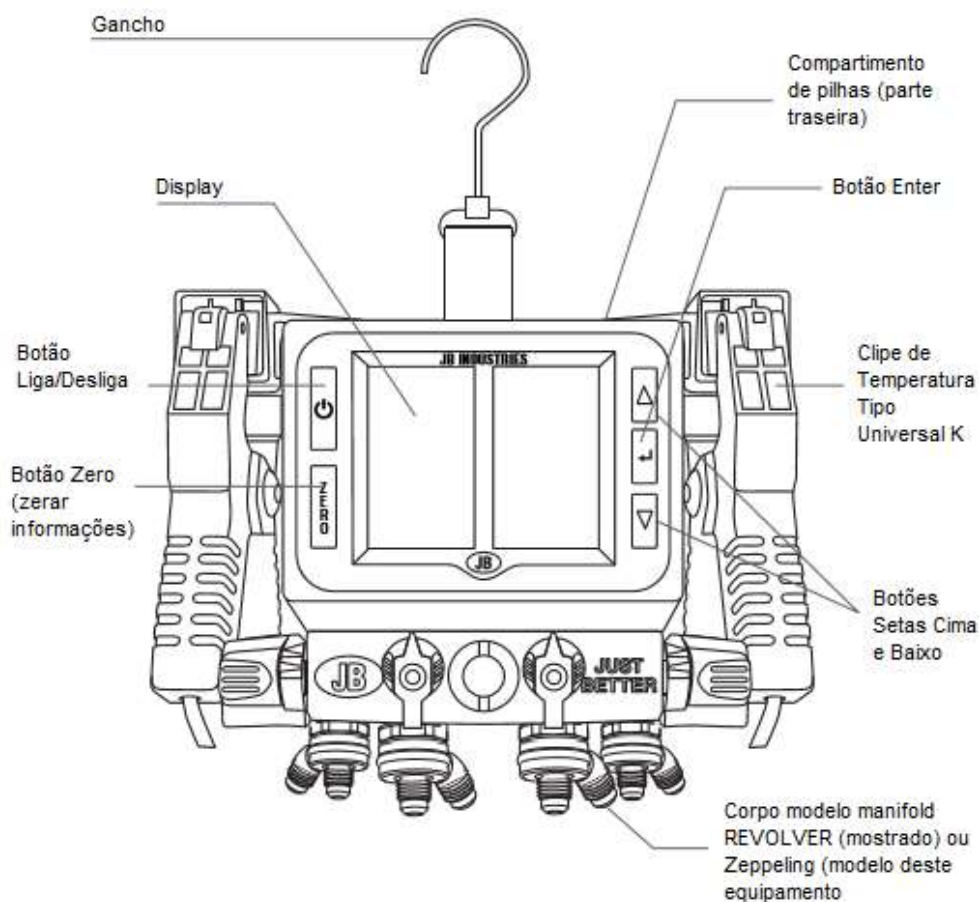


Figura 1

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



esquerda da Figura, de cima para baixo

Gancho

Display

Botão Liga/Desliga

Botão Zero (zerar as informações)

direita da Figura, de cima para baixo

Compartimento para Pilhas (parte traseira)

Botão Enter

Clipe de Temperatura Tipo Universal K

Botões setas Cima e Baixo

Corpo Manifold REVOLVER (mostrado) ou Zeppeling (modelo deste equipamento)

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

Instalação de Pilhas: remova a tampa do compartimento de pilhas com uma chave Philips.

Insira 3 baterias AA alcalinas.

LIGA/DESLIGA

Para Ligar, pressione o botão Liga/Desliga por dois segundos até a unidade emitir um “beep” e exibir a mensagem “Welcome” na tela de mostradores.

Para Desligar, pressione o botão Liga/Desliga por dois segundos até a unidade emitir um “beep” e desligar.

AJUSTES NO MENU PRINCIPAL

Acessar o Menu Principal

A partir da tela inicial, pressione o botão “Enter”, do lado direito – seta em “L”

Opções do Menu Principal

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

Favorite List – Lista de Favoritos;

Refrigerant – Refrigerante;

Back Light – Luz de Fundo do Mostrador;

Display Mode – Modo de Exibição;

Pressure Unit – Unidade de Pressão;

Temp Unit – Unidade de Temperatura;

User Cal – Calibração do Usuário;

Factory Settings – Ajustes do Fabricante;

Sair do Menu Principal; para sair do Menu Principal ou retornar para o menu principal a partir de qualquer das opções, pressione o botão “ZERO” até a tela inicial aparecer.

CARACTERÍSTICAS DAS TELAS DE MOSTRADORES (Figura 2)



Figura 2

esquerda da Figura, de cima para baixo

Refrigerante

Pressão do Lado de Baixa

Temperatura de Saturação

Cálculo da Temperatura de Superaquecimento

Temperatura Real (medida) do Lado de Baixa

direita da Figura, de cima para baixo

Refrigerante

Pressão do Lado de Alta



Temperatura de Saturação

Cálculo da Temperatura de Sub-resfriamento

Temperatura Real (medida) do Lado de Alta

ACRESCENTAR REFRIGERANTES AOS FAVORITOS

Pressione o Botão Enter para acessar o menu principal

Selecione e marque a palavra REFRIGERANT (Refrigerante)

Pressione o Botão Enter

Escolha o Refrigerante desejado utilizando os botões de seta para cima e para baixo

Pressione o Botão Enter

Selecione a opção Add Favorite (Adicione Favorito)

Pressione o Botão Enter

No lado esquerdo do mostrador irá aparecer a mensagem "Data Saved" (Dado Salvo)

REMOVER O REFRIGERANTE DA LISTA DE FAVORITOS

Pressione o Botão Enter para acessar o menu principal

Selecione e marque a palavra Favorite List (Lista de Favoritos)

Pressione o Botão Enter

Escolha o Refrigerante desejado utilizando os botões de seta para cima e para baixo;

Pressione o Botão Enter

Selecione a opção Delete Favorite (Apagar Favorito)

Pressione o Botão Enter

No lado esquerdo do mostrador irá aparecer a mensagem "Data Saved" (Dado Salvo)

ROLAR E SELECIONAR OS FAVORITOS

Na tela inicial, pressione os botões de setas para cima e para baixo do lado direito de seu Manifold Digital JB e os refrigerantes adicionados irão aparecer na tela.

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



Uma vez que o seu Refrigerante selecionado aparecer na tela, todas as leituras irão estar relacionadas com o tipo selecionado de refrigerante.

ALTERAR A FUNÇÃO LUZ DE FUNDO

Pressione o Botão Enter para acessar o menu principal

Selecione e marque a palavra Black Light (Luz de Fundo)

Pressione o Botão Enter

Escolha o tempo desejado utilizando os botões de seta para cima e para baixo

Pressione o Botão Enter

No lado esquerdo do mostrador irá aparecer a mensagem "Data Saved" (Dado Salvo)

ALTERAR O MODO DE EXIBIÇÃO

Pressione o Botão Enter para acessar o menu principal

Selecione e marque a palavra Display Mode (Modo de Exibição)

Pressione o Botão Enter

Escolha o modo de exibição desejado utilizando os botões de seta para cima e para baixo

Pressione o Botão Enter

No lado esquerdo do mostrador irá aparecer a mensagem "Data Saved" (Dado Salvo)

ALTERAR A UNIDADE DE MEDIDA DE PRESSÃO

Pressione o Botão Enter para acessar o menu principal

Selecione e marque a palavra Pressure Unit (Unidade de Pressão)

Pressione o Botão Enter

Escolha a unidade de pressão desejada utilizando os botões de seta para cima e para baixo

Pressione o Botão Enter;

No lado esquerdo do mostrador irá aparecer a mensagem "Data Saved" (Dado Salvo);

ALTERAR A UNIDADE DE MEDIDA DE TEMPERATURA

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



Pressione o Botão Enter para acessar o menu principal

Selecione e marque a palavra Temp Unit (Unidade de Temperatura)

Pressione o Botão Enter

Escolha a unidade de temperatura desejada utilizando os botões de seta para cima e para baixo

Pressione o Botão Enter;

No lado esquerdo do mostrador irá aparecer a mensagem "Data Saved" (Dado Salvo);

ZERAR A PRESSÃO À ATMOSFERA

Para Zerar a PRESSÃO à atmosfera, pressione o botão "ZERO" no lado esquerdo do Manifold Digital JB.

O Manifold irá emitir dois "beeps", indicando que os sensores transmissores estão zerados à pressão atmosférica local.

CALIBRAÇÃO DEFINIDA PELO USUÁRIO (TEMPERATURA)

Pressione o Botão Enter para acessar o menu principal

Selecione e marque a palavra User Cal (Calibração do Usuário)

Pressione o botão Enter

Selecione e marque a opção Temperature Cal (Calibração de Temperatura)

Selecione ADJ Left (Ajuste Esquerda) para o clipe de temperatura esquerdo ou ADJ Right (Ajuste Direita) para o clipe de temperatura direito

Pressione o botão Enter

Utilize o botão de seta para cima para alterar a leitura de temperatura um dígito;

Utilize o botão de seta para baixo para alterar o local do cursor

Pressione o botão Enter quando tiver completado a operação

RESETAR AS CALIBRAÇÕES DEFINIDAS PELO USUÁRIOS (TEMPERATURA)

Pressione o Botão Enter para acessar o menu principal

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



Selecione e marque a palavra User Cal (Calibração do Usuário)

Pressione o botão Enter

Selecione e marque a opção Temperature Cal (Calibração de Temperatura)

Pressione o botão Enter

Selecione a opção Reset Left (Retornar Esquerda) para o clipe térmico esquerdo ou Reset Right (Retornar Direita) para o clipe térmico direito

Pressione o botão Enter

Esta ação irá retornar aos parâmetros definidos de fábrica. Selecione FACT Default (Ajustes de Fábrica) e pressione o botão Enter, para ambos sensores serem retornados aos parâmetros de fábrica ao mesmo tempo.

Pressione o botão Enter quando a operação estiver completada

CALIBRAÇÃO DEFINIDA PELO USUÁRIO (PRESSÃO)

Pressione o Botão Enter para acessar o menu principal

Selecione e marque a palavra User Cal (Calibração do Usuário)

Pressione o botão Enter

Selecione e marque a opção Pressure Cal (Calibração de Pressão)

Pressione o botão Enter

Selecione a opção ADJ Left (Ajuste Esquerdo) para o sensor de pressão esquerdo (lado de baixa) ou ADJ Right (Ajuste Direito) para o sensor de pressão direito (lado de alta)

Pressione o botão Enter

Cuidado: Sempre consulte o manual de serviço do fabricante ou manuais de instrução para os procedimentos recomendados	Manifold				Compressor	
	A	B	C	D	E	F
	Lado de Baixa	Lado de Alta	Porta Evacuação	Porta de Carga	Válvula de Serviço Descarga	Valvula de Serviço Sucção
	Azul	Vermelho	Preto	Amarelo	Vermelho	Azul
Para observar pressão de operação	Fechado	Fechado	Fechado	Fechado	Para trás e Totalmente Aberta	Para trás e Totalmente Aberta
Para carga de Refrigerante através da válvula de sucção	Aberto	Fechado	Fechado	Aberto	Para trás e Totalmente Aberta	Para frente
Para troca de óleo através da válvula de sucção	Aberto	Fechado	Aberto	Fechado	Para trás	Para frente
Para carga de Refrigerante líquido através da válvula de descarga	Fechado	Aberto	Fechado	Aberto	Aberto pela metade	-x-
Para acumular pressão baixa, para ajuste dos controles ou para detectar vazamentos	Aberto	Aberto	Fechado	Fechado	Para trás e Totalmente Aberta	Aberto pela metade
Para purgar o Refrigerante através da válvula de descarga	Fechado	Aberto	Fechado	Aberto	Para trás e Totalmente Aberta	-x-
Para evacuação do sistema com bomba de vácuo auxiliar	Aberto	Aberto	Aberto	Fechado	Aberto pela metade	Aberto pela metade

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

CONEXÃO AO SISTEMA (Figura 3)

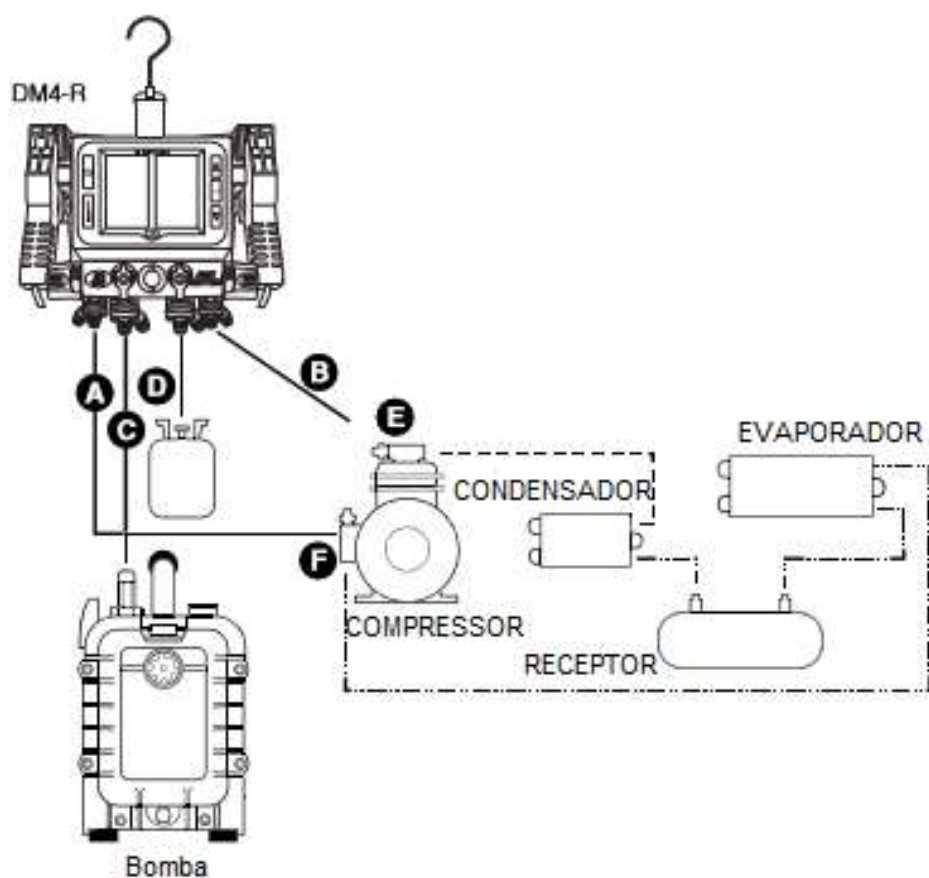


Figura 3

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