



# Manual de Instalação e Manutenção

**BVGL- DE2000**  
**Dreno Eletrônico**  
**Válvula Solenóide**

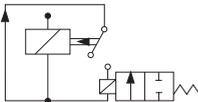
## Apresentação

O Dreno Eletrônico DE-2000 é ideal para remover condensado do sistema de ar comprimido. A válvula solenóide é atuada eliminando o condensado sob comando de um temporizador regulável, ajustando-se o intervalo e duração conforme necessário. O Dreno Eletrônico pode ser instalado na drenagem do compressor ou diretamente na linha.

## Características Técnicas

- Intervalo entre as drenagens: 0,2 a 45 minutos
  - Duração de drenagem: 0,1 a 30 segundos
  - Vazão máxima do condensado: 370 l/h a 20 bar
  - Conexões 1/8" e 1/4" NPT/BSP
  - Pressões diferenciais mínima - zero  
máxima - 20 bar
  - Temperatura máxima do condensado: 80°C
  - Tensões: 24/60 Hz  
120/60 Hz 110/50 Hz  
240/60 Hz 220/50 Hz
  - Orifício interno de passagem: 3,2 mm
  - Possui indicação luminosa quando acionado o botão de teste.
  - Válvula Solenóide de ação direta,
  - Kit de Reparo (somente para válvula) K20BFBCG
  - Bobinas 24/60 Hz referência BD06-011-CO1C  
120/60 Hz 110/50 Hz referência BD06-011-CO5C  
240/60 Hz 220/50 Hz referência BD06-011-C15C
- Outras tensões sob consulta
- O temporizador não possui kit de reparo.
  - O Dreno Eletrônico opera com ciclos precisos e reguláveis. Ele pode ser testado com acionamento do botão "test" havendo o reinício do tempo regulado entre os ciclos.

## 24-240 CA



## Instalação e Montagem

Antes de instalar o dreno, verifique se o dados contidos na etiqueta, tais como temperatura, voltagem e frequência, atendem à sua aplicação. O Dreno Eletrônico pode ser montado em qualquer posição sem afetar a operação. Recomenda-se que a montada na posição horizontal, como o solenóide voltado para cima.

## Dados referentes à válvula solenóide que está acoplada ao temporizador:

Instale a tubulação de acordo com a conexão indicada na válvula. Utilize fita veda rosca, aplicando-se somente na rosca macho, no sentido de rotação da mesma. Tenha o cuidado de evitar que fragmentos entrem na válvula pois podem causar mau funcionamento. Mantenha a tubulação bem alinhada e nunca utilize a válvula como alavanca.

## Instalação Elétrica

A instalação elétrica deve atender às normas e códigos locais. Verifique se a voltagem e a frequência indicadas na etiqueta da

Válvula coincidem com a voltagem e afreqüencia que serão aplicadas ao dreno.

## Bobinas

Todas as bobinas Parker projetadas para operar em serviço contínuo. É importante notar que quando uma válvula solenóide é energizada por longo período, a bobina se aquece e neste caso só é possível tocar a caixa do solenóide com a mão por pequenos instantes. Este aquecimento é normal para uma válvula solenóide. Verifique nosso catálogo de válvula solenóide para orientação das máximas e mínimas temperaturas para os fluidos e ambiente.

## Possíveis Causas de não Funcionamento do Dreno

### 1- O Dreno não opera

Verifique se está havendo o acionamento do conjunto do solenóide. Isto é facilmente verificável pois, toda vez que a bobina é energizada através do temporizador, ouve-se um "click" metálico produzindo-se no interior da válvula.

Caso isto não esteja ocorrendo, verifique:

- Se a voltagem está correta (nossas válvulas operam com  $\pm 10\%$  CA e  $\pm 5\%$  CC da voltagem indicada na etiqueta).
- Se a alimentação elétrica está mal conectada ou interrompida.
- Se existem fusíveis soltos ou queimados.
- Se a pressão na entrada da válvula está dentro da faixa indicada na etiqueta.

### 2 - Vazamentos

Pequenos vazamentos podem ocorrer. Caso em qualquer tipo de válvula ocorra vazamento excessivo, limpe todas as peças internas e troque as que estiverem danificadas.

## Manutenção Preventiva

1 - É necessário que se façam limpezas periódicas na válvula solenóide que está acoplada ao temporizador. A frequência dessas limpezas dependerá dos fluidos e das condições de operação. Uma forma importante de se evitar sujeira no interior da válvula é utilizar filtros apropriados para o fluido que vai ser drenado.

2 - Drenos instalados e que não são normalmente operados recomendamos que sejam operados pelo menos uma vez por mês para verificação do funcionamento.

## Troca de Bobinas, Montagem e Desmontagem das Válvulas Solenóide

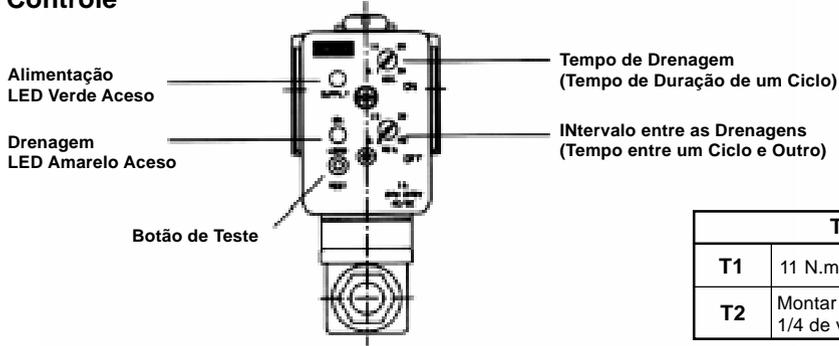
A troca de bobina, montagem e desmontagem de uma válvula solenóide devem ser feitas observando-se atentamente o desenho contido nestas instruções.

**Importante:** Para pedir um jogo de reparo ou bobina, deve-se fornecer o código completo do dreno e a voltagem. Estes elementos estão contidos na etiqueta da válvula.

## Estocagem

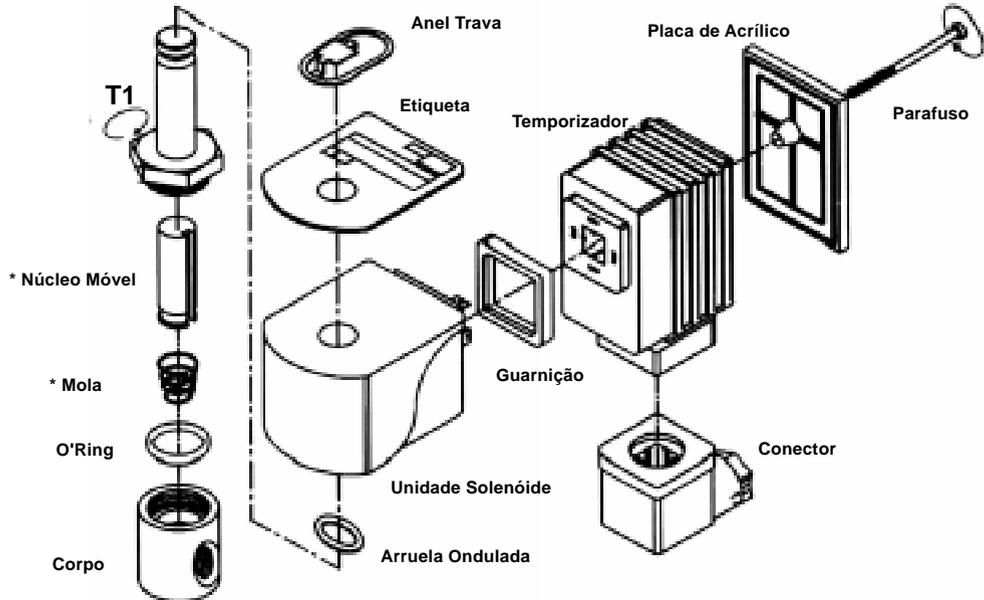
Os drenos embalados devem ser estocados em lugar seco e limpo, à temperatura ambiente, por período máximo de um ano. Após este período recomenda-se revisão em assistência técnica autorizada.

### Painel de Controle



Torque	
T1	11 N.m
T2	Montar manualmente e girar 1/4 de volta para travamento.

### Desenho de Montagem



\* Peças que compõem o Kit de reparo.

Obs.: O temporizador não possui kit de reparo.

#### ADVERTÊNCIA

QUALQUER COMPONENTE A SER INCORPORADO AO PRODUTO À PROVA DE EXPLOÇÃO, DEVE POSSUIR CERTIFICADO EQUIVALENTE AO MESMO. SELEÇÃO IMPRÓPRIA, FALHA OU USO IMPRÓPRIO DOS PRODUTOS E/OU SISTEMAS DESCRITOS NESTE MANUAL OU NOS ITENS RELACIONADOS PODEM CAUSAR MORTE, DANOS PESSOAIS E/OU DANOS MATERIAIS.

Fábrica: **Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.**

Av. Lucas Nogueira Garcez 2181 - Esperança - Caixa Postal 148 - 12325-900 - Jacareí - SP - Tel.: 12 3954-5100 - Fax.: 12 3954-5262

Filliais: **Belo Horizonte - MG** - Tel.: 31 3261-2566 - Fax: 31 3261-4230  
**Campinas - SP** - Tel.: 19 3235-3400 - Fax: 19 3235-2969  
**Curitiba - PR** - Tel.: 41 2103-4400/0800-414011 - Fax: 41 2103-4401/0800-417011  
**Porto Alegre - RS** - Tel.: 51 470-9144 - Fax: 51 470-6909  
**Recife - PE** - Tel.: 81 2125-8000 - Fax: 81 2125-8009  
**Rio de Janeiro - RJ** - Tel.: 21 2491-6868 - Fax: 21 3153-7572  
**São Paulo - SP** - Tel.: 11 3915-8500 - Fax: 11 3915-8516  
**Vale do Paraíba - SP** - Tel.: 12 3954-5100 - Fax: 12 3954-5262