



# Manual de Instalação e Manutenção

B I1219 BR  
Válvula  
Série PVN



## Introdução

Seguir estas instruções ao instalar, trocar ou fazer a manutenção do produto. Estes procedimentos devem ser realizados por pessoas habilitadas ao manuseio de produtos pneumáticos.

## Características Técnicas

<b>Vias Posições</b>	3/2, 3/3, 5/2 e 5/3
<b>Conexão</b>	1/4" NPT ou G
<b>Orifícios de Pilotagem</b>	1/8" NPT ou G
<b>Tipo Construtivo</b>	Spool
<b>Vazão a 7 bar</b>	1640 l/min
<b>Cv</b>	1,05
<b>Faixa de Temperatura</b>	-10°C a +55°C (Solenóide) -10°C a +80°C (Outros)
<b>Faixa de Pressão</b>	3 a 8 bar (Solenóide) 2 a 10 bar (Outros)
<b>Pressão Mínima de Pilotagem</b>	3 bar (3/3 e 5/3 vias com Atuadores Piloto e Solenóide) 1,5 bar (Outros)
<b>Piloto Diferencial</b>	Entrada da Válvula (bar)      Pilotagem Mínima (bar) 2                              1,5 4                              2,7 6                              3,9 8                              4,8 10                             5,8
<b>Posição Central</b>	CF - Centro Fechado CAN - Centro Aberto Negativo CAP - Centro Aberto Positivo
<b>Fluido</b>	Ar Comprimido Filtrado Lubrificado ou Não e Gases Inertes

## Instalação

- Desligar o fornecimento de ar e depressurizar todas as linhas ligadas ao local onde o produto será instalado.
- Desligar a energia elétrica antes de iniciar a instalação, caso o circuito seja eletropneumático.
- Instalar o produto em um local de fácil acesso para facilitar a manutenção.
- Usar o mínimo de tubulação para evitar perda de carga desnecessária.
- A tubulação deve estar isenta de sujeira, aparas ou rebarbas.
- Usar veda-rosca somente nas roscas macho e em pequena quantidade. Nunca utilizar veda-rosca nas roscas fêmeas.
- Proteger o produto contra a exposição à temperatura extrema, sujeira e umidade operando sempre dentro das especificações técnicas. Isto proporcionará maior vida útil ao produto.
- Após feita a instalação do produto, as fontes de ar e energia elétrica deverão ser ligadas e deve ser verificado o funcionamento do produto.

## Lubrificação

As válvulas são fornecidas pré-lubrificadas e podem trabalhar sem lubrificação adicional. Caso a lubrificação adicional seja aplicada, deverá ser mantida em regime contínuo através de um lubrificador de linha.

## Óleos Indicados

Esso.....	NUTO H32
Castrol .....	HYPIN AWS32
Shell.....	TELLUS 32
Texaco .....	RANDO HD32

## Precauções e Cuidados

Evitar o uso de solventes químicos (gasolina, diesel, etc) que não sejam compatíveis com poliuretano ou borracha nitrílica. Na lubrificação do produto, não usar óleos sintéticos reconstituídos com álcool ou aditivos detergentes.

## Manutenção

- Remover a sujeira do produto antes de iniciar a manutenção.
- Para iniciar a manutenção do produto, remover o atuador e o retorno da válvula de maneira adequada.
- Retirar o conjunto êmbolo/vedações com uma ferramenta adequada para não danificar a parte interna da válvula.
- Recomenda-se o uso de graxa (incluso no Kit de Reparo) nas vedações antes de sua montagem.
- Graxa recomendada: Lube-A-Cyl, desenvolvida pela Parker especialmente para oferecer alta performance e maior vida útil aos equipamentos pneumáticos.**
- Montar o conjunto êmbolo/vedações que compõe o Kit de Reparo.
- Para atuadores com retorno por mola, substituir a mola de retorno.
- Substituir o Anel O'ring para Atuadores Mecânicos ou o Anel U-CUP para Atuadores Piloto e Solenóide.
- Para Válvulas com Atuadores Piloto e Solenóide, substituir o Anel O'ring (1).
- Montar o atuador e o retorno da válvula.
- Testar a válvula quanto aos vazamentos externos. Em caso de vazamento excessivo, reiniciar o processo.
- Reinstalar a válvula ao equipamento e/ou sistema.



# Manual de Instalação e Manutenção

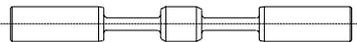
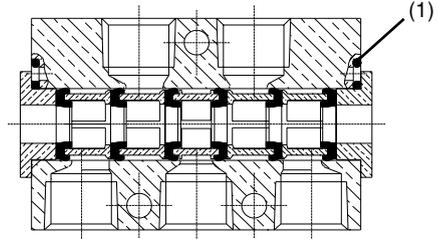
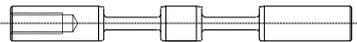
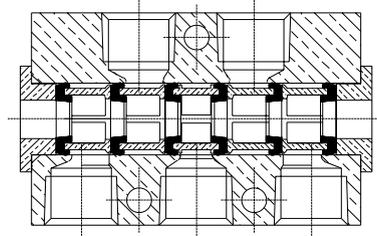
**B I1219 BR**  
**Válvula**  
**Série PVN**



## Kit de Reparo

Atuador	Vias	Referência do Kit de Reparo
Manual/Mecânico	5/2	<b>PVN0-8001A</b>
Solenóide/Piloto	5/2	<b>PVN0-8002A</b>
Mecânico	5/3 - CF	<b>PVN0-8003</b>
	5/3 - CAN	<b>PVN0-8004</b>
Solenóide/Piloto	5/3 - CF	<b>PVN0-8005</b>
	5/3 - CAN	<b>PVN0-8006</b>
	5/3 - CAP	<b>PVN0-8007</b>

## Desenhos do Corpo da Válvula



## Composição dos Kits de Reparo

- Êmbolo para Válvula
- Guarnição de Poliuretano do Êmbolo
- Espaçador Intermediário do Êmbolo
- Anéis "O" de Borracha
- Anéis U-CUP Borracha Nitrílica
- Guarnição U-CUP Borracha Nitrílica
- Mola Helicoidal de Aço
- Graxa Lubrificante 10g



## ADVERTÊNCIA

**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

Filiais: **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

lalecom@parker.com  
**0800-11-7001**  
www.parker.com.br