



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

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

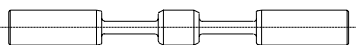
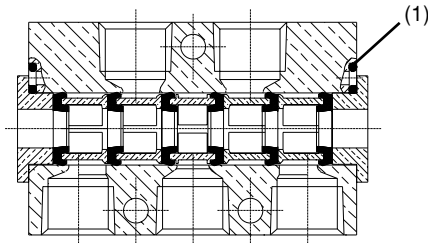
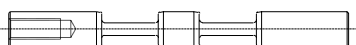
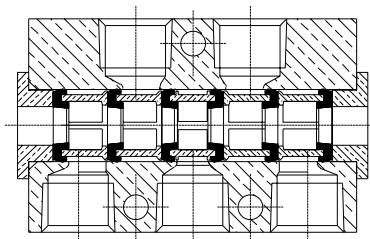
B I1219 BR
Válvula
Série PVN



Kit de Reparo

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

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

