



Manual de Instalação e Manutenção

BVGL - S28
Válvula Solenóide
Série 28

Apresentação

As válvulas solenóide **Série 28** são utilizadas como válvulas de controle, ideais para sistemas pneumáticos e hidráulicos.

Características Técnicas

3 Vias Normalmente Aberta

3 Vias Normalmente Fechada

As válvulas da **Série 28** são de ação direta.

Apresentam como material para o corpo o latão e o alumínio. A caixa do solenóide atende à norma IP 65 (bobina tipo plug-in).

Operação

3 Vias Normalmente Fechada

Possui uma conexão de entrada, uma de utilização e uma de escape. A válvula permanece fechada quando desenergizada e se abre quando energizada.



3 Vias Normalmente Aberta

Possui uma conexão de entrada, uma de utilização e uma de escape. A válvula permanece aberta quando desenergizada e se fecha quando energizada.



Instalação e Montagem

Antes de instalar a válvula solenóide, verifique se os dados contidos na placa de identificação, tais como pressão, conexão, temperatura, fluido, voltagem e frequência atendem à sua aplicação. A **Série 28** pode ser montada em qualquer posição sem afetar a operação.

Recomenda-se fixar a válvula através das roscas existentes na face inferior do corpo.

O fluido a ser utilizado deve ser filtrado.

Instalação na Tubulação

Instale a tubulação de acordo com a conexão indicada na válvula. Utilize fita veda rosca, aplicando-a somente na rosca macho, no sentido de rotação da mesma. Tenha o cuidado de evitar que fragmentos entrem na válvula, pois podem ocasionar 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 placa de identificação da válvula coincidem com a voltagem e a frequência que serão aplicadas à válvula.

Bobinas

Todas as bobinas Parker foram 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 com a mão a caixa do solenóide por pequenos instantes. Este aquecimento é normal para uma válvula solenóide. Verifique nosso catálogo de válvulas solenóide para orientação das máximas e mínimas temperaturas para os fluidos e ambiente.

Possíveis Causas de não Funcionamento de uma Válvula:

1- A válvula não opera

Verifique se está havendo o acionamento do conjunto do solenóide. Isto é facilmente verificável, pois toda vez que a bobina é energizada, ouve-se um "clik" 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 placa de identificação).
- 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 placa de identificação.

2- Vazamentos

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

Manutenção preventiva

1- É necessário que se façam limpezas periódicas nas válvulas solenóide. A frequência destas 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 controlado.

2- Válvulas instaladas e que não são normalmente operadas recomendamos que sejam operadas pelo menos uma vez por mês para verificação do funcionamento.

Operador Manual

O operador manual é um item opcional e que tem a função de operar a válvula solenóide na falta de energia elétrica ou com a finalidade de testar o equipamento na fase de montagem.

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 da válvula e a voltagem. Estes elementos estão contidos na placa de identificação da válvula.

Estocagem

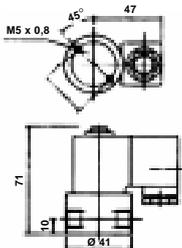
As válvulas embaladas devem ser estocadas em lugar seco e limpo, à temperatura ambiente, por um período máximo de 1 ano. Após este período recomenda-se revisão em uma assistência técnica autorizada.



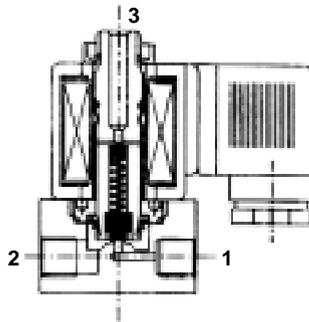
Manual de Instalação e Manutenção

BVGL - S28
Válvula Solenóide
Série 28

Dimensões



Orifícios de Utilização

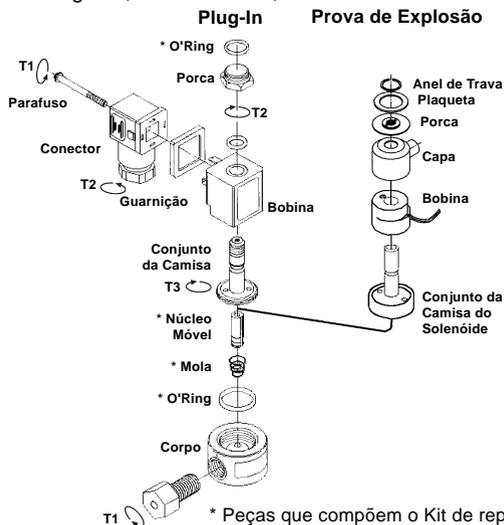


Dados de Pressão (bar)						
Função	Tensão	Orifício (mm)				
		0,8	1,2	1,6	2,4	3,0
3 NF	C.C.	27	15	11	6,5	4
	C.A.	30	16	13	7	5
3 NA	C.C.	27	9	9	5	3,8
	C.A.	32	9	9	5	3,5

Válvula Tipo	Número do Orifício		
	1	2	3
3V NF	Ent.	Cil.	Esc.
3V NA	Esc.	Cil.	Ent.

Manutenção/Acessórios

Após uma desmontagem, avaliar os itens internos quanto ao desgaste; se necessário, trocá-los.



* Peças que compõem o Kit de reparo.

Kit de Reparo

Válvulas	Código do Kit
3V - NF	K28JF
3V - NF com Prot. Escape	K28J7
3V - NA	K28JA

Torque

T1	Montar manualmente e girar 1/4 de volta para travamento.
T2	5 Nm
T3	11 Nm

	Lubrificar com graxa: Esso-Beacon 2, Shell Alvania R3, Texaco-Marfak M P2 ou equivalente.
	Aplicar Veda Rosca.
	- Lavar com querosene ou água e sabão todas as peças metálicas. - Secar as peças. - Proceder montagem conforme desenho.

Fábrica: **Parker Hannifin Ind. Com. Ltda.** - Av. Lucas Nogueira Garcez 2181 - Esperança - Caixa Postal 148 - Tel.: 12 354-5100 - Fax.: 12 354-5262

Filiais:
Belo Horizonte - MG - Tel.: 31 261-2566 / Fax.: 31 261-4230
Campinas - SP - Tel.: 19 235-3400 / Fax.: 19 235-2969
Curitiba - PR - Tel.: 41 333-1836 / Fax.: 41 334-3027
Joinville - SC - Tel.: 47 433-1271 / Fax.: 47 433-4769
Porto Alegre - RS - Tel.: 51 470-9144 / Fax.: 51 470-6090
Recife - PE - Tel.: 81 227-3376 / Fax.: 81 227-6064
Rio de Janeiro - RJ - Tel.: 21 509-4008 / Fax.: 21 507-0221
São Paulo - SP - Tel.: 11 3673-2766 / Fax.: 11 3865-7090
Vale do Paraíba - SP - Tel.: 12 354-5100 / Fax.: 12 354-5262

www.parker.com.br

