

Este manual tem como finalidade familiariza-lo com os produtos Thermoval.

Através dele, você receberá informações que lhe permitirão reconhecer e utilizar corretamente nossos produtos em seu equipamento.

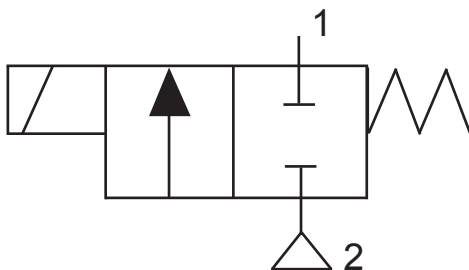
Leia atentamente este manual, onde você encontrará, entre outros esclarecimentos, a maneira correta e segura de utilizar nossos produtos em seu equipamento dentro das normas de manutenção e segurança.

Operação:

Válvula de duas vias tem uma conexão de entrada e uma conexão de saída, a válvula solenóide de três vias tem três conexões e dois orifícios, estando sempre um aberto e outro fechado e a válvula de cinco vias, com uma conexão de entrada, duas de saída e dois escapes.

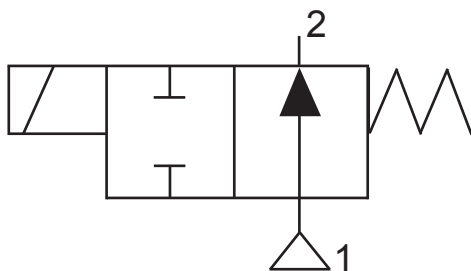
Estão disponíveis nas seguintes construções:

2 Vias Normalmente Fechada:



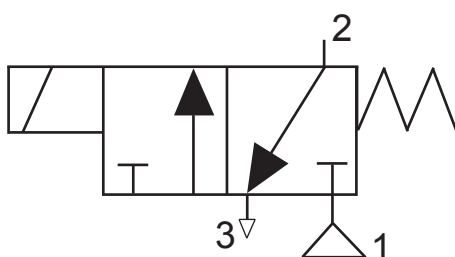
Possui uma conexão de entrada e saída.
A válvula está fechada quando desenergizada e aberta quando energizada.

2 Vias Normalmente Aberta:



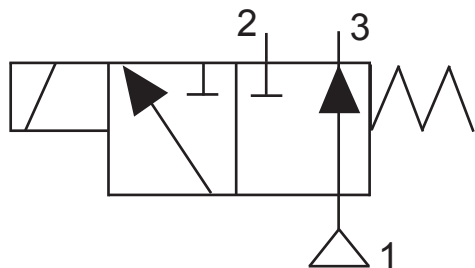
Possui uma conexão de entrada e saída.
A válvula está aberta quando desenergizada e fechada quando energizada.

3 Vias Normalmente Fechada:



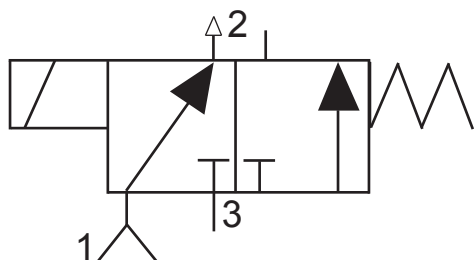
Possui três conexões e dois orifícios.
Quando desenergizada, a saída está ligada ao escape e a entrada está fechada; quando energizada, a entrada está ligada à saída e o escape está fechado.

3 Vias Normalmente Aberta (Desvio de fluxo)



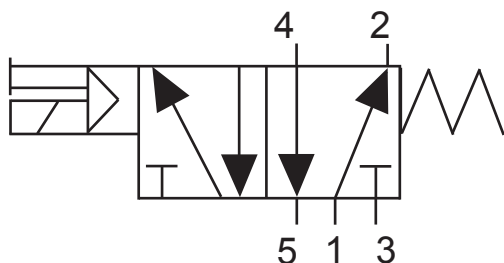
Possui três conexões e dois orifícios.
 Quando desenergizada, a entrada está ligada ao cilindro e o escape está fechado.
 Quando energizada, a entrada está fechada e o cilindro está conectado ao escape.

3 Vias Normalmente Aberta Pneumática



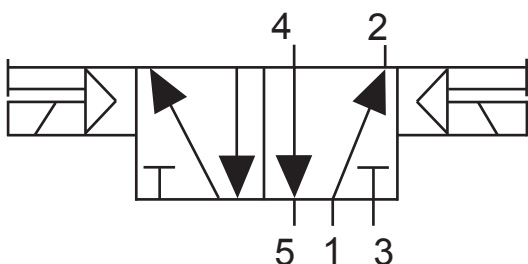
Possui três conexões.
 Quando desenergizada, a entrada está conectada a saída. Quando energizada, a entrada está fechada e a saída está ligada com o escape.

5 Vias Pneumática



Possui cinco conexões.
 Quando desenergizada, a entrada está conectada a uma das saídas, e a outra saída conectada ao escape, quando energizada inverte-se as posições, conectando a entrada a outra saída e dando escape na saída que estava com fluxo.

5 Vias Duplo Solenóide Pneumática



Possui cinco conexões.
 Na posição inicial, a entrada está conectada a uma das saídas, e a outra saída conectada ao escape, quando energizada inverte-se as posições, conectando a entrada a outra saída e dando escape na saída que estava com fluxo (válvula memória).

Simbologias: ISO-1219

Instalação e Montagem:

Para que não ocorram problemas durante a instalação, antes de iniciá-la, verifique se os dados contidos na etiqueta e Ficha Técnica atendem à sua aplicação.

Atenção: O torque excessivo pode danificar a rosca da válvula.

Instalação na Tubulação:

A instalação da tubulação deve ser de acordo com a conexão indicada na válvula.

Em geral as Válvulas possuem indicação de (E), (1) ou (→) na entrada.

Caso utilize na Rosca Macho a fita veda rosca, o faça no sentido de rotação da mesma. Tome cuidado para que não entre fragmentos na válvula, pois podem ocasionar mau funcionamento.

A tubulação deve ser mantida bem alinhada e nunca utilize a válvula como alavanca.

Instalação Elétrica:

A voltagem e a frequência indicada na etiqueta da válvula devem coincidir com a voltagem e frequência a que será aplicada.

Ligações somente internas para conectores com cordão de alimentação de seção 0,3 mm².

A instalação elétrica deve atender as normas e códigos locais.

Bobinas:

Quando a válvula solenóide é energizada por um longo período a bobina se aquece ficando possível tocar o solenóide apenas por pequenos instantes, mas este aquecimento é normal.

Troca de Bobinas e de Conjunto Reparo:

Para pedir um conjunto de reparo ou uma bobina é necessário que seja fornecido o código completo da válvula, que se encontra na etiqueta de identificação da válvula.

Possíveis causas do não funcionamento de uma válvula:

- A válvula não opera:

Verifique se esta havendo o acionamento do núcleo do conjunto do solenóide que é fácil de ser detectado, pois emite um "clik" metálico produzido no interior da válvula toda vez que a bobina é energizada.

Caso não esteja ocorrendo, verificar:

- Se a voltagem está correta (nossas válvulas operam com +-5% da voltagem indicada na etiqueta)

- Se a alimentação elétrica está mal conectada ou interrompida.

- Se existem fusíveis soltos ou queimados.

- Se a pressão está dentro da faixa indicada na etiqueta.

- Vazamentos: Caso ocorram vazamentos em qualquer modelo de válvula, com o auxílio de um técnico desmonte a válvula, limpe todas as peças internas com água e detergente neutro e troque as que estiverem danificadas.

Caso os problemas acima persistirem, entre em contato com o Departamento de Assistência Técnica da Thermoval

Manutenção Preventiva:

- Limpezas periódicas nas válvulas solenóide são necessárias, a frequência em que devem ser realizadas depende dos fluidos e condições de operação. Para evitar sujeira no interior da válvula deve-se utilizar filtros apropriados para o fluido que vai ser controlado.

- Válvulas instaladas e que não são normalmente operadas, pelo menos uma vez por mês devem ser operadas para que se possa verificar seu funcionamento.

Transporte e Armazenagem:

Empilhamento máximo de caixas, 5 unidades.

O Ambiente deve estar seco e limpo com temperatura, entre -10 e +50 °C.

Os Produtos embalados devem ser armazenados por período máximo de um ano. Após este período recomenda-se revisão em assistência técnica autorizada.