



MANUAL GERAL DE INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO DE VÁLVULAS SOLENOIDES

Apresentação:

A correta instalação e manutenção das válvulas solenoides proporcionam segurança, confiabilidade e previsibilidade em sua operação. Por isso, leia atentamente este manual e em caso de dúvidas entre em contato com seu revendedor ou diretamente com nossa assistência técnica.

⚠ Atenção:

Ao realizar a instalação e/ou manutenção de uma válvula solenoide, certifique-se que a rede elétrica esteja desligada e, de preferência, tenha em mãos a ficha técnica do produto a ser instalado.

Nunca energize a bobina sem estar montada em uma válvula operacional.

São identificados em nossos produtos os códigos, lotes de produção, as informações elétricas de operação, as pressões máximas de trabalho e a classe de proteção IP, informações importantes ao realizar a instalação ou manutenção.

Instalação:

Para a montagem desligue a comunicação de pressão do fluido com a seção onde a válvula irá operar e confira a condição das conexões roscadas da instalação para evitar dano à rosca da válvula, torque excessivo também pode ocasionar dano à válvula.

Não instale a válvula com o solenoide virado para baixo, caso não houver nenhuma indicação na ficha técnica, as válvulas devem ser instaladas preferencialmente com a bobina orientada para cima ou em situação limite com a bobina orientada paralelamente ao solo.

→ 2 Vias:

Verifique a indicação de entrada da válvula, esta pode ser um texto gravado "IN" próximo à conexão ou uma seta "⇒" indicando o sentido de passagem do fluido. Assim, enrosque a conexão de entrada de pressão na via correta e enrosque a saída na via restante.

→ 3 e 5 Vias:

Com auxílio da ficha técnica e as demarcações no corpo da válvula ("IN", numerações e diagramas desenhados) identifique a entrada do fluido e enrosque a entrada de pressão de maneira conforme. Siga o diagrama indicado na ficha técnica e gravado no corpo da válvula para definir corretamente as demais conexões em relação à aplicação.

→ Instalação Elétrica:

A instalação elétrica, deve atender às normas e códigos locais e nacionais do país onde será feita a instalação.

Verifique a especificação elétrica no produto e na ficha técnica e certifique-se que a rede elétrica está condizente com a especificação da bobina. Se não houver especificação em ficha técnica, a bobina não é polarizada, ou seja, pode ser conectada em qualquer sentido de corrente.



Certifique-se que a seção do fio utilizado na rede elétrica é adequada para a potência da válvula antes de energizá-la.

Manutenção:

Para a manutenção, feche a conexão de pressão da instalação com a válvula e despressurize a seção de operação da válvula e desenergize a rede de alimentação elétrica.

Para uma válvula em condições ideais de aplicação recomenda-se a limpeza e verificação dos componentes com periodicidade anual.

Em caso de dano de vedações e componentes móveis deve ser feita a troca utilizando o conjunto reparo com código especificado em ficha técnica, ou **alternativamente**, pode-se solicitar a um revendedor ou a nosso time comercial com o código da válvula.

Em caso de dano à bobina deve ser feita a troca utilizando a bobina com código especificado em ficha técnica, ou **alternativamente**, pode-se solicitar a um revendedor ou a nosso time comercial com o código da válvula.

→ Troca de reparo:

Para a troca de reparo, retire a porca, trava ou conexão localizada acima da bobina e desmonte a bobina da torre da válvula. Então, desmonte a válvula para ter acesso aos componentes e realize a troca pelos componentes do conjunto reparo.

Ao montar a válvula, se seu fechamento for através de parafusos Allen realizar o aperto de maneira cruzada.

No fechamento da tampa da válvula aplicar torque de 10 Nm na torre, nos parafusos Allen aplicar 5 Nm e na porca ou conexão que trava a bobina aplicar 2 Nm.

Ao realizar a instalação da válvula no sistema novamente se referenciar na seção de “Instalação”.

→ Troca de bobina:

Para a troca da bobina, retire a porca, trava ou conexão localizada acima da bobina e desmonte a bobina da torre da válvula. Então, substitua a bobina antiga pela bobina nova e refaça a conexão elétrica da bobina bem como a fixação na tampa da válvula por meio da porca ou conexão que trava a bobina (aplicar 2Nm).