

Índice

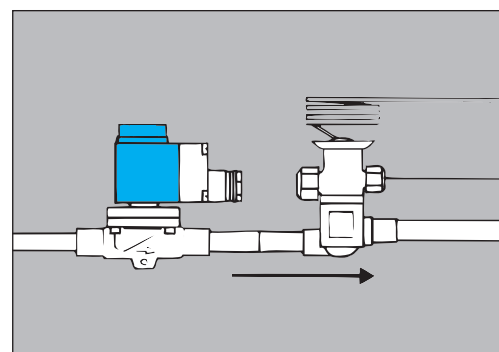
	Página
Instalação	15
Precauções com a EVRA 32 e 40	15
Durante o teste de pressão	16
A bobina	17
O produto correto	18

Instalação

Todas as válvulas solenóides dos tipos EVR/EVRA e EVH somente funcionam quando instaladas corretamente no sentido de fluxo, ou seja, no sentido indicado pela seta.

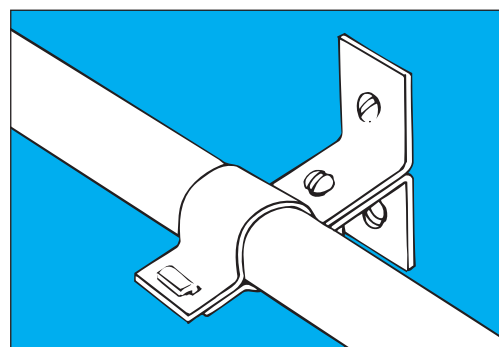
Normalmente as válvulas solenóides instaladas antes de uma válvula de expansão termostática devem ficar próximas dessa válvula.

Isto evita o efeito do golpe hidráulico quando a válvula é aberta.



Af0_0001

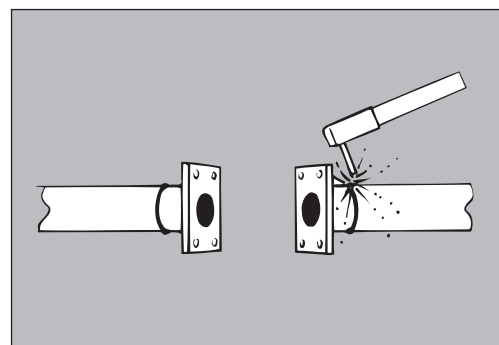
Garantir que os tubos ao redor da válvula sejam instalados corretamente de modo que não ocorra nenhuma rachadura.



Af0_0003

Normalmente a soldagem, ou soldagem com latão, das válvulas solenóides e das válvulas EVR/EVRA e EVH não necessita que elas sejam desmontadas, desde que sejam seguidas as etapas recomendadas para evitar o aquecimento da válvula.

Observação! Proteja sempre o tubo da armadura contra respingos de solda.



Af0_0004

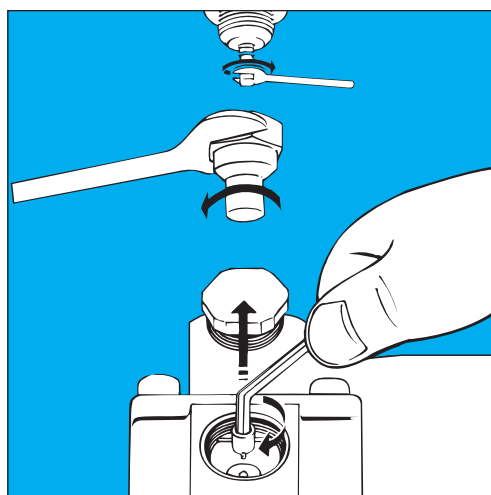
Precauções com a EVRA 32 & 40

Após soldar a válvula no tubo, remover o corpo da válvula para proteger do calor os O-rings e as juntas. Em instalações com tubo de aço soldado, recomenda-se montar um filtro do tipo FA ou similar à antes da válvula solenóide. (Em uma nova instalação, recomenda-se limpar com jato de água antes de inicializar o sistema).

Durante o teste de pressão

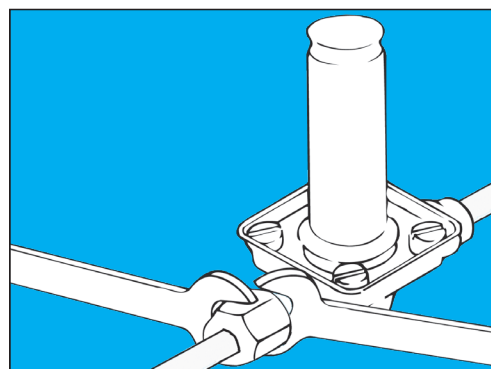
Todas as válvulas solenóides no sistema devem estar abertas, ou aplicando uma tensão nas bobinas ou abrindo as válvulas manualmente (desde que haja um pino instalado para operação manual).

Lembrar de rosquear o pino de volta antes de inicializar, caso contrário a válvula não poderá fechar.



Afo_0005

Utilizar sempre uma força contraposta ao apertar finalmente a válvula solenóide nos tubos, ou seja, com duas chaves fixas do mesmo lado da válvula, como mostradas na figura.



Afo_0006

A bobina

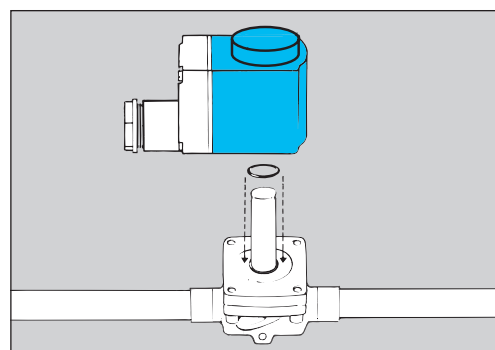
Ao instalar a bobina, é suficiente apenas pressioná-la para baixo sobre o tubo da armadura, até ouvir um “clique” ao encaixar. Isto significa que a bobina foi corretamente instalada.

Observação: Lembrar de instalar o O-ring entre o corpo da válvula e a bobina.

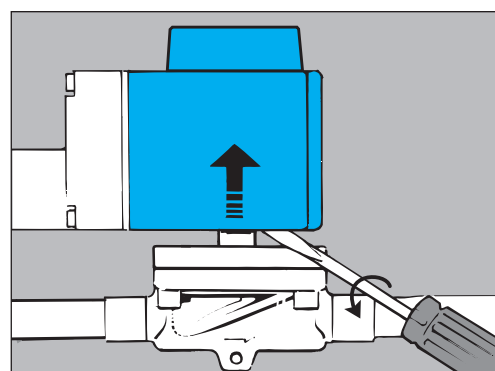
Certificar-se de que o O-ring está flexível, sem danos e que a superfície está sem pintura ou qualquer outro material.

Observação: O O-ring deve ser trocado durante o serviço de manutenção.

A bobina pode ser removida inserindo uma chave de fenda entre o corpo da válvula e a bobina. A chave de fenda pode ser utilizada como uma alavanca para soltar a bobina.

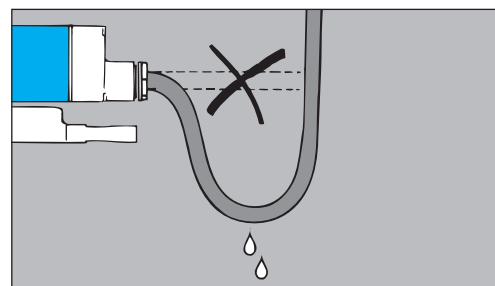


Af0_0018



Af0_0019

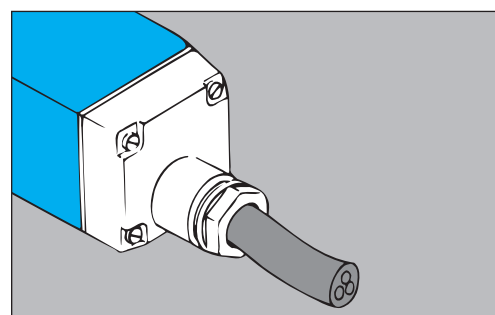
Tomar cuidado com as passagens de entrada de cabo. Deve-se impossibilitar a água de escorrer para a caixa elétricas. Para tanto, o cabo deve ser posicionado na forma de um loop para gotejamento.



Af0_0009

A circunferência inteira do cabo deve ser presa pela passagem de entrada de cabo.

Desse modo, utilizar sempre cabo redondo (que é o único tipo de cabo que pode ser vedado efetivamente).

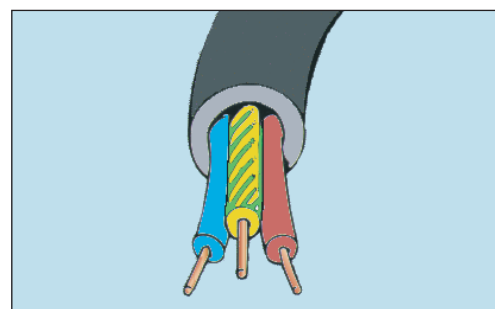


Af0_0010

Prestar atenção às cores dos fios do cabo.

Amarelo/verde é sempre para aterramento.

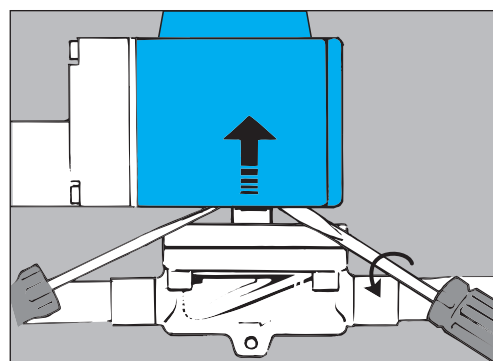
Fios condutores de uma só cor são ou para fase ou para neutro.



Af0_0011

A bobina (cont.)

Ao remover uma bobina, pode ser necessário utilizar ferramentas manuais, p.ex., duas chaves de fenda.



Af0_0012

O produto correto

(O tipo de bobina "antiga")

Assegurar-se de que os dados da bobina (tensão e frequência) e a tensão de alimentação são compatíveis. Se não forem compatíveis, a bobina pode queimar. Garantir que a válvula e a bobina são sempre compatíveis.

Ao substituir uma bobina, em uma EVR 20 NC (NC = normalmente fechada) observar:

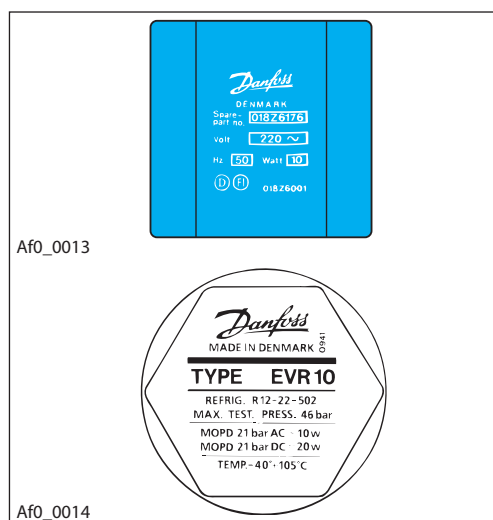
- Um corpo de válvula que utilize uma bobina C.A. tem uma armadura quadrada.
- Um corpo de válvula que utilize uma bobina C.C. tem uma armadura redonda.

Instalar a bobina errada redundará em um MOPD menor. Consultar os dados sobre a porca superior. Sempre que possível, escolher bobinas com frequência única. Estas desprendem menos calor que as bobinas com frequência dupla.

Utilize válvulas solenóides NC (normalmente fechadas) para sistemas em que a válvula deve permanecer fechada (desenergizada), durante a maior parte da operação.

Utilize válvulas solenóides NO (normalmente abertas) para sistemas em que a válvula deve permanecer aberta (desenergizada), durante a maior parte da operação.

Nunca substitua uma válvula solenóide NO (normalmente aberta) por uma válvula NC (normalmente fechada) – ou vice versa.



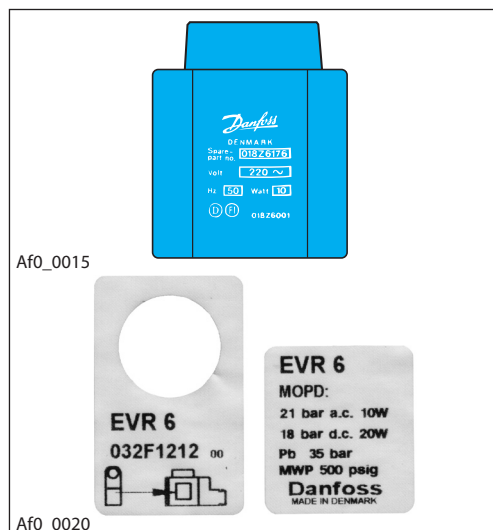
Af0_0013

Af0_0014

(A nova bobina tipo "grampear")

São fornecidas duas etiquetas com cada bobina grampeada (ver ilustração).

A etiqueta adesiva deverá ser fixada na lateral da bobina, enquanto que a outra etiqueta perfurada deve ser colocada no tubo da armadura, antes de a bobina ser encaixada no lugar.



Af0_0015

Af0_0020