

# TRIM DE LIBERTAÇÃO PNEUMÁTICA (PILOTO SECO) DA VÁLVULA DE DILÚVIO FIRELOCK NXT™ SÉRIE 769N

ESTE DIAGRAMA DE PAREDE É UM GUIA PARA A COLOCAÇÃO DO SISTEMA EM FUNCIONAMENTO E PARA A REALIZAÇÃO DOS TESTES DE ALARME DE FLUXO DE ÁGUA.

ANTES DE TENTAR COLOCAR O SISTEMA EM FUNCIONAMENTO, UM INSTALADOR EXPERIENTE E COM FORMAÇÃO DEVERÁ LER E COMPREENDER O CONTEÚDO INTEGRAL DO MANUAL DE INSTALAÇÃO, MANUTENÇÃO E TESTE, ASSIM COMO AS RESPECTIVAS MENSAGENS DE AVISO.

## CONFIGURAÇÃO INICIAL DO SISTEMA

### INFORMAÇÃO

- Antes de proceder à configuração inicial do sistema, verifique se a tubagem do piloto seco está ligada ao coletor da linha de ar, conforme indicado no desenho do trim.

#### Passo 1:

Confirme se todos os drenos do sistema estão fechados e se o sistema não apresenta fugas.

#### Passo 2:

Confirme se o sistema foi despressurizado. Os manómetros devem indicar uma pressão de zero.

#### Passo 3:

Confirme se a válvula de esfera do teste de alarme está fechada.

#### Passo 4:

Pressurize o sistema de libertação de piloto seco com ar ligando o compressor ou abrindo a válvula de esfera de enchimento rápido no AMTA. Pressurize o sistema de libertação de piloto seco com uma pressão mínima de 13 psi/90 kPa/0,9 bar.

**Passo 4a:** Quando o sistema atingir aproximadamente 10 psi/69 kPa/0,7 bar e não estiver a ser libertada humidade adicional pelo Purgador de Ar Automático, puxe para cima a Manga do Purgador de Ar Automático do Atuador de Baixa Pressão Série 776.  
**NOTA:** O Parafuso do Purgador de Ar Automático deverá estar vedado e manter-se na posição de preparado ("PARA CIMA").

**Passo 4b:** Quando for atingida a pressão de ar do sistema, feche a válvula de esfera de enchimento rápido no AMTA.

**Passo 4c:** Abra a válvula de esfera de enchimento lento no AMTA. **NOTA:** Caso a válvula de esfera de enchimento lento não seja deixada aberta, a pressão do sistema pode baixar, fazendo com que a válvula funcione em caso de fuga do sistema.

**Passo 4d:** Abra a válvula de esfera da linha de pressurização. Permita que a água flua através do tubo de drenagem automática.

**Passo 4e:** Puxe a manga da drenagem automática para cima.

#### Passo 5:

Abra a válvula da estação de acionamento manual para purgar o ar existente e, em seguida, feche a válvula da estação de acionamento manual. Verifique se a pressão da linha de pressurização é igual à pressão de alimentação e se a drenagem automática está preparada puxando a manga da drenagem automática para cima.

#### Passo 6:

Abra a válvula de drenagem principal da alimentação de água.

#### Passo 7:

Abra lentamente a válvula de controlo principal da alimentação de água até sair um fluxo uniforme de água da válvula de drenagem principal da alimentação de água.

#### Passo 8:

Feche a válvula de drenagem principal da alimentação de água quando sair um fluxo uniforme de água.

#### Passo 9:

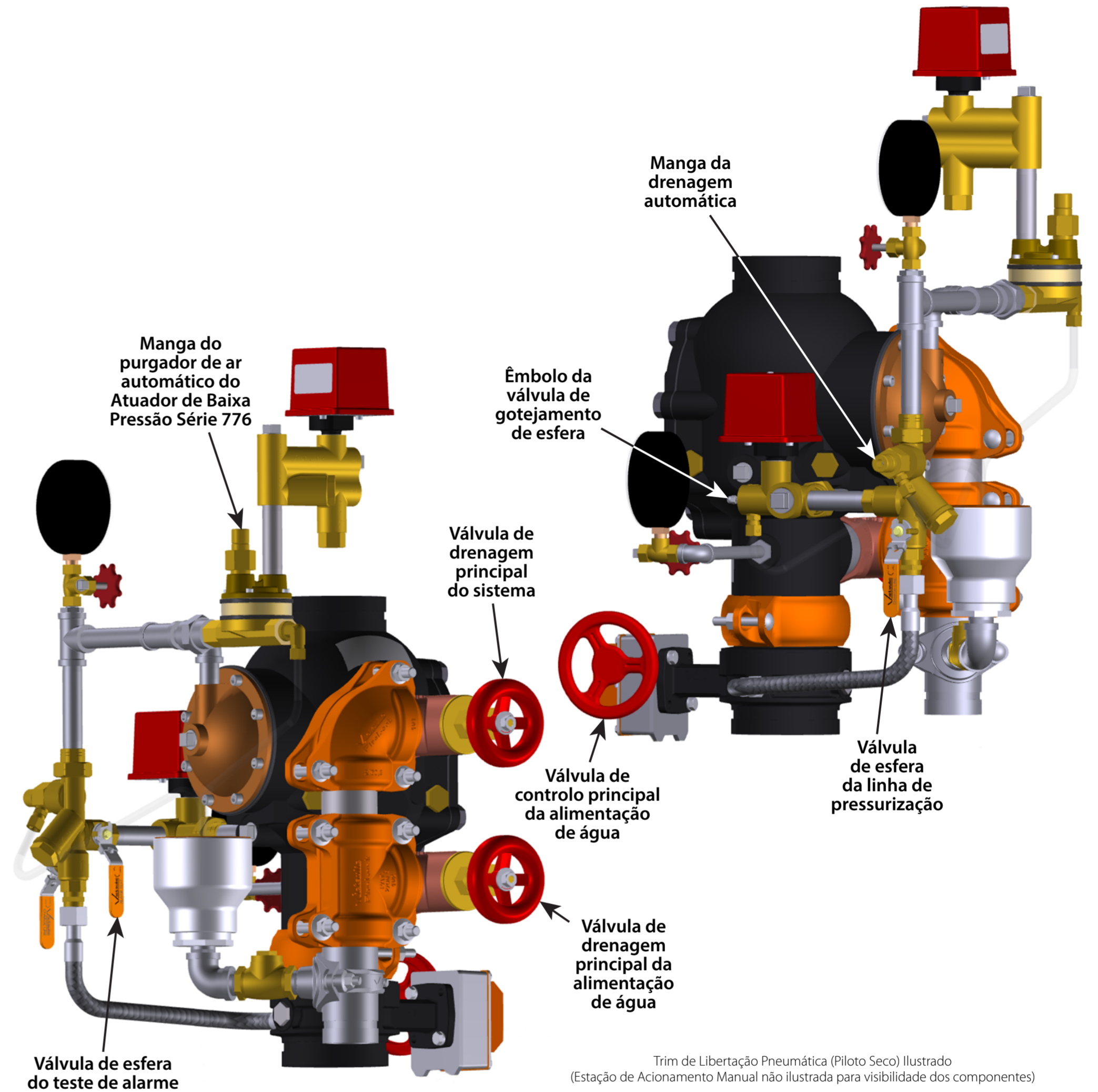
Abra completamente a válvula de controlo principal da alimentação de água.

#### Passo 10:

Confirme se todas as válvulas estão nas respetivas posições normais de funcionamento (consulte a tabela abaixo).

## POSIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS

Válvula	Posição normal de funcionamento
Válvula de controlo principal da alimentação de água	Aberta
Válvula de drenagem principal da alimentação de água	Fechada
Válvula de drenagem principal do sistema	Fechada
Válvula de esfera da linha de pressurização do conjunto do coletor da linha de ferragem	Aberta
Válvula de esfera de teste de alarme do conjunto do coletor da linha de ferragem	Fechada
Válvula de esfera de enchimento lento do AMTA Victaulic (se aplicável)	Aberta
Válvula de esfera de enchimento rápido do AMTA Victaulic (se aplicável)	Fechada



## TESTE DE ALARME DE FLUXO DE ÁGUA OBRIGATÓRIO

Consulte o código NFPA 25, as Fichas de Dados de Segurança FM ou quaisquer requisitos locais aplicáveis para realizar os testes de alarme de fluxo de água. A autoridade local competente pode exigir a realização destas inspeções com maior frequência. Confirme estes requisitos contactando a autoridade competente da zona afetada.

1. Notifique a autoridade competente, os monitores de alarmes de estações remotas e as pessoas na zona afetada de que irá ser realizado o teste de alarme de fluxo de água.
2. Abra completamente a válvula de drenagem principal da alimentação de água para eliminar eventuais contaminantes da alimentação de água.
3. Feche a válvula de drenagem principal da alimentação de água.
4. Abra a válvula de esfera do teste de alarme. Confirme se os alarmes mecânicos e elétricos são ativados e se as estações de monitorização remota, caso existam, recebem um sinal de alarme.
5. Feche a válvula de esfera de teste de alarme depois de verificar o funcionamento correto de todos os alarmes.
6. Empurre o êmbolo da válvula de gotejamento de esfera no conjunto do coletor da linha de alarme para garantir que não há pressão na linha de alarme.
7. Verifique se todos os alarmes pararam de tocar, se a linha de alarme foi devidamente drenada e se os alarmes das estações remotas foram corretamente redefinidos.
8. Confirme se a válvula de gotejamento de esfera no conjunto do coletor da linha de alarme não apresenta fugas de água ou ar.
9. Se necessário, forneça os resultados do teste à autoridade competente.