# VÁLVULA DE REGULAÇÃO DE ALARME SÉRIE 751 FIRELOCK™

## (Válvula de Alarme UL/FM e Trim com ou sem Bomba de Sobrepressão)

Leia o código QR para aceder à publicação 30.01 da Victaulic e consultar as secções referentes ao trim padrão.

**ESTE DIAGRAMA DE PAREDE É UM GUIA PARA A COLOCAÇÃO DO SISTEMA EM FUNCIONAMENTO E PARA A REALIZAÇÃO DOS TESTES DE DRENAGEM PRINCIPAL OBRIGATÓRIOS.**

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

## CONFIGURAÇÃO INICIAL DO SISTEMA

**⚠ AVISO**

- **É necessário proteger a Válvula de Regulação de Alarme Série 751 e a tubagem de alimentação contra temperaturas de congelação e danos mecânicos.**
- **Para o funcionamento correto dos alarmes num sistema húmido, é importante remover completamente o ar do sistema. Poderão ser necessários drenos auxiliares para libertar a totalidade do ar preso no sistema.**
- **Os alarmes e os painéis elétricos controlados por um interruptor fluxométrico de alarme na coluna não podem ser interrompidos.**

**O não cumprimento destas instruções pode provocar o funcionamento incorreto da válvula, resultando em morte ou ferimentos graves e danos materiais**

**Passo 1:**
Confirme que todos os drenos do sistema estão fechados e que o sistema não apresenta fugas.

**Passo 2:**
Confirme que o sistema foi despressurizado. Os manómetros devem indicar uma pressão de zero.

**Passo 3:**
Abra a válvula de teste remoto do sistema (ligação de teste do inspetor) e eventuais drenos auxiliares.

**Passo 4:**
Feche a válvula de esfera da linha de alarme para impedir a ativação de alarmes durante o enchimento do sistema.

**Passo 5:**
Abra lentamente a válvula de controlo principal da alimentação de água. Deixe o sistema encher completamente de água. Permita que a água flua da válvula de teste remoto do sistema (ligação de teste do inspetor) e de quaisquer drenos auxiliares, até ser removido do sistema todo o ar preso.

**Passo 6:**
Feche a válvula de teste remoto do sistema (ligação de teste do inspetor) e eventuais drenos auxiliares. **NOTA:** o manómetro do sistema deve indicar uma pressão igual ou superior ao manómetro da alimentação de água.

**Passo 7:**
Abra completamente a válvula de controlo principal da alimentação de água.

**⚠ AVISO**

- **A válvula de esfera da linha de alarme (bloqueável) tem de permanecer aberta para permitir a ativação dos alarmes.**

**Se a válvula de esfera da linha de alarme não ficar aberta, a ativação dos alarmes será impedida, resultando em morte ou ferimentos graves e danos materiais.**

**Passo 8:**
Abra a válvula de esfera da linha de alarme (bloqueável).

**Passo 9:**
Confirme que todas as válvulas estão nas respetivas posições normais de funcionamento (consulte a tabela abaixo).

**Passo 10:**
Notifique a autoridade competente, os monitores de alarmes de estações remotas e o pessoal que se encontre na zona afetada de que o sistema está em funcionamento.

**NOTIFICAÇÃO**

- **O funcionamento da bomba de sobrepressão será automático em consequência da diminuição de pressão.**

## POSIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS

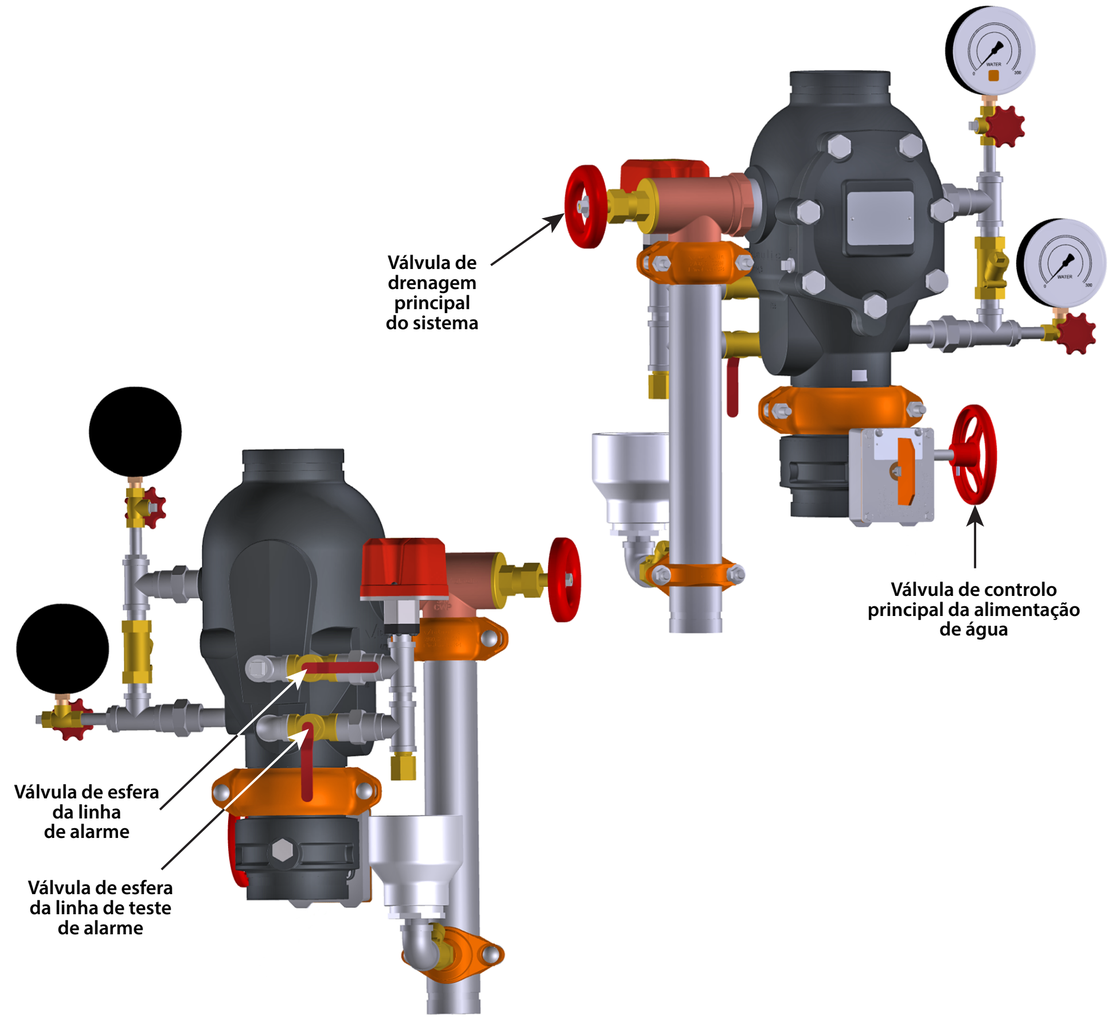
### Trim padrão

| Válvula | Posição normal de funcionamento |
|---|---|
| Válvula de esfera da linha de alarme | Aberta |
| Válvula de esfera da linha de teste de alarme | Fechada |
| Válvula de controlo principal da alimentação de água | Aberta |
| Válvula de drenagem principal do sistema | Fechada |

## POSIÇÕES NORMAIS DE FUNCIONAMENTO DAS VÁLVULAS

### Trim a utilizar com a bomba de sobrepressão

| Válvula | Posição normal de funcionamento |
|---|---|
| Válvulas de esfera de isolamento da bomba de sobrepressão | Abertas |
| Válvula de esfera de isolamento do pressóstato da bomba de sobrepressão | Aberta |
| Válvula de esfera da linha de alarme | Aberta |
| Válvula de esfera da linha de teste de alarme | Fechada |
| Válvula de controlo principal da alimentação de água | Aberta |
| Válvula de drenagem principal do sistema | Fechada |




## TESTE DE DRENAGEM PRINCIPAL OBRIGATÓRIO

Consulte a norma NFPA 25, as fichas de dados de segurança FM ou quaisquer requisitos locais aplicáveis para realizar os testes de drenagem principal. A autoridade local competente pode exigir a realização destes testes 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 o pessoal que se encontre na zona afetada de que irá ser realizado o teste de drenagem principal.
2. Confirme que existe drenagem suficiente.
3. Registe a pressão da alimentação de água e a pressão de água do sistema.

**NOTIFICAÇÃO**

- **Feche a válvula de esfera da linha de alarme nesta altura para impedir a ativação de alarmes durante o teste de drenagem principal.**

4. Feche a válvula de esfera da linha de alarme.
5. Abra completamente a válvula de drenagem principal do sistema. Registe a pressão da alimentação de água e a pressão residual.
6. Feche lentamente a válvula de drenagem principal do sistema. Registe a pressão de água obtida após fechar a válvula de drenagem principal do sistema.
7. Compare a leitura da pressão residual com as leituras de pressão residual tiradas em testes de drenagem principal anteriores. Se houver degradação da leitura da pressão residual da alimentação de água, reponha a pressão de alimentação de água correta.

**⚠ AVISO**

- **A válvula de esfera da linha de alarme (bloqueável) tem de permanecer aberta para permitir a ativação dos alarmes.**

**Se a válvula de esfera da linha de alarme não ficar aberta, a ativação dos alarmes será impedida, resultando em morte ou ferimentos graves e danos materiais.**

8. Abra a válvula de esfera da linha de alarme.
9. Confirme que todas as válvulas estão nas respetivas posições normais de funcionamento (consulte a tabela do lado esquerdo).
10. Notifique a autoridade competente, os monitores de alarmes de estações remotas e o pessoal que se encontre na zona afetada de que a válvula está novamente em funcionamento. Se necessário, forneça os resultados do teste à autoridade competente.