

# Válvulas e Dispositivos: Sistema para Tubulação Seca - *Dry Pipe*



**tyco**  
Fire Protection  
Products

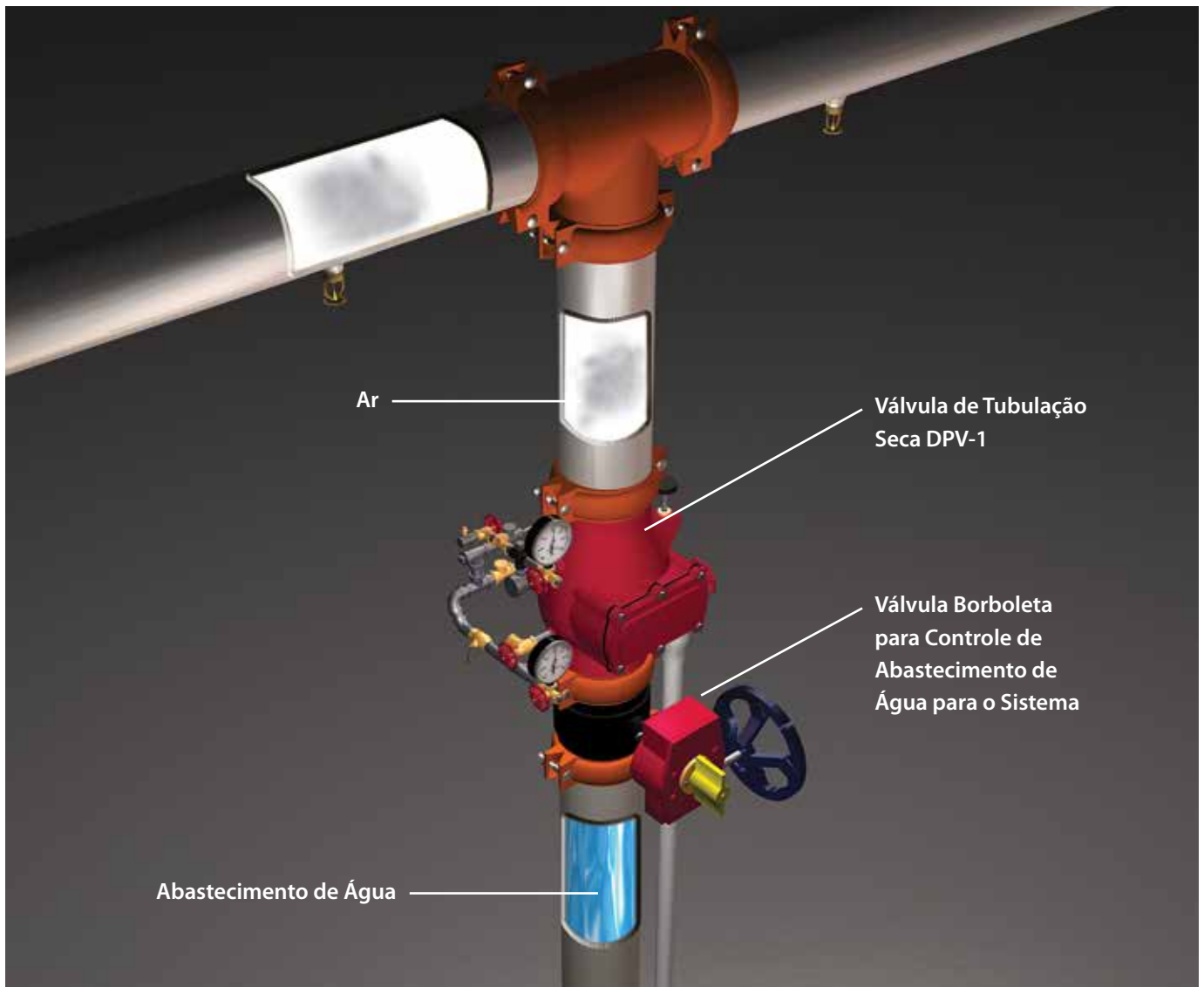
O Sistema de Sprinkler para Tubulação Seca foi projetado para aplicações especiais, nas quais não é desejável o acionamento imediato do combate via abertura do bico de sprinkler. Aplicações, tais como armazéns com processos de armazenagem de alimentos, componentes eletrônicos, estacionamentos, vitrines de lojas, galerias de arte, áticos, docas de carga etc. Sua utilização em câmaras frigoríficas ou armazéns refrigerados é muito eficaz. As válvulas do sistema, nesse caso, devem ser instaladas em áreas não sujeitas a congelamento, pois essa seção do sistema contém água. As linhas de tubulação seca para os sprinklers normalmente são pressurizadas a ar, a nitrogênio. Quando há perda de pressão no sistema através da atuação de um sprinkler, a válvula de tubulação seca é acionada, ativando os alarmes e liberando água para o sistema. O sistema pode ser equipado com controles automáticos ou manuais de suprimento de ar e dispositivos de

## APLICAÇÕES:

- Armazéns Especiais
- Estacionamentos
- Vitrines de Lojas
- Espaços de Áticos
- Docas de Carga e Outras Áreas Expostas a Temperaturas de Congelamento

supervisão de ar com alarmes de falhas apropriados. Itens acessórios, como aceleradores de válvulas de tubulação seca que aumentam a velocidade de operação do sistema e interruptores de pressão usados para ativar os alarmes elétricos, podem ser usados.

## Válvulas e Dispositivos: Sistema para Tubulação Seca



### DPV-1

#### Válvula de Tubulação Seca – 2 1/2" a 6"

- Diâmetros disponíveis: 2 1/2" (DN65), 3" (DN80), 4" (DN100) e 6" (DN150)
- Válvulas *Dry Pipe* com reset externo via pressão diferencial.
- Disponível com Flange x Flange, Flange x Ranhura ou Ranhura x Ranhura (As conexões flangeadas estão disponíveis e são perfuradas de acordo com as especificações das normas ANSI, ISO, AS e JIS).
- O design exclusivo com portinhola deslocada minimiza o tamanho e o peso da válvula.
- Usada para abastecer instalações de sprinklers

#### DADOS TÉCNICOS TFP1020

- nas quais os sprinklers se encontram sujeitos a condições de congelamento (4°C ou menos).
- Classificada para uso na pressão máxima de trabalho de 250 psi (17,2 bar).
- Listagens e Aprovações: UL, C-UL e FM NYC de acordo com MEA 172-02-E (4" e 6").



# Válvulas e Dispositivos: Sistema para Tubulação Seca

## ACC-1

### Acelerador de Válvula de Tubulação Seca

- Projetado para uso com válvulas de tubulação seca Modelo DPV-1.
- Acelera a operação da válvula de tubulação seca após a perda de pressão.
- Ajusta-se automaticamente a mudanças pequenas ou lentas na pressão do sistema, mas é acionado quando ocorre uma queda de pressão rápida e constante.
- Projetado para ser acionado quando a pressão de ar do sistema cair a uma taxa superior a aproximadamente 1 psi/minuto (0,07 bar/min).

#### DADOS TÉCNICOS TFP1112

- Ao ser acionado, transmite a pressão de ar do sistema para a câmara intermediária da válvula de tubulação seca, que neutraliza a pressão diferencial, mantendo a válvula fechada e abrindo a portinhola de passagem de água.
- Classificado para uso com pressão máxima de abastecimento de água de 250 psi (17,2 bar) e pressão máxima de ar (ou nitrogênio) do sistema de 70 psi (4,8 bar).
- Listagens e Aprovações: UL, ULC, FM e LPCB.



## QRS

### Acelerador Eletrônico

- Pressão de trabalho máxima de ar de 70 psi (4,8 bar).
- Dispositivo de abertura rápida destinado a reduzir o tempo de operação da válvula de tubulação seca, após a operação de um ou mais sprinklers automáticos.
- Ajusta-se automaticamente a mudanças pequenas e lentas na pressão do sistema, mas é acionado quando ocorre uma queda de pressão constante (como no caso de operação de um sprinkler).
- Pode ser usado para efetuar o *retrofit* de aceleradores mecânicos existentes.
- O pacote totalmente montado inclui interruptor, solenóide, painel de controle e tubos e conexões de trim do acelerador.

#### DADOS TÉCNICOS TFP1100

- Supervisão de alarme de baixa e alta pressão.
- Operação da válvula de tubulação seca em quatro segundos, independentemente das diversas combinações de pressão de ar inicial do sistema, volumes do sistema ou Fator K dos sprinklers.
- Tecnologia comprovada de disparo eletrônico, como a utilizada nos sistemas de dilúvio e pré-ação operados eletricamente.
- Bateria de *back-up* em caso de falha da energia principal.
- Elimina os problemas de reinicialização comuns nos aceleradores mecânicos tradicionais.
- Listagens e Aprovações: UL e FM.



## VIZOR

### Acelerador Eletrônico de Tubulação Seca

- Montado diretamente na rede.
- Instalação consistente com demais dispositivos mecânicos.
- Fácil de testar e reinicializar, quando comparado com os aceleradores mecânicos.
- Operação da válvula de tubulação seca dentro de quatro segundos - para uma ampla gama de volumes pressões de ar iniciais do sistema e fatores K dos sprinklers.
- Supervisão de alarme de baixa e alta pressão.

#### DADOS TÉCNICOS TFP1105

- Tecnologia eletronicamente autosupervisionada, semelhante à utilizada em painéis de alarme típicos de sistemas de detecção e alarme.
- Pressão máxima de água de 300 psi (20,7 bar).
- Bateria de *back-up* em caso de falha da energia principal.
- Pressão de ar de 10 psi (0,7 bar) a 65 psi (4,5 bar).
- Listagens e Aprovações: UL, ULC, e FM.



# Válvulas e Dispositivos: Sistema para Tubulação Seca

## RCP-1

### Painel de Controle Residencial

- O Painel de Controle Residencial Modelo RCP-1 é um conjunto integrado de Manifold, válvula, pressão de ar e controle eletrônico para a liberação de água em sistemas de sprinkler residenciais de tubulação seca.
- Para uso em habitações familiares de acordo com a norma NFPA 13D, quando usado com sprinklers listados para uso em sistemas residenciais de tubulação seca.
- Conjunto pré-cabeado com painel de controle pré-programado, indicadores de desempenho do sistema e compressor incluso.
- Sistema de válvulas com sistema supervisionado.
- Projeto de pré-engenharia da rede.

#### DADOS TÉCNICOS TFP480

- Bateria de *back-up* de 48 horas.
- Listado pela UL para uso em sistemas de sprinkler residenciais de tubulação seca instalados em habitações familiares de acordo com a norma NFPA 13D.



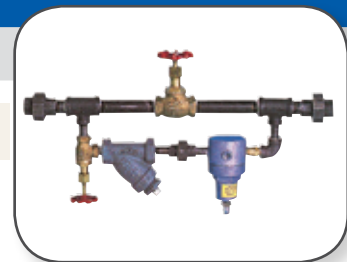
## AMD-1

### Dispositivo de Manutenção de Ar, com Redução de Pressão

- Ajustável em campo.
- Usado em sistemas com fonte de ar comprimido disponível.
- Usado em sistemas nos quais o fornecimento de ar se encontra numa pressão maior do que a desejada para o sistema de sprinkler ou sistema de linha-piloto seca.

#### DADOS TÉCNICOS TFP1221

- Listagens e Aprovações:  
Aprovado pela UL, C-UL e FM & Aprovado pela NYC de acordo com a norma MEA 206-02-E.



## AMD-2

### Dispositivo de Manutenção de Ar, com Controle de Compressor (pequeno sem reservatório)

- Ajustável em campo.
- Usado em conjunto com um compressor de ar pequeno não montado em reservatório.
- Monitora o sistema de sprinkler ou a detecção da linha-piloto seca de pressão de ar dos sistemas de dilúvio e controla automaticamente os ciclos do compressor para manter a pressão do sistema dentro dos limites pré-estabelecidos.

#### DADOS TÉCNICOS TFP1231

- Listagens e Aprovações:  
Aprovado pela UL, C-UL e FM & Aprovado pela NYC de acordo com a norma MEA 206-02-E.



## AMD-3

### Dispositivo de Manutenção de Nitrogênio, com Redução de Alta Pressão (Cilindro)

- Ajustável em campo.
- Usado em conjunto com um cilindro de nitrogênio sob alta pressão para controlar a pressão em um sistema de sprinkler ou a detecção de uma linha-piloto seca nos sistemas de dilúvio.

#### DADOS TÉCNICOS TFP1241

- Listagens e Aprovações:  
Aprovado pela UL, C-UL e FM & Aprovado pela NYC de acordo com a norma MEA 206-02-E.

