



# DISPOSITIVO DE MANUTENÇÃO DE AR

## Modelo AMD-74

O Dispositivo de Manutenção de Ar BERMAD (AMD) é uma unidade de controle de pressão que regula automaticamente a pressão de ar fornecida para um valor constante pré-ajustado. É adequado para uso com sistemas de Dilúvio por Projetores acionados por piloto seco, bem como com sistemas de tubulação seca e sistemas de Pré-Ação. O AMD inclui um regulador de pressão ajustável em campo, através do qual o suprimento de pressão de ar/nitrogênio pode ser reduzido, uma válvula de retenção para manter a pressão do sistema em caso de falha da fonte de pressão, um filtro para garantir o fornecimento de ar limpo e uma válvula de bypass para um enchimento inicial rápido da pressão de ar do sistema. O sistema de fornecimento deve incluir um reservatório de ar (fornecido separadamente).



### Materiais de Construção

**Regulador de Pressão:** Alumínio

**Acessórios:** Latão

**Conexões:** Aço inoxidável

**Manômetro:** Soquete de latão, corpo em aço inoxidável, preenchido com glicerina

### Faixa e Ajustes de Pressão

Pressão máxima de entrada de ar (ou nitrogênio): 12 bar / 175 psi

Faixa de pressão de saída ajustável em campo: 1,0 a 7,0 bar / 15 a 100 psi

### Conexões

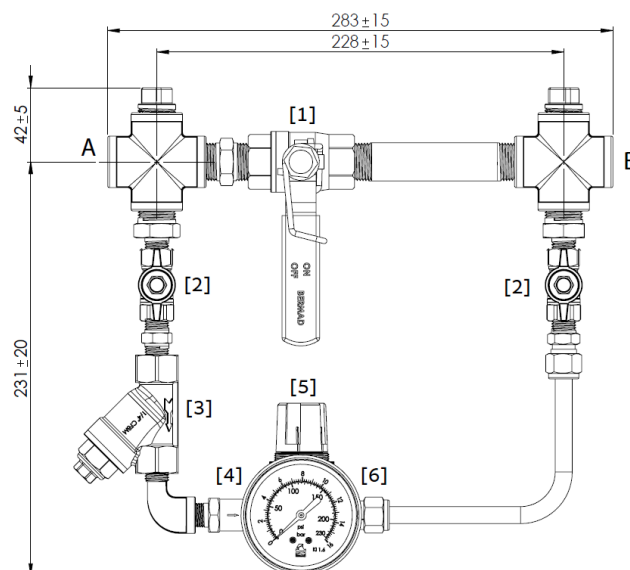
Entrada & Saída 1/2" NPT

### Princípio de Funcionamento

O Dispositivo de Manutenção de Pressão de Ar AMD regula e restringe o fluxo de ar fornecido à entrada [A] e que sai pela saída [B]. A Válvula de By-Pass N.C. com Retorno por Mola [1] deve ser aberta para encher rapidamente o sistema durante a pressurização inicial. Após atingir a pressão necessária do sistema, permita que a válvula de by-pass com mola feche, então haverá uma passagem de ar restrita pelo orifício fixo [6]. As Válvulas Isoladoras de Suprimento de Ar [2] devem permanecer abertas, colocando o AMD em modo de operação automática. O AMD possui um Filtro Y [3] para proteger o regulador de pressão e o orifício de restrição contra partículas de sujeira.

Se ocorrer um pequeno vazamento no sistema, o Regulador de Pressão [5] manterá automaticamente a pressão do sistema no nível pré-ajustado.

O orifício de restrição na conexão do tubo limita o fluxo de ar do Regulador de Pressão para o sistema a uma taxa significativamente menor do que a que será exaurida pela ativação de um dispositivo de alívio. Em caso de interrupção do suprimento de ar, o AMD manterá a pressão de ar no sistema por um período limitado através da válvula de retenção [4].




**AMD-74**

### Manutenção

Além de quaisquer requisitos específicos da NFPA 25 e também de quaisquer exigências das autoridades competentes. O Dispositivo de Manutenção de Pressão de Ar deve ser verificado quanto à correta regulação da pressão após a instalação ou reparo, observando-se a leitura da pressão de ar dentro do sistema.

Se for necessário ajuste, consulte o parágrafo "Ajuste". Qualquer mau funcionamento deve ser corrigido imediatamente. O instalador ou fornecedor do produto deve ser contactado em caso de dúvidas. Recomenda-se que o AMD seja inspecionado, testado e mantido por um Serviço de Inspeção qualificado.

#### Notas:

1. Antes de qualquer trabalho de manutenção no sistema de proteção contra incêndio, deve-se obter permissão das autoridades competentes para desligar os sistemas afetados e todos os funcionários que possam ser afetados devem ser notificados.
2. Após colocar um sistema de proteção contra incêndio em operação, notifique as autoridades competentes e informe os responsáveis pelo monitoramento de alarmes próprios e/ou de estação central.
3. Também é recomendado que a umidade acumulada seja removida do equipamento de filtragem de umidade do suprimento de ar, pelo menos trimestralmente. Inspeções mais frequentes podem ser necessárias em ambientes particularmente úmidos.

### Ajuste

Enquanto observa o manômetro de saída, ajuste a pressão de saída do regulador de pressão. Gire lentamente o parafuso de ajuste no sentido horário para aumentar a pressão ou no sentido anti-horário para diminuir a pressão.

Após ajustar o regulador de pressão, trave o parafuso de ajuste nessa posição com sua porca de fixação. Qualquer instrumentação instalada deve ser calibrada conforme as instruções do fabricante.

1. A pressão do sistema de ar deve ser ajustada para o valor mínimo necessário, a fim de minimizar o tempo de resposta do sistema; a configuração recomendada é de aproximadamente 0,4 bar / 5,5 psi acima do ponto de disparo do dispositivo de liberação.
2. Se o sistema estiver com pressão excessiva, a pressão deve ser liberada e reduzida ao valor desejado.
3. O AMD então manterá a pressão do sistema pré-ajustada. A válvula de retenção impede a perda de pressão do sistema.

### Inspeção e Teste

O Modelo AMD deve ser inspecionado pelo menos trimestralmente.

1. Verifique se a válvula de by-pass está fechada.
2. Verifique se a válvula de isolamento do suprimento de ar está aberta e se qualquer válvula de controle no suprimento de ar está aberta.
3. Verifique a pressão correta do sistema.
4. Libere qualquer umidade do reservatório de ar abrindo a válvula de dreno.

Código	Descrição	Nº de catálogo
AMD-74	REGULADOR 1/2" PARA SUPRIMENTO DE PRESSÃO EXTERNA, MODELO AMD-74-BASIC-STD	TEX0000003

