

**Regulador de caudal do ar dinâmico**

**Descrição**

Regulador de caudal de ar retangular independente da pressão próprio tanto para sistemas de caudal de ar constante (CAV) como variável (VAV) a baixa e média velocidade (1,3 a 13 m/s) aplicável quer na insuflação quer na extração do ar de instalações de ventilação ou ar-condicionado centralizadas de conforto.

É constituído por um corpo retangular incluindo um sensor de medição de velocidade – uma ou mais tubos transversais perfurados – uma ou mais lâminas basculantes com eixo longitudinal comandadas por atuador elétrico exterior. Este atuador inclui um sensor/controlador de velocidade permitindo um fácil ajuste da gama de variação do caudal (através de 2 potenciómetros situados na tampa do mesmo) sem recurso a instrumentos de medida.

Com um sinal analógico de 0-10V CC proveniente por exemplo de um controlador de temperatura será possível alterar remotamente o caudal. O caudal instantâneo estará também disponível, para informação remota, num sinal de 0-10Vcc diretamente proporcional à gama total de leitura da velocidade de cada tamanho de regulador.

**Características técnicas principais**

Gama de pressão diferencial de trabalho: 20 a 1000 Pa

Gama de ajuste de caudal relação: 10:1

Gama de caudais de ar: 130 a 37638 m3/h

Precisão de leitura e controlo: 5% do caudal ajustado.

Estanquidade da caixa: de acordo com a norma DIN EN 1751, classe A

Gama de temperatura de trabalho: 10 a 50ºC

Fuga através da lâmina completamente fechada: classe 1 segundo norma DIN EN 1751

Pode funcionar em qualquer posição.

É livre de manutenção

Possui um led informativo das três situações seguintes:  
- Falha na alimentação  
- Caudal não atingido (falta de pressão)  
- Caudal atingido de acordo com o valor ajustado

Fazendo uso de contactos secos exteriores é possível forçar determinados regimes de funcionamento: regulador fechado, aberto e comutação de caudal (máximo e mínimo).

**Materiais construtivos**

Corpo e lâmina(s): chapa de aço galvanizada

Tubos sensores de pressão: alumínio extrudido

Chumaceiras: poliuretano

Rodas dentadas: plástico anti-estático (ABS)

**Marca de referência** **Trox**

**Distribuidor** **Contimetra / Sistimetra**

**Modelo** **TVJ-EASY**

/reguladores/TVJ-EASY.docx