

**Regulador de caudal do ar circular/Ambiente de conforto – analógico (Easy)**

**Descrição (aplicação e funcionamento)**

Regulador de caudal de ar circular independente da pressão próprio tanto para sistemas de caudal de ar constante (CAV) como variável (VAV) a baixa e média velocidade (0,5 a 13 m/s) aplicável quer na insuflação quer na extração do ar em instalações de ventilação ou ar-condicionado centralizadas de conforto.

É constituído por um corpo circular incluindo uma lâmina basculante, que integra um sistema de medição de pressão efetiva, com um veio atuado por um controlador/atuador compacto exterior. A pressão efetiva é conduzida pelo interior do veio ao controlador compacto para informação, indireta, do caudal de ar instantâneo. Através de dois botões de ajuste, de fácil acesso e leitura, será possível definir, em campo, a gama de caudal de ar a controlar

Com um sinal analógico de 0-10VCC 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 do caudal do regulador.

**Características técnicas principais**



* Medição de caudal: transdutor dinâmico
* Gama de pressão diferencial de trabalho: de 5 a 900 Pa
* Gama de ajuste de caudal relação: 25:1
* Tamanhos nominais: DN 100/125/160/200/250/315/400
* Gama de caudais de ar: 14 a 5.000 m3/h
* Precisão de leitura e controlo: 5% do caudal ajustado  
  (velocidade do ar acima de 5 m/s).
* Estanquidade da caixa: classe C (EN 1751)
* Fuga através da lâmina completamente fechada: classe 3 (DN100 a DN160) ou 4 (DN200 a DN400) (EN 1751)
* Gama de temperatura de trabalho: 10 a 50ºC
* Pode funcionar em qualquer posição e com qualquer sentido do ar.
* 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

**Materiais construtivos**

* Corpo: chapa de aço galvanizada
* Vedante periférico da lâmina: elastómero TPU
* Lâmina, veio e chumaceiras: em material plástico PA6, retardante ao fogo V-0 (UL94)
* Junta de vedação: elastómero (TPE)

**Marca de referência TROX**

**Distribuidor Contimetra | Sistimetra**

**Modelo TVE-Easy**

/RegulacaoCaudal/TVE-Easy\_analogico.docx