

**Regulador de caudal do ar dinâmico**

 **Descrição**

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 pressão (velocidade do ar entre 2,3 a 13 m/s) com funcionamento autónomo (sem recurso a energia exterior) aplicável quer na insuflação quer na extração do ar.

Consiste num corpo circular com uma lâmina de regulação apoiada em chumaceiras auto-lubrificadas, uma bolsa insuflável em poliuretano resistente à fadiga e uma mola em aço inox incluída no dispositivo mecânico de ajuste e regulação devidamente calibrado.

O ajuste do caudal de ar pretendido é direto – numa escala calibrada – sem recurso a instrumentos auxiliares de medida. Pode ser montado em qualquer posição sendo no entanto necessário prever uma distância mínima de 1,5 x diâmetro após uma curva ou bifurcação da conduta a montante.

Próprio para montagem direta em condutas circulares com tamanhos normalizados de acordo com as normas DIN EN 1506 ou
DIN EN 13180.

Deverá incluir juntas de vedação para garantir a estanquidade regulamentar.

**Características técnicas principais**

Gama de pressão diferencial de trabalho 50 a 1000 Pa

Gama de ajuste de caudal relação 4:1

Tamanhos nominais DN 80 a 400

Gama de caudais de ar 40 a 5.040 m3/h (11 a 1.400 l/s)

Precisão dos caudais de ar 10% do caudal ajustado.

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

Gama de temperatura de trabalho 10 a 50ºC

Mecanismos de regulação sem manutenção

**Materiais**

Corpo e lâmina chapa de aço galvanizada

Chumaceiras plástico

Bolsa poliuretano

**Opcional**

Para aplicações VAV – volume de ar variável – é necessário considerar como acessório complementar um atuador elétrico reversível tudo/nada (24V ca ou 230V ca) fornecido com o próprio regulador, para permitir reajustar o índice de caudal entre o valor nominal e um valor mínimo. Os limites de variação do caudal serão facilmente ajustáveis em obra.

**Marca de referência** **TROX Technik**

**Modelo** **RN**

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

/RegulacaoCaudal/RN.docx