

Série TVE-Q REGULADOR DE CAUDAL DE AR RETANGULAR - GAMA 58 A 3456 m³/h

Princípio de medição: inovador (patente Trox)

APLICAÇÃO NORMAL – Ambientes de conforto

- Unidades terminais VAV rectangulares para utilização em sistemas de ventilação e ar condicionado (AVAC)
- Para quase todas as funções de controlo, limitação e bloqueio dos caudais de ar tanto na insuflação como na extração
- Indicado para condições desfavoráveis a montante e para baixas velocidades de ar (0,8 a 8 m/s)
- Controlo do caudal de ar através de controlador compacto eletrónico com fonte de alimentação externa (24 VCA/CC)
- Para sistemas de caudal de ar de volume variável ou constante
- Bloqueio por controlo remoto

APLICAÇÃO ESPECIAL – Ambientes “industriais”

- Medição de caudal: transdutor estático
- (⇒ Ambientes industriais: Farmacêuticas, Laboratórios, etc.)

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Regulador de caudal de ar com ampla gama de controlo da velocidade de ar: de 0,8 a 8 m/s.

Fácil de dimensionar, instalar e colocar em serviço:

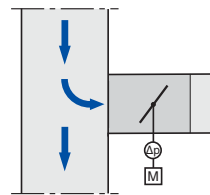
- Sentido bidirecional; montagem em qualquer posição;
- Não necessita de troços retos de conduta antes e/ou depois;
- Ampla gama de regulação: 1:10
- Não há tubos de medição de caudal de ar - menos obstruções; maior facilidade de limpeza interior.

Controladores disponíveis:

- Conceito Easy: caudal real instantâneo e sinal de controlo - sinal 0-10 VCC.
- Digital (DDC): protocolo Modbus RTU
- Opcional: indicador digital (caudal)

Pode ser usado como registo de bloqueio estanque.

- Gama de pressão diferencial de: 50 a 900 Pa (sensor dinâmico) 50 a 600 Pa (sensor estático)
- Fácil ajuste e reajuste do caudal de ar na gama de controlo - sem recorrer a aparelhos de medição;
- Indicador digital de caudal de ar instantâneo (modelos específicos com indicador);
- Estanqueidade da caixa: classe C (EN 1751)
- Estanqueidade da lâmina: classe 3 (EN 1751)



MONTAGEM DIRETAMENTE NA CONDUTA PRINCIPAL



EM CONFORMIDADE COM VDI 6022

MATERIAIS - MODELO BASE

Caixa em chapa de aço galvanizado; lâmina basculante veio e chumaceiras em material plástico PA6, com comportamento ao fogo UL94: V-0; rebordo da lâmina em plástico TPU, resistente às microbactérias.

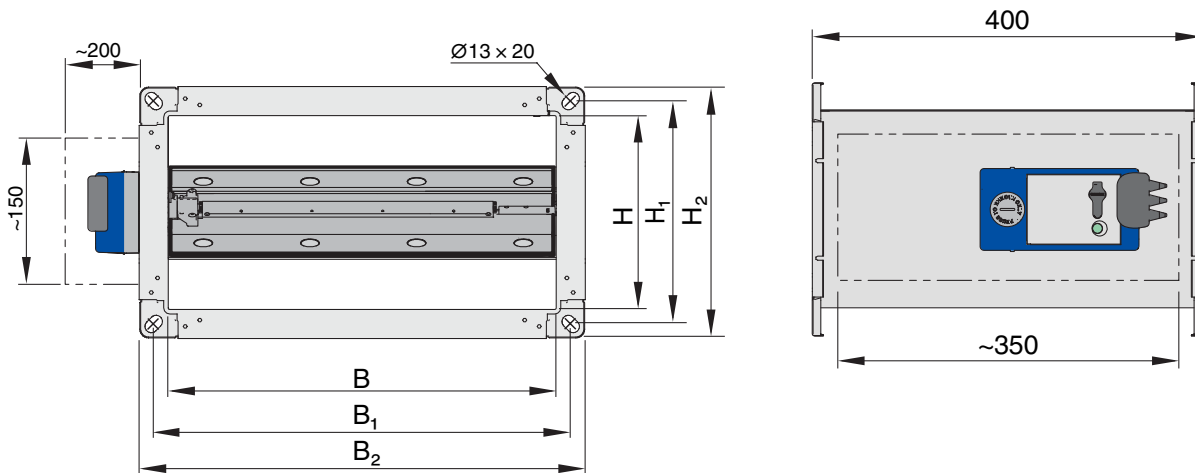
ALTERNATIVAS

Corpo e lâmina em chapa de aço galvanizado termolacado em cor RAL 7001 (cinza prata)

PROGRAMA DE FORNECIMENTO

TAMANHO NOMINAL (Largura x Altura)	GAMA DE CAUDAL (m ³ /h)
200 x 100	58 - 576
300 x 100	87 - 864
200 x 200	116 - 1152
300 x 200	173 - 1728
400 x 200	231 - 2304
500 x 200	288 - 2888
600 x 200	346 - 3456

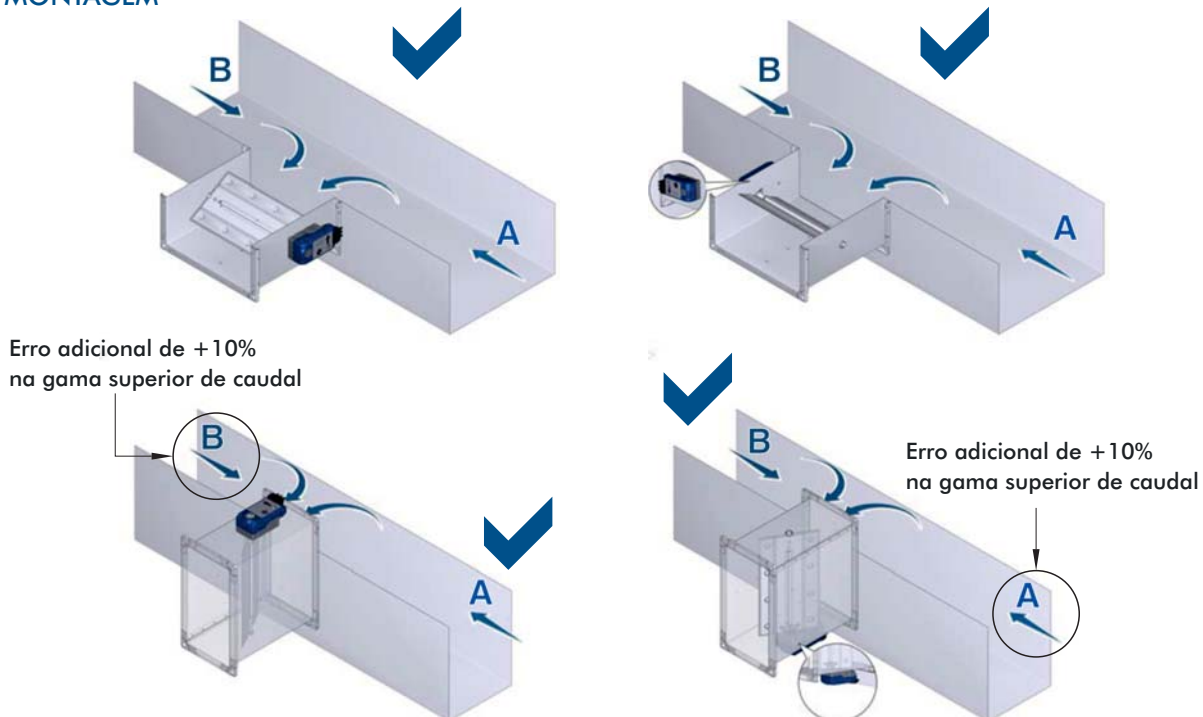
DIMENSÕES (mm) E PESOS (kg)



TAMANHO NOMINAL	B	H	B1	B2	H1	H2	PESO
200 x 100	200	100	230	260	130	160	3,3
300 x 100	300	100	330	360	130	160	4,1
300 x 200	300	200	330	360	230	260	5,2
200 x 200	200	200	230	260	230	230	4,2
400 x 200	400	200	430	460	230	260	6,1
500 x 200	500	200	530	560	230	260	7,6
600 x 200	600	200	630	660	230	260	8,3

Nota: pesos incluindo o controlador eletrónico

MONTAGEM



Erro adicional de +10%
na gama superior de caudal

Erro adicional de +10%
na gama superior de caudal

CÓDIGO DO PEDIDO PARA O REGULADOR DE CAUDAL DE AR COM CONTROLADOR EASY

NOTA: Aplicações em ambientes de conforto - ar sem partículas e/ou contaminantes

TVE-Q / 300 × 200 / Easy
1 3 5

1 TipoTVE-Q

Regulador de caudal de ar rectangular

3 Tamanho nominal [mm]

Especificar tamanho (largura × altura)

5 Controlador

Easy Controlador de caudal de ar, com sensor dinâmico, interface analógico, ajuste de q_{vmin} e q_{vmax} através de potenciômetros ajustáveis no local

CÓDIGO DO PEDIDO PARA REGULADOR DE CAUDAL DE AR COM CONTROLADORES DA SÉRIE VARYCONTROL

TVE-Q - P1 / 300 × 200 / XB0 / V 0 / 200 – 900 [m³/h]
1 3 4 5 6 7 8

1 Tipo

TVE-Q

Regulador de caudal de ar rectangular

3 Material

Sem entrada: folha de aço galvanizado (standard)

P1

Corpo e lâmina com revestimento termolacado cinza prata, RAL 7001

4 Tamanho nominal [mm]

Especificar tamanho (largura × altura)

5 Controlador - Ar limpo

XB0 Controlador do caudal de ar, com sensor dinâmico, interface analógico (sem indicador)

XM0 Controlador do caudal de ar, com sensor dinâmico, interface analógico e Modbus RTU, com indicador digital

XM0-J6 Controlador do caudal de ar, com sensor dinâmico, interface Modbus RTU, com indicador digital, tomada RJ12 (para X-AIRCONTROL)

Controlador - Ar com partículas e/ou contaminantes (Indústria)

XS0 Controlador caudal de ar, com sensor estático, interface analógico e Modbus RTU, com indicador digital

XS0-J6 Controlador do fluxo de volume, com sensor estático, interface analógico e Modbus RTU, com indicador digital, tomada RJ12 (para X-AIRCONTROL)

6 Modo de funcionamento

Para os componentes de controlo XB0, XM0, XS0

F Modo de valor constante, um valor de ponto de ajuste (sem contacto externo)

V Funcionamento variável (valor de ponto de ajuste padrão do sinal analógico)

Para os componentes de controlo XM0, XM0-J6, XS0, XS0-J6

M Interface Modbus RTU, funcionamento variável (valor de ponto de ajuste padrão no registo Modbus)

7 Gama de tensão do sinal

Apenas com o modo de funcionamento F ou V

0 0 – 10 V CC

2 2 – 10 V CC

8 Valores de funcionamento para configuração de fábrica

Caudal de ar [m³/h ou l/s]

$q_{vconst.}$ (com o modo de funcionamento F)

$q_{vmin} - q_{vmáx.}$ (com o modo de funcionamento V ou M)