

Série RN Regulador de caudal de ar / mecânico (circular)

APLICAÇÃO

Regulador de caudal de ar a baixa e média velocidade.

Próprio para caudal constante ou variável - gama de ajuste 1: 4.

Montagem - em qualquer posição, tanto na insuflação como no retorno/exaustão.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Gama de pressão diferencial - 50 a 1000 Pa.

Velocidade do ar - entre 2 e 12 m/s.

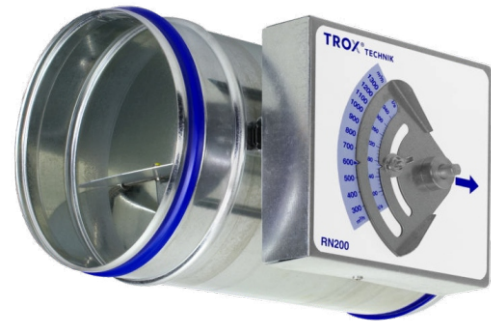
Fácil ajuste e reajuste do caudal de ar em obra - sem recorrer a aparelhos de medição.

Dimensionamento - de acordo com os caudais mínimo e máximo pretendidos - pode por vezes não coincidir com o tamanho da conduta nos sistemas a baixa velocidade.

Calibrado individualmente em fábrica.

Escala em m³/h e l/s disponível no corpo do regulador.

Estanquidade da caixa, de acordo com a norma EN1751: classe C



Motorizado para comutação remota de índice de caudal



Testado de acordo com VDI 6022

MATERIAIS

Corpo e lâmina

Standard – chapa de aço galvanizado.

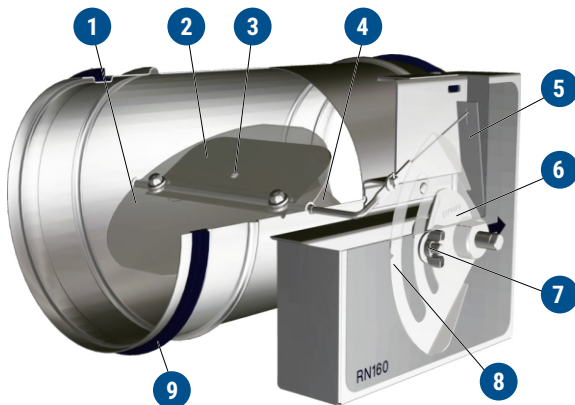
Opção 1 – Chapa aço galvanizado com acabamento termolacado a RAL 7001 (cinzento prateado)

Opção 2 – Aço inox (1.4301)

Saco insuflável ("Balão")

Poliuretano

COMPOSIÇÃO



- 1 Lâmina basculante
- 2 "Balão" em poliuretano
- 3 Entrada de "balão"
- 4 Batente
- 5 Mola de "contra-peso"
- 6 Quadrante para ajuste de índice de caudal
- 7 Porca de "orelhas" para fixação de índice de caudal
- 8 Escala em m³ e l/s
- 9 Vedante perimetral

Diâmetro Nominal (DN)	Gama de caudal (m ³ /h) Tolerância do caudal real:10%	Velocidade do ar na conduta (m/s)	Peso (Kg)		
			Sem atuador elétrico	Com atuador elétrico	Com flange – Adicionar
80	40 - 162	2,2 - 9,0	1,4	2,4	-
100	80 - 324	2,8 - 11,5	1,8	2,8	0,6
125	126 - 504	2,9 - 11,4	2,0	3,0	0,7
160	216 - 864	3,0 - 11,9	2,5	3,5	1,0
200	324 - 1296	2,9 - 11,5	3,0	4,0	1,4
250	522 - 2088	3,0 - 11,8	3,5	4,5	1,8
315	828 - 3312	3,0 - 11,8	4,8	5,8	2,5
400	1260 - 5040	2,8 - 11,1	5,7	6,7	3,9

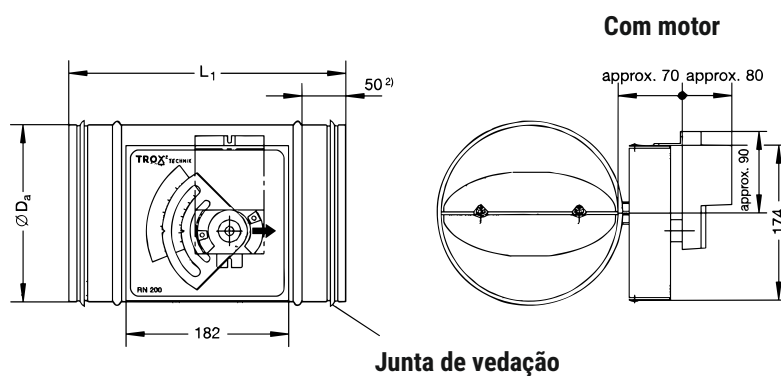
ATUADORES DISPONÍVEIS

Reversíveis (tudo/nada) 24VCA/CC ou 230VCA

Modulantes 24VCA/CC, 0-10VCC

DIMENSÕES (mm)

Diâmetro Nominal (DN)	ØD _a	ØD _i	L1
80	79	-	250
100	99	100	310
125	124	125	310
160	159	160	310
200	199	200	310
250	249	250	400
315	314	315	400
400	399	398	400



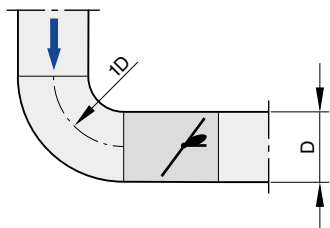
Opções: Acabamento termolacado em cor RAL 7001 - sob consulta
Revestimento com isolamento termo-acústico - sob consulta
Disponível em versões motorizadas

Nota: A motorização somente permite re-ajustar remotamente o índice do caudal.
O REGISTO NÃO FECHA COMPLETAMENTE não pode ser usado como registo de bloqueio

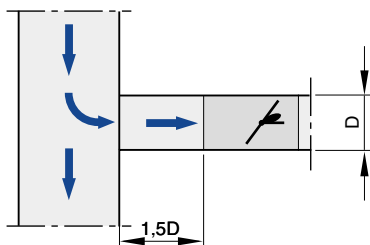
MONTAGEM – RECOMENDAÇÕES

Para um adequado funcionamento e precisão de controlo, conforme especificado no folheto técnico, recomenda-se a montagem dos reguladores de caudal de ar série RN em troços retos a montante com comprimento mínimo com se indica nas figuras abaixo.

Curva

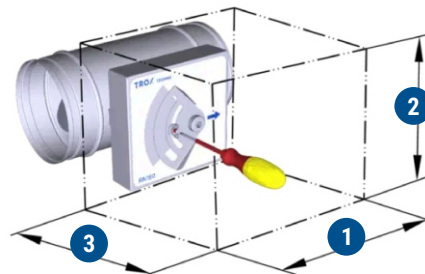


Derivação



ACESSO

Recomenda-se deixar espaço livre para acesso ao dispositivo de ajuste do índice de caudal conforme indicado abaixo.



Espaço livre recomendado (mm)

	1	2	3
Sem atuador	200	200	200
Com atuador elétrico	200	320	300

CÓDIGO DE ENCOMENDA

RN - D - P1 - FL / 160 / G2 / B50 / 300-800 (m³/h)

1 2 3 4 5 6 7 8

1 Série RN

2 Isolamento acústico do corpo

- 0 Não
- D Sim

3 Material do corpo e lâmina basculante

- 0 Chapa galvanizada (standar)
- P1 Chapa galvanizada com acabamento termolacado a RAL 7001 (cinzento prateado)
- A2 Aço inox (1.4301)

4 Ligações

- 0 Ligação direta a tubos spiro (EN 1506)
- FL Flanges nas duas extremidades

5 Tamanho nominal (mm)

80 / 100 / 125 / 160 / 200 / 250 / 315 / 400

6 Acessórios

- 0 Sem acessórios
- D2 Vedantes perimetrais
- G2 Contra flanges (só para execução FL)

7 Acessórios

- 0 Sem
- B50 Reversível / Tudo-nada 24 VCA/CC
- B52 Igual a B50 mas com 2 interruptores auxiliares
- B60 Reversível / Tudo-nada 230 VCA
- B62 Igual a B60 mas com 2 interruptores auxiliares
- B70 Modulante, 24 VCA/CC, 2-10VCC
- B72 Igual a B70 mas com 2 interruptores auxiliares

8 Gama de caudal

- Preencher só quando motorizado
- Caudal mín. =
- Caudal máx. =