

RDR HP

REGULADOR DE CAUDAL AJUSTÁVEL INSUFLAÇÃO & EXTRAÇÃO

Material • Plástico

Caudal • 25 - 1300 m³/h

Reação ao fogo • M1

Intervalo pressão • 150 a 600 Pa

V.01

DESCRIÇÃO

| Indicado para ventilação como em climatização, em extração ou insuflação.

| Aplicado no interior de uma conduta com o objetivo de obter um caudal constante dentro de um intervalo de pressão entre 50 e 250Pa.

| Estrutura em plástico e concebido para instalação em conduta.

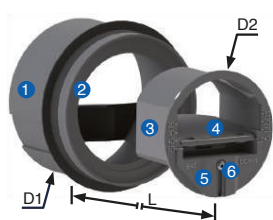
| Características aerúlicas em conformidade com os requisitos da norma NF-E 51-776-2.

| Fácil de instalação e manutenção.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	RDR
Pressão (Pa)	50 a 250
Caudal (m ³ /h)	15 - 500
Diâmetro (mm)	80 - 250
Reação ao fogo	M1
Temperatura (°C)	Até 60°C

DIMENSÕES



Ø80 a Ø 100

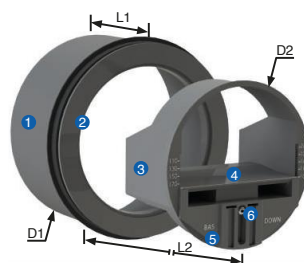
- 1 Conector com vedante
- 2 Espaçador (consoante o caudal)
- 3 Miolo
- 4 Regulador
- 5 Módulo de regulação do caudal
- 6 Parafuso de bloqueio do módulo de regulação.

Modelo	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø80	76	76	55	-	-
Ø100	96	93	70	-	-



CONFIGURAÇÕES

Modelo	Configuração	Intervalo caudal (m ³ /h)	Caudal fixado (m ³ /h)
Ø 80	RDR HP Ø 80	25-90	75
Ø 100	RDR HP Ø 80 + 1 espaçador	25-90	75
Ø 100	RDR HP Ø 100	90-170	150
Ø 125	RDR HP Ø 80 + 2 espaçadores	25-90	75
Ø 125	RDR HP Ø 100 + 1 espaçador	90-170	150
Ø 125	RDR HP Ø 125	180-300	300
Ø 150	RDR HP Ø 80 + 3 espaçadores	25-90	75
Ø 150	RDR HP Ø 100 + 2 espaçadores	90-170	150
Ø 150	RDR HP Ø 125 + 1 espaçador	180-300	300
Ø 150	RDR HP Ø 150	300-500	500
Ø 160	RDR HP Ø 80 + 3 espaçadores	25-90	75
Ø 160	RDR HP Ø 100 + 2 espaçadores	90-170	150
Ø 160	RDR HP Ø 125 + 1 espaçador	180-300	300
Ø 160	RDR HP Ø 160	300-500	500
Ø 200	RDR HP Ø 100 + 3 espaçadores	90-170	150
Ø 200	RDR HP Ø 125 + 2 espaçadores	180-300	300
Ø 200	RDR HP Ø 160 + 1 espaçador	300-500	500
Ø 200	RDR HP Ø 200	500-850	800
Ø 250	RDR HP Ø 125 + 3 espaçadores	180-300	300
Ø 250	RDR HP Ø 160 + 2 espaçadores	300-500	500
Ø 250	RDR HP Ø 200 + 1 espaçador	500-850	800
Ø 250	RDR HP Ø 250	850-1300	1200



Ø125 a Ø 250

- 1 Conector com vedante
- 2 Espaçador (consoante o caudal)
- 3 Miolo
- 4 Regulador
- 5 Módulo de regulação do caudal
- 6 Parafuso de bloqueio do módulo de regulação.

Modelo	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø125	120	117	-	80	86
Ø150	148	148	-	78	91
Ø160	148	148	-	78	91
Ø200	195	195	-	71	91
Ø250	244	245	-	82	120

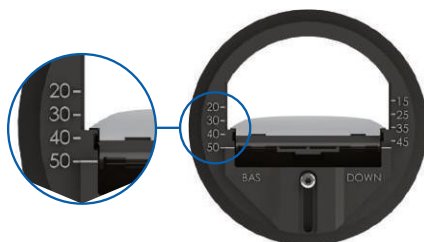
INSTALAÇÃO

Antes de instalar o regulador, é necessário calibrar o caudal:

- Desapertar o parafuso de bloqueio do módulo de regulação em 1/4 de volta com uma chave de estrela nº 10.
- Ajustar a marca de referência do módulo (à esquerda ou à direita) ao caudal pretendido.
- Voltar a apertar o parafuso de bloqueio do módulo de regulação.



Ø80 e 100mm



Exemplo como regular o caudal à 50 m³/h (lado esquerdo).

Ø125 a 250mm



Exemplo como regular o caudal à 180 m³/h (lado direito).

SEM REGULAÇÃO

O quadro apresenta o caudal standard sem haver nenhuma regulação do RDR.

Modelo	Caudal sem regular (m³/h)
Ø80	5
Ø100	8
Ø125	10
Ø160-200-250	25

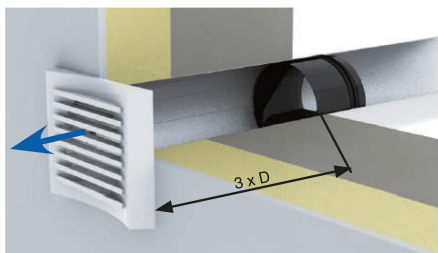
APLICAÇÃO

O regulador de caudal é instalado por um simples encaixe no interior da conduta, seja na vertical ou horizontal.

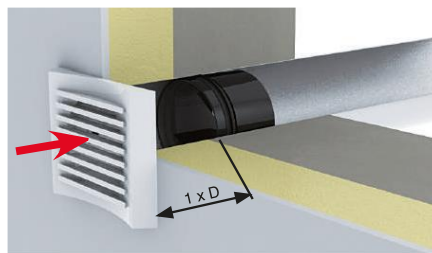
Numa conduta horizontal, deve-se respeitar a indicação do sentido "BAS/DOWN" assinalado na parte frontal do regulador. Uma junta que garante a estanquidade.

Quando o regulador está associado a uma grelha ou difusor de ar, a distância mínima entre este e o regulador deve ser de, pelo menos, 1x diâmetro em extração e 3x diâmetro em insuflação.

Insuflação



Extração



Atenção:

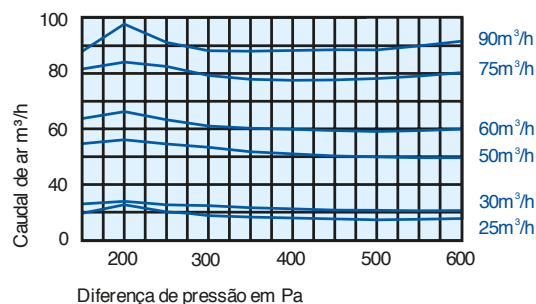
- Não manusear nem pressionar a lâmina móvel (elemento regulador) durante a instalação.
- É imprescindível respeitar o sentido do fluxo de ar indicado no conector de ligação.
- O regulador de caudal deve permanecer acessível de forma a permitir a sua manutenção.

CURVAS SELEÇÃO

Os valores indicados são valores médios, podem variar de:
 $\pm 3 \text{ m}^3/\text{h}$ para caudais $\leq 50 \text{ m}^3/\text{h}$ | $\pm 5 \%$ para caudais $> 50 \text{ m}^3/\text{h}$

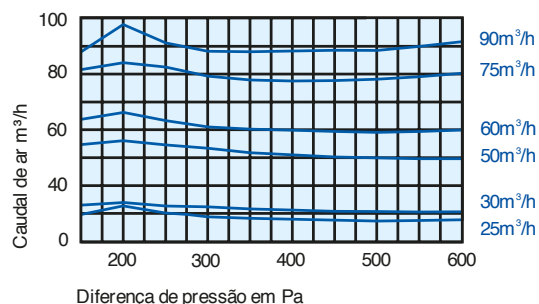
Ø80 - 100 mm

Ø80 – 25 a 90m³/h

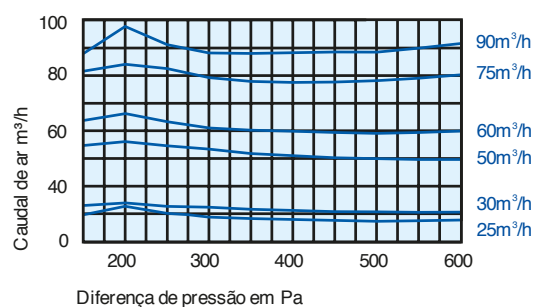


Ø125 mm

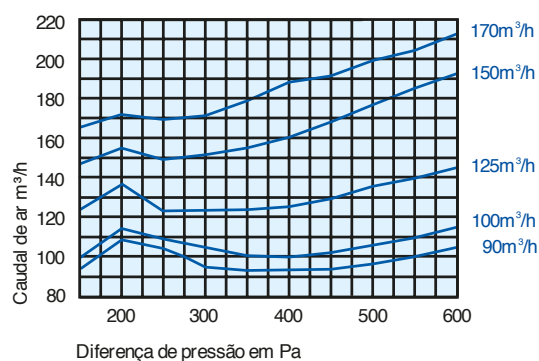
25 a 90m³/h



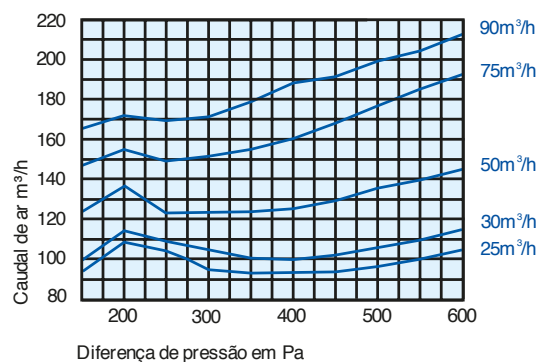
Ø100 – 25 a 90m³/h



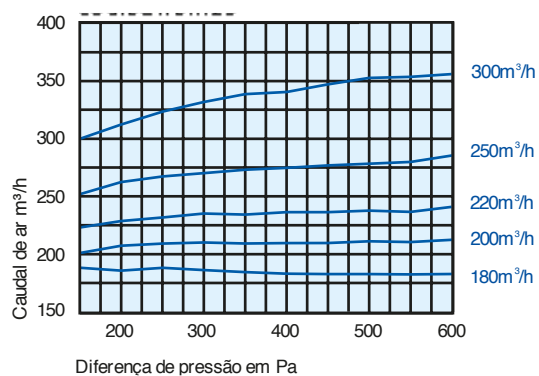
90 a 170m³/h



Ø100 – 90 a 170m³/h



180 a 300m³/h

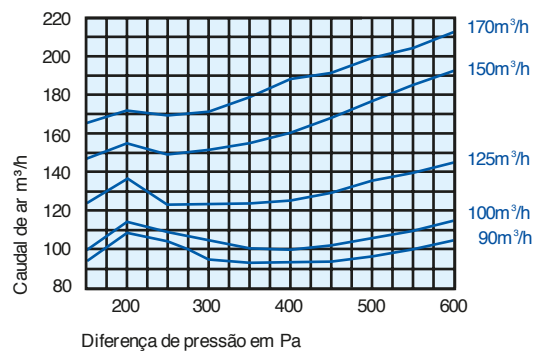


CURVAS SELEÇÃO

Os valores indicados são valores médios, podendo variar em $\pm 5\%$.

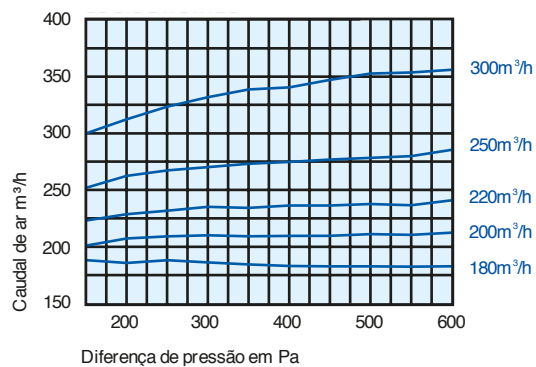
Ø150/160 mm

90 a 170 m³/h

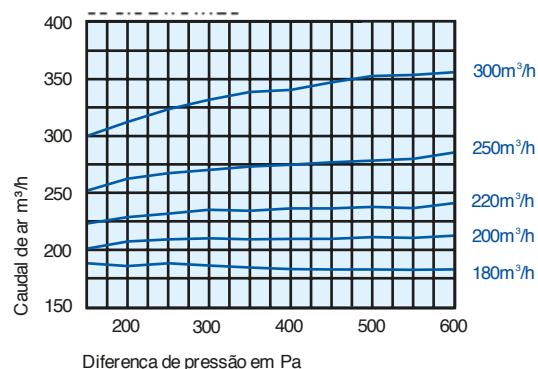


Ø200 mm

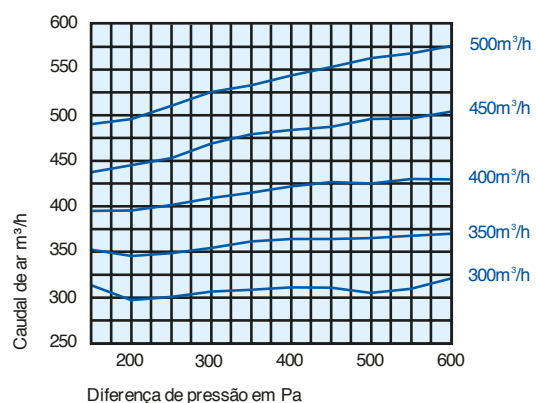
180 a 300 m³/h



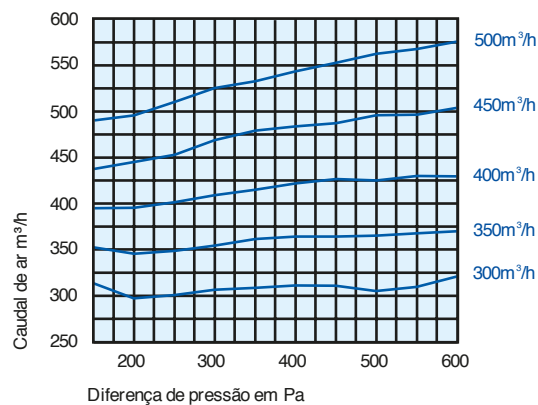
180 a 300 m³/h



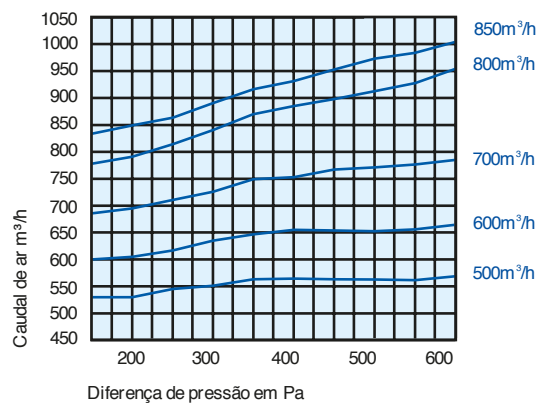
300 a 500 m³/h



300 a 500 m³/h



500 a 850 m³/h

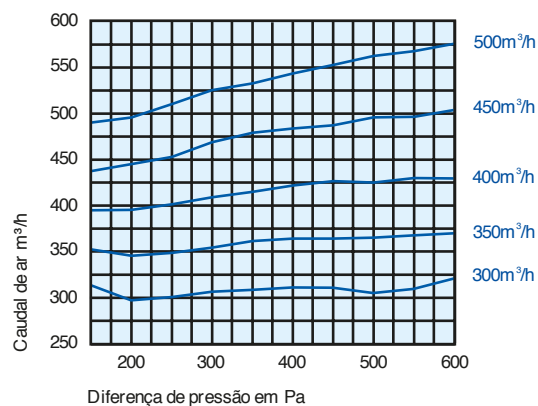


CURVAS SELEÇÃO

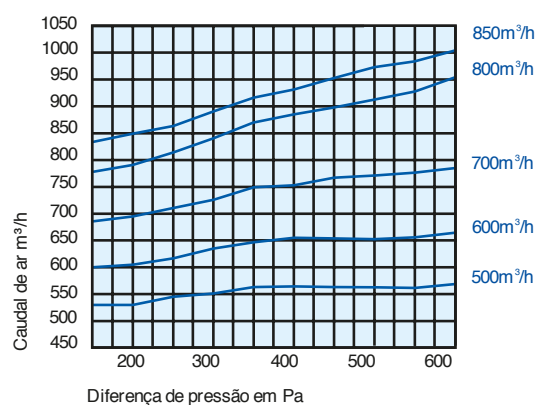
Os valores indicados são valores médios, podendo variar em $\pm 5\%$.

Ø250mm

300 a 500m³/h



500 a 850 m³/h



850 a 1300 m³/h

