

RDR BP

REGULADOR DE CAUDAL AJUSTÁVEL INSUFLAÇÃO & EXTRAÇÃO

Material • Plástico

Caudal • 60 - 120 m³/h

Reação ao fogo • M1

Intervalo pressão • 20 a 100 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 60 e 120Pa.

| 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.



CONFIGURAÇÕES

Modelo	Configuração	Intervalo caudal (m³/h)	Caudal fixado (m³/h)
Ø 80	RDR Ø 80	15 a 30	30
Ø 100	RDR Ø 80 + 1 espaçador	15 a 30	30
Ø 100	RDR Ø 100	30 a 60	60
Ø 125	RDR Ø 80 + 2 espaçadores	10 a 30	30
Ø 125	RDR Ø 100 + 1 espaçador	30 a 60	60
Ø 125	RDR Ø 125	60 a 120	120

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Modelo	RDR
Pressão (Pa)	20 a 100
Caudal (m³/h)	60 - 120
Diâmetro (mm)	80 - 125
Reação ao fogo	M1
Temperatura (°C)	Até 60°C

DIMENSÕES



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



Modelo	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)
Ø125	120	117	86

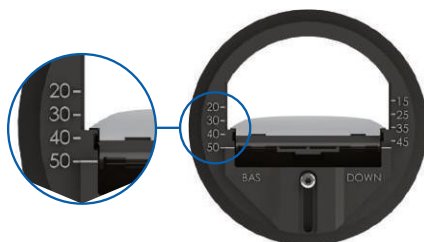
INSTALAÇÃO

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).

Ø125mm



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	1,5
Ø100	3
Ø125	5

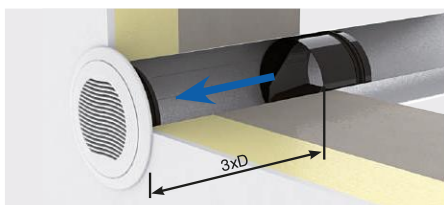
APLICAÇÃO

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

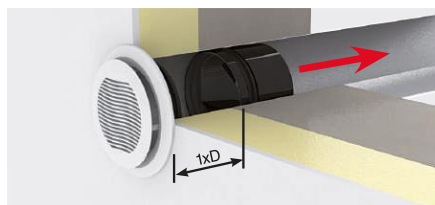
Numa conduta horizontal, deve-se respeitar a indicação do sentido “BAS/DOWN” assinalado na parte frontal do regulador. Uma junta que garante a estanquidade.

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:

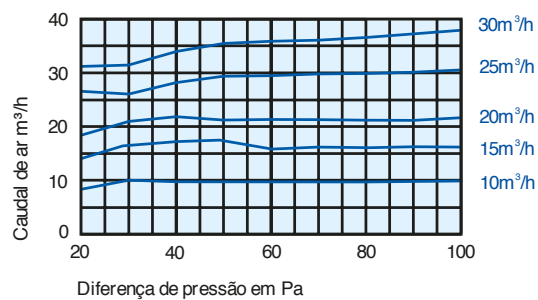
- Não manusear nem pressionar a lâmina móvel (elemento regulador) durante a instalação.
- É imprescindível respeitar o sentido do fluxo de ar indicado no conector de ligação.
- O regulador de caudal deve permanecer acessível de forma a permitir a sua manutenção.

CURVAS SELEÇÃO

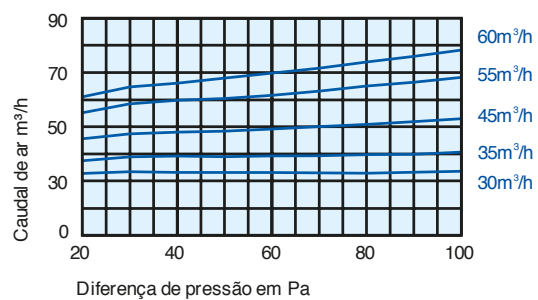
Os valores indicados são valores médios, podem variar de:
± 3 m³/h para caudais ≤ 50 m³/h | ± 5 % para caudais > 50 m³/h

Ø80 - 100 - 125 mm

Ø80/100/125 – 10 a 30m³/h



Ø100/125 – 30 a 60m³/h



Ø125 – 60 a 120m³/h

