

RDR

REGULADOR DE CAUDAL AJUSTÁVEL INSUFLAÇÃO & EXTRAÇÃO

Material • Plástico

Caudal • 15 - 500 m³/h

Reação ao fogo • M1

Intervalo pressão • 50 a 250 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.

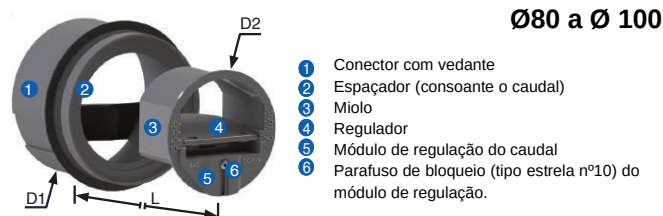
| Características aerúlicas em conformidade com os requisitos da norma NF-E 51-776-2.

| 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

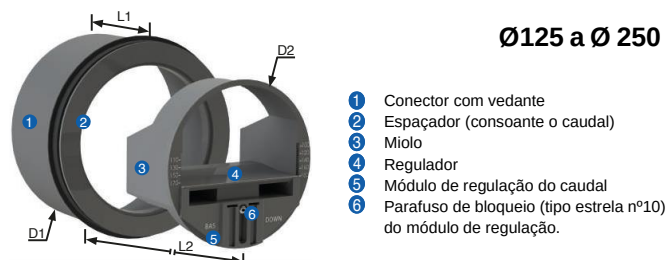


Modelo	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø80	76	76	57	-	-
Ø100	96	93	68	-	-
Ø125	120	117	-	80 (60*)	86 (68*)
Ø150	148	148	-	78	85



CONFIGURAÇÕES

Modelo	Configuração	Intervalo caudal (m ³ /h)	Caudal fixado (m ³ /h)
Ø 80	RDR Ø 80	15 a 50	50
Ø 100	RDR Ø 80 + 1 espaçador	15 a 50	50
Ø 100	RDR Ø 100	50 a 100	100
Ø 125	RDR Ø 80 + 2 espaçadores	15 a 50	50
Ø 125	RDR Ø 100 + 1 espaçador	50 a 100	100
Ø 125	RDR Ø 125	100 a 180	180
Ø 150	RDR Ø 80 + 3 espaçadores	15 a 50	50
Ø 150	RDR Ø 100 + 2 espaçadores	50 a 100	100
Ø 150	RDR Ø 125 + 1 espaçador	100 a 180	180
Ø 150	RDR Ø 150	180 a 300	300
Ø 160	RDR Ø 80 + 3 espaçadores	15 a 50	50
Ø 160	RDR Ø 100 + 2 espaçadores	50 a 100	100
Ø 160	RDR Ø 125 + 1 espaçador	100 a 180	180
Ø 160	RDR Ø 150	180 a 300	300
Ø 200	RDR Ø 80 + 4 espaçadores	15 a 50	50
Ø 200	RDR Ø 100 + 3 espaçadores	50 a 100	100
Ø 200	RDR Ø 125 + 2 espaçadores	100 a 180	180
Ø 200	RDR Ø 160 + 1 espaçador	180 a 300	300
Ø 200	RDR Ø 200	300 a 500	500
Ø 250	RDR Ø 100 + 4 espaçadores	50 a 100	100
Ø 250	RDR Ø 125 + 3 espaçadores	100 a 180	180
Ø 250	RDR Ø 160 + 2 espaçadores	180 a 300	300
Ø 250	RDR Ø 200 + 1 espaçador	300 a 500	500
Ø 250	RDR Ø 250	450 a 800	800



Modelo	D1 (mm)	D2 (mm)	L (mm)	L1 (mm)	L2 (mm)
Ø160	148	148	-	78	85
Ø200	195	195	-	82	91
Ø250	244	245	-	82	120

* para caudal 15 a 100 m³/h

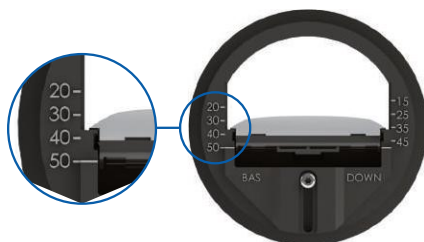
INSTALAÇÃO

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	2,5
Ø100 125 160	5
Ø200	10
Ø250	25

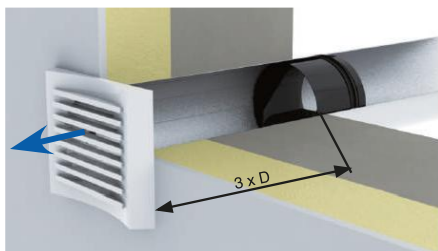
APLICAÇÃO

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

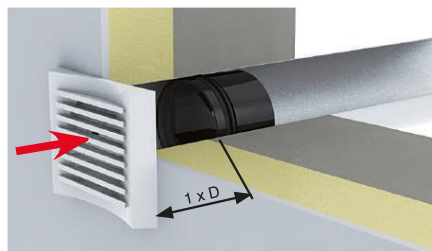
Numa conduta horizontal, deve-se respeitar a indicação do sentido “BAS/DOWN” assinalado na parte frontal do regulador. Uma junta que garante a estanquidade.

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:

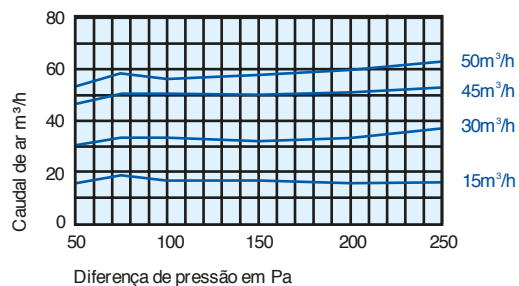
- Não manusear nem pressionar a lâmina móvel (elemento regulador) durante a instalação.
- É imprescindível respeitar o sentido do fluxo de ar indicado no conector de ligação.
- O regulador de caudal deve permanecer acessível de forma a permitir a sua manutenção.

CURVAS SELEÇÃO

| Segundo os requisitos da norma NF E 51-776-2 (relatório de ensaios n.º 1660221-1).

Ø80 - 100 mm

Ø80 – 15 a 50m³/h

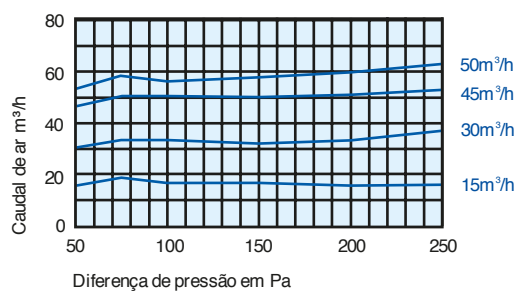


Ø125 mm

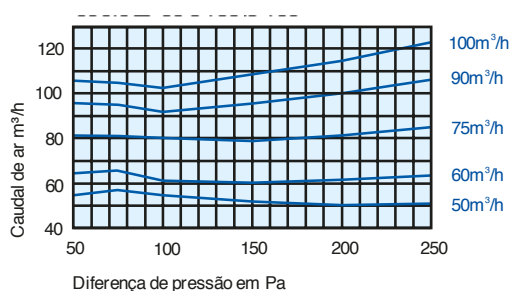
15 a 50m³/h



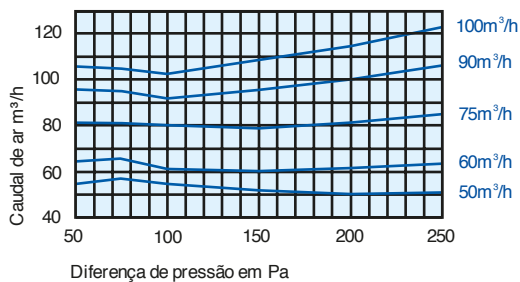
Ø100 – 15 a 50m³/h



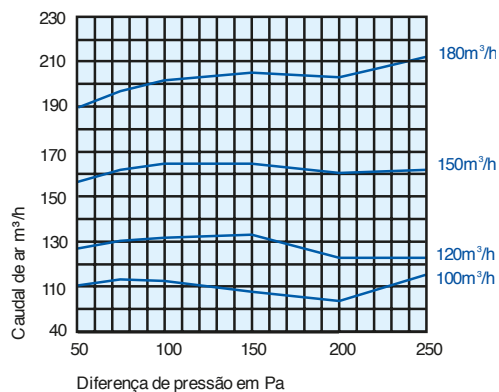
50 a 100m³/h



Ø100 – 50 a 100m³/h



100 a 180m³/h

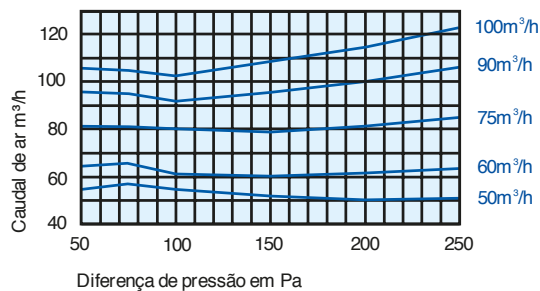


CURVAS SELEÇÃO

| Segundo os requisitos da norma NF E 51-776-2 (relatório de ensaios n.º 1660221-1).

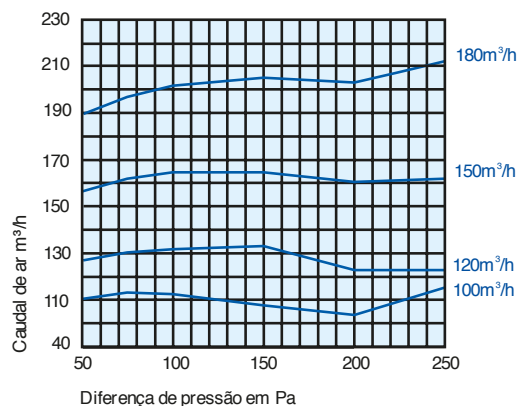
Ø150/160 mm

50 a 100 m³/h

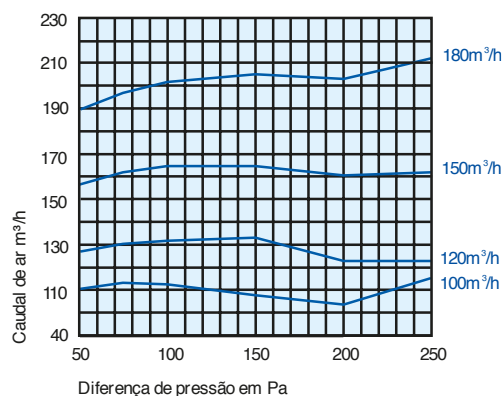


Ø200 mm

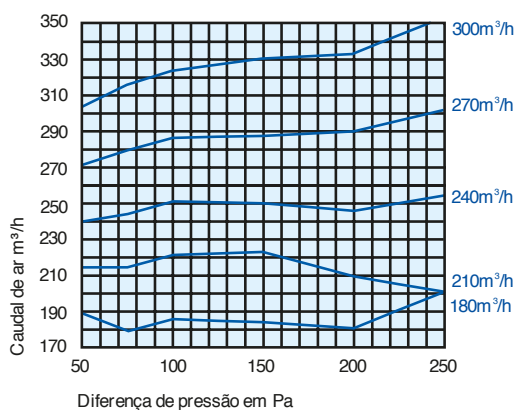
100 a 180 m³/h



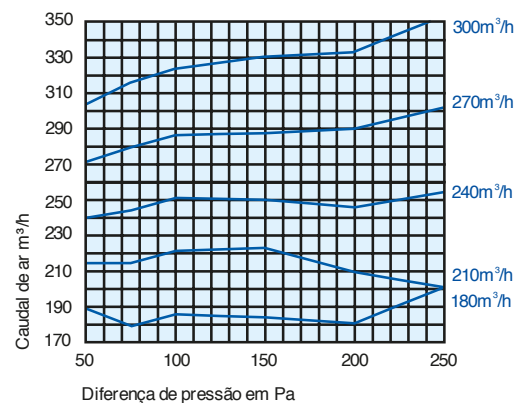
100 a 180 m³/h



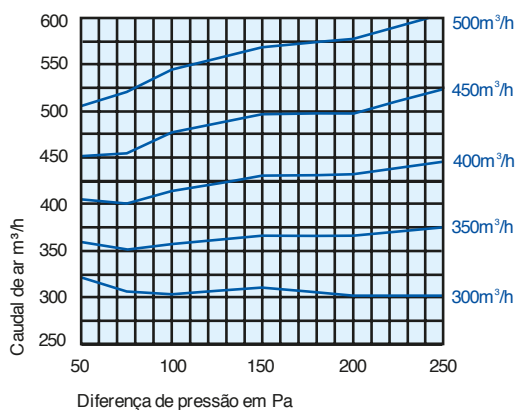
180 a 300 m³/h



180 a 300 m³/h



300 a 500 m³/h

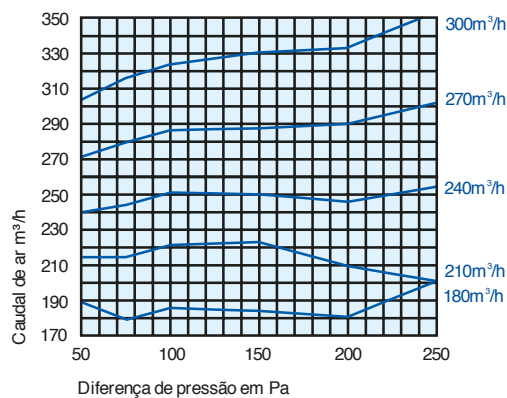


CURVAS SELEÇÃO

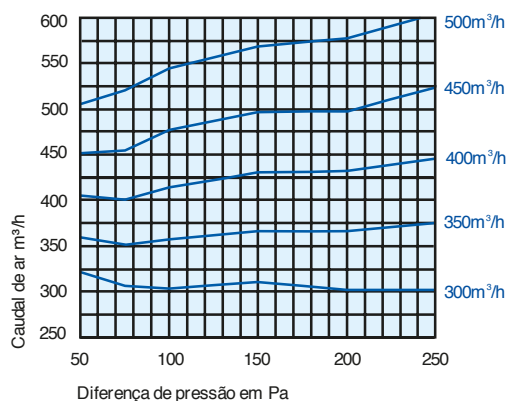
Segundo os requisitos da norma NF E 51-776-2 (relatório de ensaios n.º 1660221-1).

Ø250mm

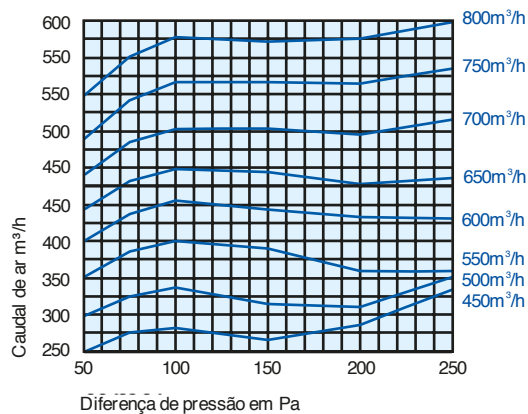
180 a 300m³/h



300 a 500 m³/h



450 a 800 m³/h



CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

| Os ensaios são realizados de acordo com as normas NF EN ISO 3741 e NF EN ISO 5135.

Ø80 | RDR 80

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
15 m³/h	50	24	18	15	15	16	16	20	24
	100	25	22	21	25	25	21	20	30
	150	25	21	22	28	28	26	21	33
	200	25	23	24	30	30	27	23	35
	250	26	24	25	31	32	27	24	37
25 m³/h	50	25	24	20	20	19	16	20	26
	100	25	25	26	30	26	21	20	33
	150	26	27	30	35	32	24	21	38
	200	27	28	33	38	38	28	23	42
	250	27	29	34	40	41	33	26	45
30 m³/h	50	27	24	21	21	18	17	20	27
	100	27	26	27	30	26	20	20	33
	150	29	29	31	36	32	23	21	39
	200	30	31	35	40	37	27	23	43
	250	31	32	37	42	39	31	25	45
45 m³/h	50	30	25	21	22	17	16	20	27
	100	32	28	26	29	27	19	20	33
	150	33	31	30	35	34	24	21	39
	200	35	33	33	37	38	27	23	42
	250	35	35	36	41	41	31	26	45
50 m³/h	50	31	27	22	23	18	16	20	28
	100	32	29	27	30	28	19	20	34
	150	35	32	31	34	34	24	21	38
	200	36	35	34	37	38	27	23	42
	250	37	37	37	40	40	31	26	45

Ø 100 | RDR 80 + 1 espaçador

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
15 m³/h	50	24	18	15	15	16	16	20	24
	100	25	22	21	25	25	21	20	30
	150	25	21	22	28	28	26	21	33
	200	25	23	24	30	30	27	23	35
	250	26	24	25	31	32	27	24	37
25 m³/h	50	25	24	20	20	19	16	20	26
	100	25	25	26	30	26	21	20	33
	150	26	27	30	35	32	24	21	38
	200	27	28	33	38	38	28	23	42
	250	27	29	34	40	41	33	26	45
30 m³/h	50	27	24	21	21	18	17	20	27
	100	27	26	27	30	26	20	20	33
	150	29	29	31	36	32	23	21	39
	200	30	31	35	40	37	27	23	43
	250	31	32	37	42	39	31	25	45
45 m³/h	50	30	25	21	22	17	16	20	27
	100	32	28	26	29	27	19	20	33
	150	33	31	30	35	34	24	21	39
	200	35	33	33	37	38	27	23	42
	250	35	35	36	41	41	31	26	45
50 m³/h	50	31	27	22	23	18	16	20	28
	100	32	29	27	30	28	19	20	34
	150	35	32	31	34	34	24	21	38
	200	36	35	34	37	38	27	23	42
	250	37	37	37	40	40	31	26	45

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Os ensaios são realizados de acordo com as normas NF EN ISO 3741 e NF EN ISO 5135.

Ø 100 | RDR 100

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
50 m³/h	50	32	29	29	21	19	16	20	29
	100	31	33	35	29	27	19	20	35
	150	32	35	38	34	33	24	21	40
	200	33	37	41	38	37	28	24	43
	250	34	39	43	40	40	31	26	45
60 m³/h	50	34	30	32	24	22	17	20	31
	100	32	35	37	30	29	20	21	37
	150	34	37	40	35	35	26	22	41
	200	35	39	43	38	38	30	26	44
	250	36	41	44	40	40	33	28	46
75 m³/h	50	34	31	31	23	20	17	20	31
	100	33	37	37	31	30	21	21	38
	150	35	39	41	35	36	26	23	42
	200	37	42	44	38	39	31	27	45
	250	38	44	47	40	41	33	30	48
90 m³/h	50	36	33	33	25	22	18	20	33
	100	34	37	39	32	32	22	21	39
	150	36	40	43	36	37	27	24	43
	200	38	42	45	39	39	31	27	46
	250	39	44	48	41	41	34	30	48
100 m³/h	50	35	33	33	25	22	18	20	33
	100	35	36	40	32	31	23	21	39
	150	37	39	42	36	37	28	24	43
	200	38	41	45	39	40	32	28	46
	250	41	43	47	41	42	35	32	48

Ø 125 | RDR 80 + 2 espaçadores

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
15 m³/h	50	28	21	18	16	17	16	20	25
	100	28	22	21	23	25	18	20	29
	150	28	22	22	25	28	26	21	32
	200	28	23	24	28	29	27	25	34
	250	28	24	26	30	32	26	26	36
25 m³/h	50	27	26	21	19	17	16	20	26
	100	27	28	27	28	24	20	20	32
	150	30	31	32	34	30	23	21	37
	200	31	33	35	38	37	29	24	42
	250	33	34	36	40	40	34	29	45
30 m³/h	50	28	28	22	20	18	17	20	27
	100	28	29	27	28	24	19	20	32
	150	30	32	33	34	30	22	21	37
	200	33	35	37	39	36	26	24	42
	250	35	37	40	42	40	31	27	46
45 m³/h	50	31	31	25	22	17	16	20	28
	100	29	30	29	29	26	18	20	33
	150	30	31	31	34	31	22	21	37
	200	33	34	34	37	36	26	24	41
	250	36	37	37	39	39	29	26	44
50 m³/h	50	33	32	27	24	18	16	20	30
	100	32	31	30	30	26	18	20	34
	150	33	33	31	33	31	22	21	37
	200	37	36	35	36	36	27	24	41
	250	39	39	37	39	39	30	27	44

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Os ensaios são realizados de acordo com as normas NF EN ISO 3741 e NF EN ISO 5135.

Ø 125 | RDR 100 + 1 espaçadores

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
50 m³/h	50	30	27	24	21	18	16	20	27
	100	31	30	30	30	27	18	20	34
	150	30	32	33	35	33	22	22	39
	200	32	34	36	39	38	27	25	43
	250	32	36	37	41	41	31	28	45
60 m³/h	50	35	33	26	23	20	16	20	30
	100	28	30	31	31	28	19	20	35
	150	31	33	34	36	34	23	22	39
	200	34	36	36	39	38	28	25	43
	250	34	38	38	41	41	31	29	45
75 m³/h	50	37	35	28	24	19	16	20	31
	100	30	31	31	31	28	19	21	35
	150	32	33	33	35	34	24	22	39
	200	34	36	36	38	38	28	26	43
	250	35	38	38	40	40	31	29	45
90 m³/h	50	39	36	29	26	20	17	20	32
	100	32	31	31	31	29	20	21	35
	150	32	33	33	35	34	24	22	39
	200	35	36	36	38	38	28	26	43
	250	36	38	38	40	40	31	29	45
100 m³/h	50	41	39	31	27	22	17	20	34
	100	32	33	32	32	30	20	21	36
	150	33	34	34	36	35	25	23	40
	200	35	37	37	38	38	29	27	43
	250	37	39	39	41	40	32	31	45

Ø 125 | RDR 125

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
100 m³/h	50	48	36	31	28	25	18	20	35
	100	49	40	37	35	32	25	23	40
	150	52	44	40	39	37	31	28	44
	200	56	48	43	43	40	35	34	48
	250	58	50	45	46	42	38	37	50
120 m³/h	50	44	37	31	29	25	18	20	35
	100	49	41	37	36	33	25	23	41
	150	51	44	41	39	37	32	29	45
	200	50	43	42	42	39	35	34	47
	250	49	44	43	44	41	37	36	48
150 m³/h	50	48	35	30	30	27	20	21	36
	100	51	39	36	37	35	28	24	42
	150	52	41	39	40	38	33	30	45
	200	53	43	42	43	41	37	35	47
	250	53	44	44	45	43	39	38	49
180 m³/h	50	51	38	33	32	29	21	21	38
	100	52	40	35	36	34	30	24	42
	150	52	42	38	39	39	34	31	45
	200	53	44	41	42	40	37	36	47
	250	54	45	43	44	42	39	38	49

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Os ensaios são realizados de acordo com as normas NF EN ISO 3741 e NF EN ISO 5135.

Ø 150 – 160 | RDR 125 + 1 espaçador

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
100 m³/h	50	41	42	37	29	25	18	20	38
	100	47	45	44	37	33	26	23	44
	150	49	46	45	40	37	32	28	46
	200	50	47	46	44	41	37	33	49
	250	52	49	48	46	44	39	38	51
120 m³/h	50	44	43	38	30	26	18	20	39
	100	47	44	43	38	35	26	24	44
	150	50	46	46	41	38	33	29	47
	200	49	46	47	44	41	37	35	49
	250	48	47	47	45	43	40	37	50
150 m³/h	50	46	46	39	31	27	20	21	40
	100	49	46	45	39	36	29	25	45
	150	51	47	47	43	41	35	30	49
	200	51	48	48	46	43	39	36	51
	250	50	48	49	47	45	41	39	52
180 m³/h	50	47	48	40	31	29	21	21	42
	100	52	47	46	40	37	30	26	47
	150	53	48	46	43	41	35	31	49
	200	52	50	48	45	43	39	36	51
	250	52	51	50	47	45	41	38	53

Ø 150 – 160 | RDR 150 - 160

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
180 m³/h	50	47	42	35	31	28	23	21	38
	100	52	44	39	37	34	30	25	43
	150	53	46	43	41	38	35	31	46
	200	56	48	45	44	41	38	35	49
	250	58	51	48	46	43	41	39	51
210 m³/h	50	48	41	37	33	31	25	22	39
	100	52	45	42	39	37	32	28	45
	150	53	47	45	42	40	37	33	48
	200	54	48	48	45	42	40	37	50
	250	54	47	48	47	44	41	40	52
240 m³/h	50	48	41	37	34	31	25	23	40
	100	52	44	40	39	36	31	27	44
	150	53	46	43	42	39	36	33	47
	200	54	47	44	44	40	38	36	49
	250	54	48	46	46	42	40	38	50
270 m³/h	50	47	40	36	33	31	24	22	39
	100	52	45	41	40	37	32	28	45
	150	54	47	44	43	40	37	35	48
	200	54	48	46	45	41	40	38	50
	250	55	50	48	47	43	42	41	52
300 m³/h	50	50	42	38	35	34	26	24	41
	100	53	45	43	41	39	34	30	46
	150	52	47	46	45	42	38	35	49
	200	52	50	47	47	43	40	39	51
	250	55	51	50	49	46	43	42	53

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Os ensaios são realizados de acordo com as normas NF EN ISO 3741 e NF EN ISO 5135.

Ø 200 | RDR 160 + 1 espaçador

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
180 m³/h	50	47	43	37	29	26	18	20	39
	100	47	44	44	39	36	29	26	45
	150	49	45	44	42	40	33	30	47
	200	52	47	47	45	42	37	35	50
	250	55	49	49	48	45	40	39	53
210 m³/h	50	49	44	37	30	28	20	21	40
	100	47	45	45	39	37	30	27	46
	150	48	45	45	42	40	35	31	48
	200	49	45	46	44	42	38	35	49
	250	50	46	46	45	44	40	39	51
240 m³/h	50	50	45	37	29	28	19	21	40
	100	47	46	46	40	38	31	28	46
	150	48	47	47	44	41	35	32	49
	200	48	47	47	46	44	39	36	51
	250	49	47	48	48	46	42	41	53
270 m³/h	50	50	44	36	30	30	20	21	40
	100	50	50	47	40	38	30	27	47
	150	49	49	49	43	41	35	32	50
	200	48	48	49	46	43	39	36	51
	250	49	48	49	48	45	42	40	53
300 m³/h	50	51	46	38	31	33	24	22	42
	100	50	51	50	42	40	32	29	50
	150	49	50	51	45	43	37	34	52
	200	50	50	51	47	44	40	38	53
	250	51	50	50	49	46	42	41	54

Ø 200 | RDR 200

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
300 m³/h	50	45	41	37	33	31	24	22	39
	100	45	42	41	39	38	31	27	44
	150	48	46	44	43	41	37	33	48
	200	48	47	46	45	43	40	37	50
	250	48	47	48	48	45	42	40	52
350 m³/h	50	45	41	39	35	32	25	22	41
	100	46	43	42	40	38	32	28	45
	150	48	46	45	44	42	38	34	49
	200	49	48	47	47	44	41	37	51
	250	50	49	49	49	46	43	41	54
400 m³/h	50	46	42	39	35	31	24	22	41
	100	46	44	44	42	39	33	28	47
	150	48	46	47	45	43	39	34	50
	200	49	48	48	48	45	42	38	52
	250	50	49	49	50	47	44	41	54
450 m³/h	50	46	43	40	35	31	25	22	41
	100	48	46	45	42	39	34	29	47
	150	50	48	48	46	43	39	35	51
	200	50	49	50	48	45	42	39	53
	250	51	50	51	50	47	45	43	55
500 m³/h	50	45	43	41	36	33	26	23	42
	100	49	46	46	43	40	35	30	48
	150	51	49	49	47	44	41	37	52
	200	51	50	50	49	46	43	40	54
	250	52	51	52	50	48	46	44	56

CARACTERÍSTICAS ACÚSTICAS

Os ensaios são realizados de acordo com as normas NF EN ISO 3741 e NF EN ISO 5135.

Ø 250 | RDR 200 + 1 espaçador

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
300 m³/h	50	45	37	30	26	25	18	20	34
	100	49	47	42	37	36	30	25	44
	150	48	48	45	42	40	36	30	48
	200	47	47	46	44	42	39	34	49
	250	46	47	47	46	43	41	38	51
350 m³/h	50	46	40	33	27	25	18	20	36
	100	49	48	43	38	34	29	24	45
	150	48	49	48	43	39	35	30	49
	200	48	49	48	45	41	38	34	50
	250	48	49	49	47	43	41	38	52
400 m³/h	50	47	40	33	28	26	20	21	37
	100	51	50	45	39	34	30	25	46
	150	50	51	50	44	38	36	30	50
	200	49	51	51	47	41	39	35	52
	250	49	51	51	49	43	41	39	53
450 m³/h	50	47	40	35	29	27	20	21	37
	100	52	51	46	41	34	30	26	47
	150	51	53	51	45	39	36	32	52
	200	51	54	53	48	41	40	36	54
	250	51	53	54	50	43	43	39	55
500 m³/h	50	47	41	35	30	27	20	20	38
	100	53	51	47	42	35	31	26	48
	150	53	55	51	46	39	37	34	52
	200	53	54	54	49	42	40	39	54
	250	53	55	56	52	45	43	42	56

Ø 250 | RDR 250

Caudal (m³/h)	Δ Pressão (Pa)	125 (Hz)	250 (Hz)	500 (Hz)	1000 (Hz)	2000 (Hz)	4000 (Hz)	8000 (Hz)	Lw [dB (A)]
450 m³/h	50	38	35	33	31	26	21	21	35
	100	41	40	39	38	34	34	25	42
	150	42	42	42	42	38	39	32	47
	200	44	43	45	45	41	44	37	50
	250	47	45	47	47	44	46	41	53
500 m³/h	50	37	35	34	32	27	22	21	36
	100	42	40	40	39	36	35	26	44
	150	42	42	43	43	40	41	33	48
	200	44	43	46	46	43	45	39	51
	250	48	49	51	51	49	49	44	56
550 m³/h	50	36	44	42	38	35	31	27	44
	100	44	47	46	43	40	38	30	48
	150	55	48	47	46	42	43	38	51
	200	56	49	49	48	45	46	41	54
	250	50	54	55	53	53	51	45	60
600 m³/h	50	39	46	44	40	36	32	29	45
	100	48	49	48	44	41	39	33	50
	150	57	50	49	46	43	43	40	52
	200	53	55	55	53	51	49	45	58
	250	50	53	56	52	50	50	46	58
650 m³/h	50	40	46	44	39	36	33	30	45
	100	49	50	48	45	41	39	33	50
	150	57	51	50	48	44	44	41	53
	200	52	54	54	52	49	49	44	57
	250	49	53	54	52	49	50	45	58
700 m³/h	50	41	46	44	39	36	33	30	46
	100	49	50	48	46	42	40	33	51
	150	58	51	52	49	46	45	41	55
	200	52	54	53	51	48	48	43	56
	250	49	53	52	52	49	50	45	57
750 m³/h	50	42	46	44	40	36	33	29	46
	100	49	51	49	47	43	41	34	52
	150	49	53	51	49	45	46	41	55
	200	50	52	52	51	47	49	44	56
	250	51	52	54	53	50	51	46	58
800 m³/h	50	43	46	45	40	37	34	30	46
	100	50	53	52	48	44	42	34	54
	150	52	54	52	50	46	46	42	55
	200	52	56	53	52	48	49	44	57
	250	53	57	54	53	50	51	46	59