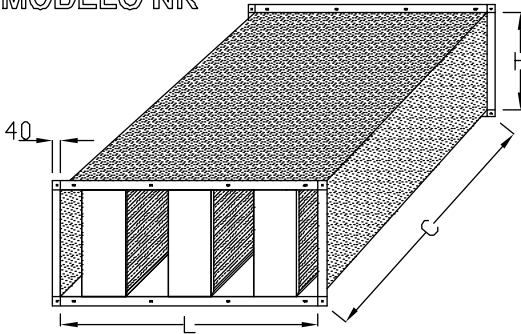


substitui: Novembro /00

- Modelo NR- Perda de pressão padrão.
- Modelo MR- Média perda de pressão.
- Modelo LR - Baixa perda de pressão.
- Construção em ch. galv. nº22
- Material absorvedor de ruído. resistentes a fungos e umidade.
- Módulos individuais ou múltiplos.
- Flange de montagem opcional.

- Instalação em dutos ou alvenarias.
- Facilidade de adaptação.
- Uso em instalações de conforto e industr.
- Construção retangular c/ células.
- Material não inflamável.
- Baffles com proteção de ch. perfurada.
- Tecido de ressonância exterior em poliester.
- Característica de atenuação selecionável.

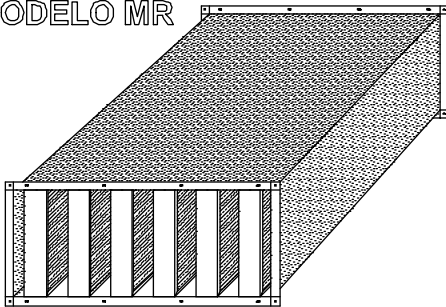
MODÉLO NR



PERDA DE PRESSÃO PADRÃO

COMPR.	PERDA DE PRESSÃO ESTÁTICA (mmCA)									
	2,8	4,0	6,3	8,6	9,2	10,1	13,9	16,2	18,8	20,8
900	2,8	4,0	6,3	8,6	9,2	10,1	13,9	16,2	18,8	20,8
1.500	3,3	4,8	7,1	8,8	10,1	12,4	16,2	18,2	20,3	23,1
2.130	4,3	6,3	9,9	11,9	13,9	16,7	22,6	25,4	45,7	31,7
3.000	6,8	10,4	16,0	19,1	22,8	26,6	35,5	40,6	45,7	50,8
VELOC. (m/s)	3,3	4,1	5,1	5,6	6,1	6,6	7,6	8,1	8,6	9,1

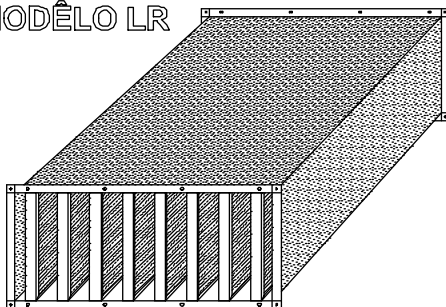
MODÉLO MR



MÉDIA PERDA DE PRESSÃO

COMPR.	PERDA DE PRESSÃO ESTÁTICA (mmCA)									
	1,0	1,7	2,8	4,6	6,0	7,8	9,6	11,6	14,2	15,5
900	1,0	1,7	2,8	4,6	6,0	7,8	9,6	11,6	14,2	15,5
1.500	1,3	2,8	3,8	6,3	8,2	10,4	12,7	15,2	18,8	20,3
2.130	1,5	3,0	4,3	7,1	9,4	11,9	14,7	17,7	21,6	22,8
3.000	2,8	5,3	7,8	12,7	16,5	20,8	25,4	30,5	36,8	39,3
VELOC. (m/s)	3,3	4,6	5,6	7,1	8,2	9,1	10,2	11,2	12,2	12,7

MODÉLO LR



BAIXA PERDA DE PRESSÃO

COMPR.	PERDA DE PRESSÃO ESTÁTICA (mmCA)									
	1,0	1,7	2,8	4,0	5,0	6,1	7,1	8,4	10,1	11,4
900	1,0	1,7	2,8	4,0	5,0	6,1	7,1	8,4	10,1	11,4
1.500	1,0	2,0	3,8	5,3	6,3	7,8	9,4	10,6	12,4	13,8
2.130	15,2	2,8	4,6	6,6	7,8	9,6	11,4	13,5	15,2	17,8
3.000	2,3	5,0	8,4	10,6	12,7	15,2	17,8	20,3	23,1	26,7
VELOC. (m/s)	4,6	6,0	7,6	9,1	10,2	11,2	12,1	13,2	14,2	15,2

CÁLCULOS DE PERDA DE PRESSÃO DO AR:

- A) Determine a veloc. de face em m/s através dos atenuadores, dividindo (m³/h) p/ área de face do atenuador em m²
 B) Entre na tabela do atenuador adequado p/ velocidade de face abaixo e perda de pressão referida ao comprimento.

EXEMPLO:

O atenuador mod LR COMPARCO retangular é 600 larg x 800 alt. x 1.500 mm compr. e movimenta 17.000 m³/h.

Determine a perda de pressão estática.

SOLUÇÃO: A área de face é $0,6 \times 0,8 = 0,54 \text{ m}^2$
 $\frac{17.000 \text{ m}^3/\text{h}}{0,54 \text{ m}^2} = 31.480 = 8,7 \text{ m/s}$
 $\frac{17.000 \text{ m}^3/\text{h}}{3.600} = 4,7 \text{ m/s}$

No modelo LR da tabela acima interpolado entre 7,6 e 9,1 a perda de pressão estática é aproximadamente 4,6 mm.c.a.

TAMANHOS FABRICADOS

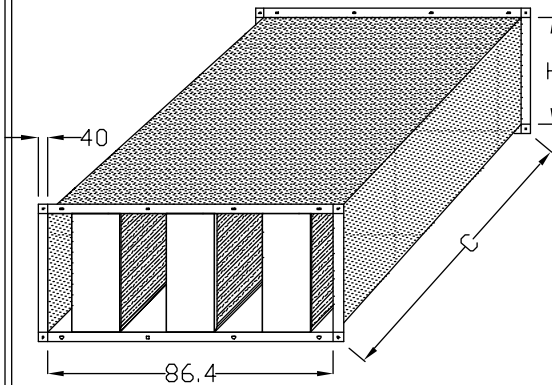
COMPRIMENTO	LARG.x ALTURA
914	150x150 até 1.200x1.200
1.524	150x150 até 1.143x1.200
2.137	150x150 até 914x1.200
3.048	150x150 até 914x914

COMO ESPECIFICAR: (EXEMPLO)

02 pç ARE-NR 900x600x1500 mm.

- Comprimento.
- Altura.
- Largura.
- NR: Padrão/MR: Média/LR: Baixa.
- Atenuador Retangular
- Quantidade

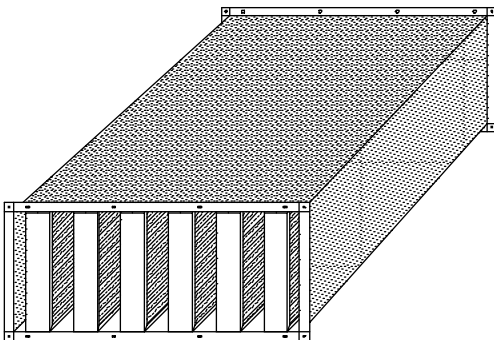
MODÉLO NR



PERDA DE PRESSÃO PADRÃO

COMP. (mm)	VELOC. (m/s)	OITAVAS DE FREQUÊNCIA & FREQUÊNCIA DE CENTRO (HZ)							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1.000	6 2.000	7 4.000	8 8.000
900	0,0	5	8	18	29	33	33	22	15
	5,0	5	7	17	27	33	32	22	14
	10,1	3	7	16	26	33	32	22	14
1.500	0,0	6	12	24	40	54	53	34	20
	5,0	6	11	24	40	54	50	34	20
	10,1	5	10	23	38	50	48	32	20
2.134	0,0	8	17	37	46	57	60	51	28
	5,0	7	16	33	45	57	58	50	29
	10,1	5	14	33	45	54	54	50	29
3.048	0,0	9	24	44	48	59	65	63	40
	5,0	8	23	44	48	59	65	62	42
	10,1	7	21	41	46	56	62	58	42

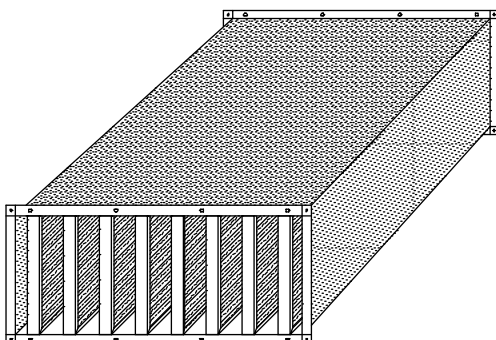
MODÉLO MR



MÉDIA PERDA DE PRESSÃO

COMP. (mm)	VELOC. (m/s)	OITAVAS DE FREQUÊNCIA & FREQUÊNCIA DE CENTRO (HZ)							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1.000	6 2.000	7 4.000	8 8.000
900	0,0	3	7	12	22	30	28	18	14
	5,0	3	6	12	20	30	28	18	14
	12,7	2	4	11	20	28	27	17	13
1.500	0,0	5	9	18	35	50	47	28	17
	5,0	5	9	18	34	49	47	27	18
	12,7	4	8	17	32	46	47	27	20
2.134	0,0	6	12	26	44	58	60	34	20
	5,0	6	11	26	43	58	60	35	22
	12,7	5	10	24	42	56	54	36	24
3.048	0,0	7	20	39	48	60	65	58	28
	5,0	7	20	38	47	59	63	58	32
	12,7	6	18	34	47	56	58	56	37

MODÉLO LR



BAIXA PERDA DE PRESSÃO

COMP. (mm)	VELOC. (m/s)	OITAVAS DE FREQUÊNCIA & FREQUÊNCIA DE CENTRO (HZ)							
		1 63	2 125	3 250	4 500	5 1.000	6 2.000	7 4.000	8 8.000
900	0,0	2	7	1	17	25	20	14	10
	5,0	2	7	11	16	24	19	13	10
	12,7	1	5	10	15	22	19	12	9
1.500	0,0	3	8	15	28	43	34	20	12
	5,0	2	7	14	27	42	33	20	12
	12,7	2	7	13	25	41	33	20	12
2.134	0,0	6	10	21	37	56	46	25	15
	5,0	5	9	20	37	56	46	25	15
	12,7	4	8	19	33	54	47	26	16
3.048	0,0	6	15	29	47	57	61	38	19
	5,0	5	14	27	46	57	61	40	22
	12,7	5	13	25	46	55	55	42	24