

Série CAH - ATENUADORES DE SOM CIRCULARES

Próprios para instalar em condutas de ar em sistemas centralizados de AVAC

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Atenuadores de som circulares próprios para inserir em condutas de ar em sistemas centralizados de AVAC, para reduzir o ruído provocado, principalmente, por ventiladores e reguladores de caudal de ar.

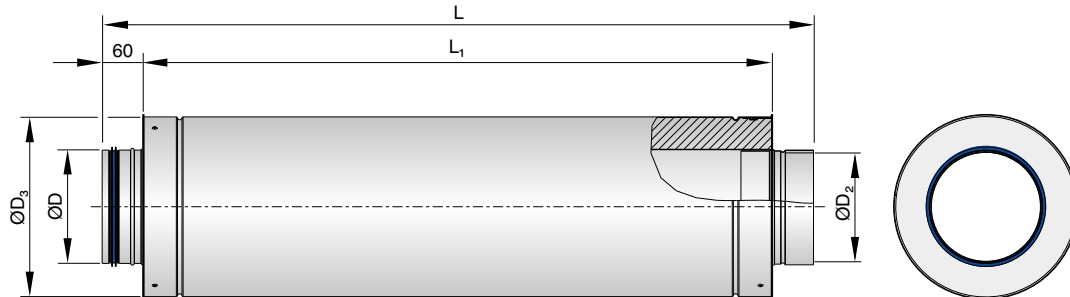
- Atenuação sonora com base no princípio da absorção
- Grau de atenuação acústica medida de acordo com a norma ISO 7235
- Estanqueidade da caixa de acordo com a norma EN 15727:
 - Tamanhos até DN 400, inclusivé: classe D
 - Tamanhos acima de DN 400: classe C
- Adequados para ambientes potencialmente explosivos zonas 1 e 2 conforme diretiva EU 2014/34/EC (ATEX) e zonas 21 e 22 conforme diretiva EU 1999/92/EC
- Golas de ligação próprias para montar diretamente em condutas circulares de acordo com as normas EN 1506 e EN 13680
- Pressão máxima: 2000 Pa
- Velocidade máxima do ar: 20 m/s
- Temperatura máxima do ar: 90°C



MATERIAIS

- Caixa exterior e superfície perfurada interior em aço galvanizado 1.0917. Como opcional, ambas as superfícies, poderão ser em aço inox 1.4301
- Material de absorção:
 - Classificação ao fogo: não combustível, classe A1, segundo norma EN 13501-1
 - Inofensivo para a saúde de acordo com a TRGS 905 (alemã) e segundo a diretiva EU, 97/69/EC
 - Revestimento com manta em fibra de vidro pra proteção contra a desagregação, do material de absorção, para velocidades do ar até 20 m/s
 - Inerte quanto ao desenvolvimento de fungos e bactérias de acordo com a norma EN846

DIMENSÕES (mm)



Exemplo da figura com ligações do tipo AS - vedante numa única extremidade

DIMENSÕES (mm)

DN	ØD	ESPESSURA DO ISOLAMENTO 25 mm		ESPESSURA DO ISOLAMENTO 50 mm		ESPESSURA DO ISOLAMENTO 100 mm	
		ØD ₂	ØD ₃	ØD ₂	ØD ₃	ØD ₂	ØD ₃
80	79	80	129	80	184		
100	99	100	154	100	204	100	304
125	124	125	184	125	228	125	319
160	159	160	204	160	254	160	354
200	199	200	254	200	304	200	405
250	249	-	-	250	354	250	455
315	314	-	-	315	405	315	505
400	399	-	-	400	505	400	605
450	448	-	-	-	-	450	636
500	498	-	-	-	-	500	716
560	558	-	-	-	-	560	806
630	628	-	-	-	-	630	806
710	708	-	-	-	-	710	908
800	798	-	-	-	-	800	1008

COMPRIMENTOS

L _N	L	L ₁
500	500	380
1000	1000	880
1500	1500	1380

NOTA: Pesos - ver folheto original



CÓDIGO DE ENCOMENDA

CAH - A2 / D2 / 160 x 1000 / 50

1 **2** **3** **4** **5** **6**

1 Série CAH Atenuador de som circular

2 Material

0 Aço galvanizado (1.0917)

A2 Aço inox (1.4013)

3 Tipo de ligação

0 Golas com entalhe

D2 Golas com vedante

AS Gola com vedante numa extremidade e gola lisa na outra

4 Tamanho nominal (mm)

80,100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 450, 500, 560, 630, 710, 800

5 Comprimento nominal (mm)

500, 1000, 1500

6 Espessura do isolamento (mm)

25, 50, 100

EXEMPLO: CAH-A2/D2/160x1000/50

Série CAH

Material Aço inox (1.4301)

Golas de ligação Golas com vedante

Tamanho nominal (mm) 160

Comprimento nominal (mm) 1000

Espessura do isolamento (mm) 50

DIMENSÕES DISPONÍVEIS

Diâmetro - D (mm) x Comprimento- L (mm)	CAH25/D2	CAH50/D2	CAH100/D2
80 x 500	✓	✓	
100 x 500	✓	✓	✓
125 x 500	✓	✓	✓
160 x 500	✓	✓	✓
200 x 500	✓	✓	✓
250 x 500		✓	✓
315 x 500		✓	✓
400 x 500		✓	✓
80 x 1000	✓	✓	
100 x 1000	✓	✓	✓
125 x 1000	✓	✓	✓
160 x 1000	✓	✓	✓
200 x 1000	✓	✓	✓
250 x 1000		✓	✓
315 x 1000		✓	✓
400 x 1000		✓	✓
450 x 1000			✓
500 x 1000			✓
250 x 1500		✓	✓
315 x 1500		✓	✓
400 x 1500		✓	✓
450 x 1500			✓
500 x 1500			✓
560 x 1500			✓
630 x 1500			✓
710 x 1500			✓
800 x 1500			✓

ATENUAÇÃO ACÚSTICA (dB) (Tabelas de seleção rápida)

Aconselha-se a confirmação técnica adicional – perda de carga, e ruído regenerado – através do programa **Easy Product Finder** disponível online, através de www.contimetra.com

ESPESSURA DO ISOLAMENTO ACÚSTICO 25 mm

TAMANHO NOMINAL	COMPRIMENTO NOMINAL	Frequência fm [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
80	500	1	2	2	8	15	20	22	13
80	1000	1	5	9	17	30	42	38	32
100	500	1	2	4	8	15	20	22	13
100	1000	1	5	9	17	30	42	38	22
125	500	1	2	3	8	14	18	19	11
125	1000	1	4	8	15	27	39	32	19
160	500	1	1	3	7	13	17	14	9
160	1000	1	3	7	13	25	35	25	15
200	500	1	1	3	6	12	15	11	7
200	1000	1	3	6	12	21	32	19	12

ESPESSURA DO ISOLAMENTO ACÚSTICO 50 mm

TAMANHO NOMINAL	COMPRIMENTO NOMINAL	Frequência fm [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	500	3	5	8	14	23	28	16	13
100	1000	5	8	14	26	42	48	34	23
125	500	3	4	7	12	21	24	13	11
125	1000	4	7	12	23	38	41	28	20
160	500	2	3	6	11	19	19	9	8
160	1000	3	5	10	20	34	33	21	16
200	500	2	3	5	9	17	14	6	6
200	1000	3	4	8	17	31	25	15	12
250	500	1	2	4	8	15	10	3	4
250	1000	2	3	6	14	27	18	9	9
250	1500	3	4	9	20	40	26	15	13
315	500	1	1	3	7	12	8	2	3
315	1000	1	2	5	12	24	12	7	6
315	1500	1	3	7	18	35	16	12	9
400	500	1	1	3	5	12	6	1	3
400	1000	1	2	4	10	22	10	4	5
400	1500	1	2	6	15	32	13	8	7

ATENUAÇÃO ACÚSTICA (dB) (Tabelas de seleção rápida) (cont.)

ESPESSURA DO ISOLAMENTO ACÚSTICO 100 mm

TAMANHO NOMINAL	COMPRIMENTO NOMINAL	Frequência fm [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	500	4	8	12	18	35	32	24	13
100	1000	6	16	24	35	50	50	41	24
125	500	4	7	11	17	32	27	20	11
125	1000	5	14	21	32	48	45	34	20
160	500	3	6	10	16	28	22	15	9
160	1000	4	12	19	30	43	36	26	16
200	500	3	5	8	15	25	17	10	7
200	1000	4	10	16	28	38	29	19	13
250	500	2	4	7	14	22	13	6	5
250	1000	3	8	14	26	32	21	12	9
250	1500	4	11	22	38	43	30	18	14
315	500	2	3	6	13	19	10	5	4
315	1000	3	6	12	24	27	15	7	7
315	1500	3	8	18	34	35	20	10	9
400	500	2	3	6	12	18	8	3	3
400	1000	2	5	11	22	24	12	5	5
400	1500	3	7	16	32	31	17	8	7
450	1000	2	5	10	22	23	11	4	5
450	1500	3	7	15	31	29	15	7	7
500	1000	2	4	10	21	22	10	4	4
500	1500	2	6	14	31	28	14	6	6
560	1500	2	6	13	30	26	12	5	5
630	1500	2	5	12	29	24	10	4	4
710	1500	2	4	11	28	22	9	3	4
800	1500	1	4	10	27	20	7	2	3