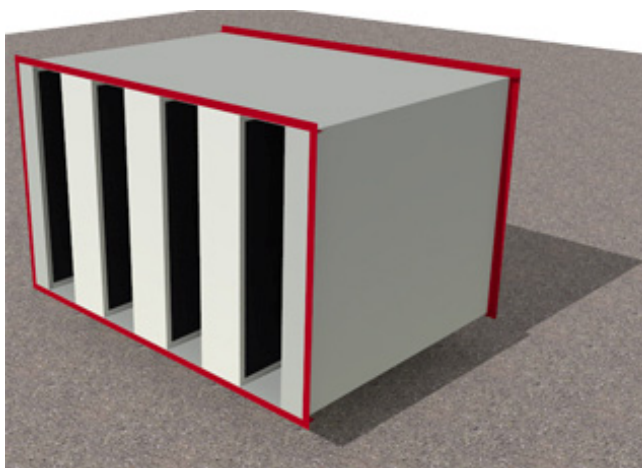


<b>Ficha Técnica Silenciador</b>		<b>SR20</b>	
Rev.	1.0	Fecha:	13/05/08
Notas:			

## **FICHA TÉCNICA: SILENCIADORES SR20**

### **1. DESCRIPCIÓN**

Los silenciadores rectangulares de celdillas paralelas SR20 se componen de una carcasa envolvente de chapa de acero galvanizada de 1,2mm de espesor, reforzada en sus 2 extremos mediante ángulos de acero (brida de angular laminado, junta metu o perfil) que sirven, a su vez, como elementos de fijación para la instalación. En el interior de la carcasa se encuentra un conjunto de celdillas de absorción de 200mm de ancho equiespaciadas dejando un canal de paso libre de 200mm.



Las celdillas de absorción están formadas por una estructura de chapa galvanizada de 0,8mm rellena de material absorbente de fibra inorgánica e incombustible, en este caso, lana de roca de alta densidad protegida por un velo negro de fibra de vidrio que garantiza el paso de aire sin desprendimiento de material absorbente.

### **2. APLICACIONES**

Los silenciadores rectangulares SR20, están principalmente concebidos para la atenuación de ruidos ocasionados por instalaciones de ventilación tanto industriales como civiles. Dicha atenuación se consigue por acción disipativa, transformando la energía acústica principalmente en energía calorífica. Su utilización está indicada para la reducción de ruido con espectros en medias y altas frecuencias.

La versatilidad de su diseño permite que puedan realizarse unidades especialmente resistentes a la corrosión, unidades para alta presión y con absorbente resistente a muy altas velocidades y altas temperaturas.

<b>Ficha Técnica Silenciador</b>			<b>SR20</b>
Rev.	1.0	Fecha:	13/05/08
Notas:			

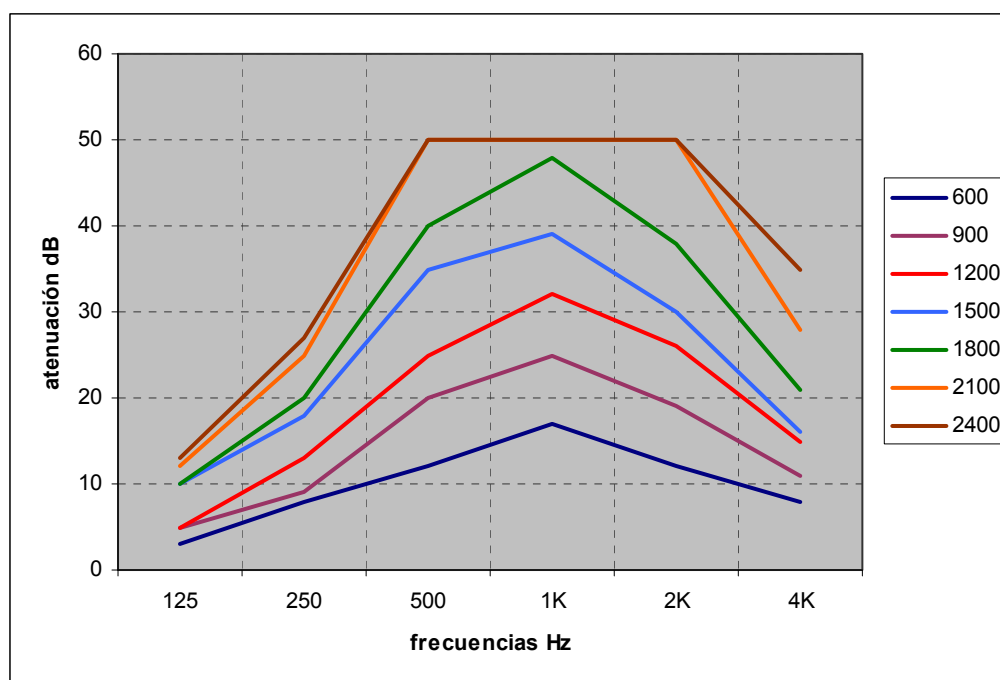
### 3. ATENUACIÓN ACÚSTICA

#### Atenuación global al ruido rosa:

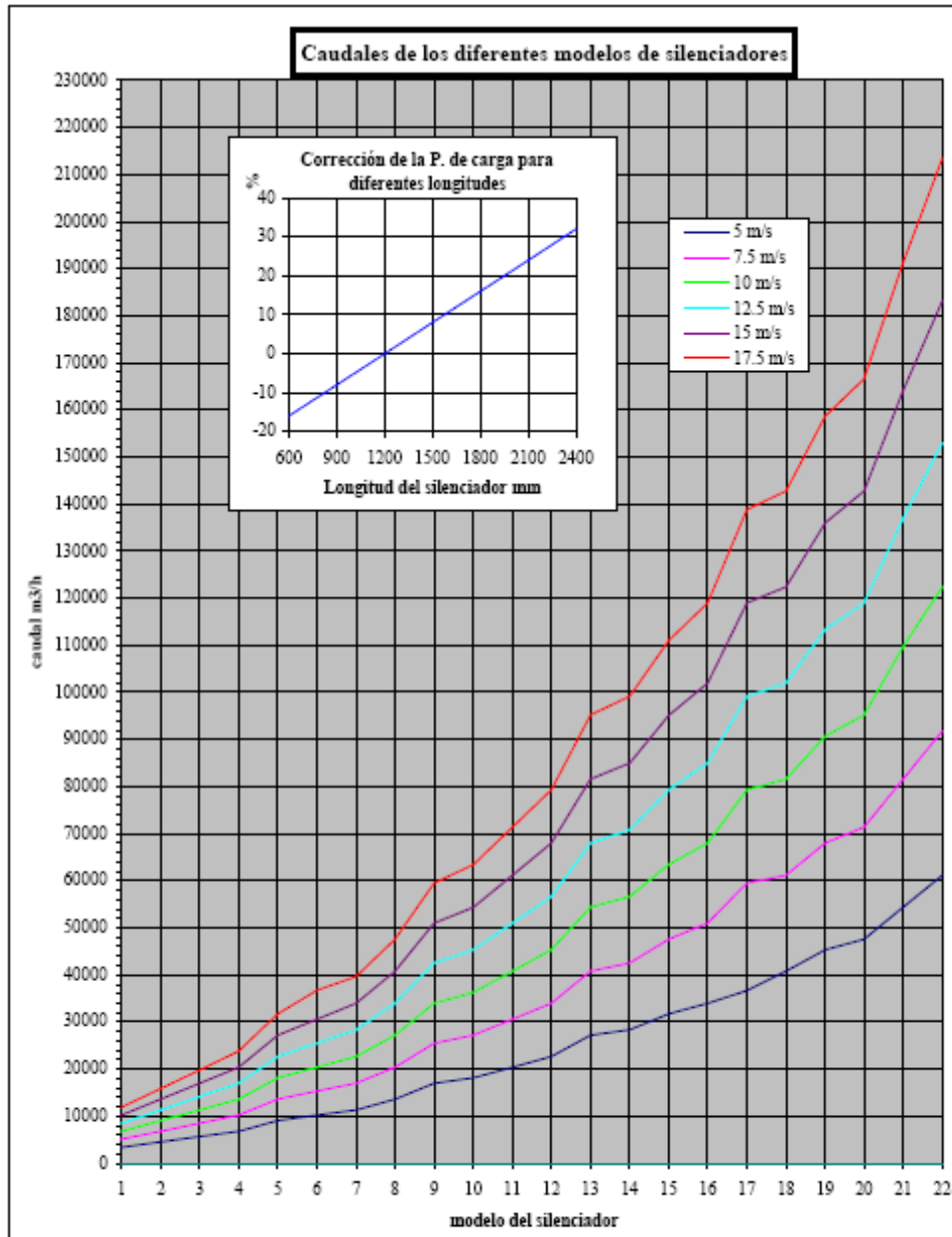
Longitud:	900 mm	1200 mm	1500 mm	1800 mm	2100 mm	2400 mm
Atenuación:	14,5 dBA	18,6 dBA	20,4 dBA	25,9 dBA	30,3 dBA	32,5 dBA

#### Atenuación por bandas de octava:

LONGITUD mm	FRECUENCIAS Hz					
	125	250	500	1K	2K	4K
600	3	8	12	17	12	8
900	5	9	20	25	19	11
1200	5	13	25	32	26	15
1500	10	18	35	39	30	16
1800	10	20	40	48	38	21
2100	12	25	50	50	50	28
2400	13	27	50	50	50	35



## 4. CAUDAL Y PÉRDIDA DE CARGA



Velocidad m/seg	5	7.5	10	12.5	15	17.5
Pérdida de carga mmca	0,8	1,7	2,4	5	7,5	10

Nota: la pérdida de carga está calculada para una longitud de 1200mm. Para otras longitudes deberán realizarse las correspondientes correcciones