

INASINCNG

SILENCIADOR CILÍNDRICO CON NÚCLEO ABSORBENTE PARA GASES



DEFINICIÓN

Silenciadores disipativos INASINCNG, de forma cilíndrica y con núcleo absorbente interior, especialmente indicados para reducción de espectros de ruidos en media y alta frecuencia, y diseñados para ser acoplados a escapes de gases en altas velocidades.

APLICACIONES

En general este tipo de silenciador es usado para atenuar el ruido de flujos de gases con espectros elevados en media y alta frecuencias, siendo muy recomendable su utilización en salida de gases de motores de combustión interna, donde se necesiten atenuaciones superiores a 30 dBA.

Otras aplicaciones usuales son:

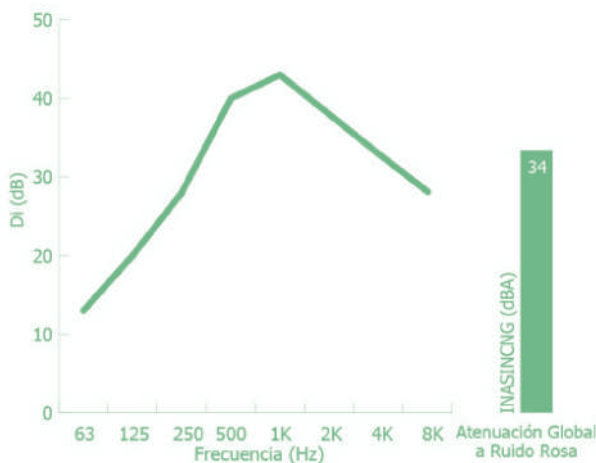
- ▶ Admisión de aire en motores turboalimentados
- ▶ Admisión de aire en turbinas de gas
- ▶ Admisión de aire en compresores de husillo de alta velocidad
- ▶ Admisión de aire en compresores centrífugos de alta presión
- ▶ Aspiración y descarga de maquinas tipo Root
- ▶ Descarga en bombas de vacío
- ▶ Compresores rotativos de anillo líquido o de paletas

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

«Silenciador disipativo cilíndrico tipo INASINCNG de INASEL o equivalente, diseñado para proporcionar una atenuación acústica superior a D dBA, para un caudal de funcionamiento de Q m³/h, una temperatura de trabajo de T °C, una diferencia de presiones disponibles de P Bar, para ser conectado a un conducto DN X, mediante bridas normalizadas tipo DIN / ANSI, con tratamiento exterior acorde a los parámetros de diseño. Fabricado en acero al carbono A42 o equivalente, con tratamiento interior mediante núcleo absorbente, con materias primas acorde con las condiciones del fluido y una garantía mínima de durabilidad de 2 años.»

DATOS ACÚSTICOS

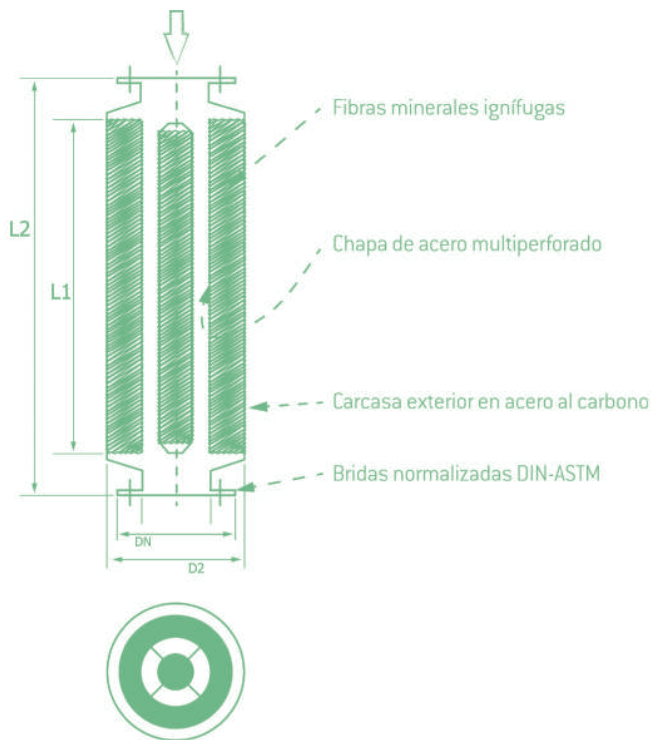
ESPECTRO DE REFERENCIA:



Di (dB)									
63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1000Hz	2000Hz	4000Hz	8000Hz	dBA	
13	20	28	40	43	38	33	29	34	

Las atenuaciones acústicas aquí expuestas son extrapolaciones de mediciones realizadas en cámaras de ensayo bajo las condiciones "sin flujo" de silenciadores de aproximadamente 1m² de sección (según norma UNE - EN ISO 7235/2010).

GEOMETRÍA



VARIACIONES DE MATERIAS PRIMAS

Para diferentes condiciones de fluido (temperaturas) y/o requisitos especiales industriales, los aceros utilizados en este tipo de silenciadores son ajustables a casi todas las tipologías (inoxidables, especiales,...)

En función del acero seleccionado los pesos de los silenciadores pueden sufrir modificaciones significativas (consultar).

CAUDALES Y DIMENSIONES

DIMENSIONES				Caudal				Peso (acero al carbono)
Modelo- DN	D2	L1	L2	m3/h				
mm	mm	mm	mm	$\Delta P=5$ mmc.d.a.	$\Delta P=10$ mmc.d.a.	$\Delta P=15$ mmc.d.a.	$\Delta P=20$ mmc.d.a.	Kg.
50	200	1000	1300	48	68	84	96	15
75	250	1000	1300	189	265	325	376	19
100	300	1000	1300	419	591	725	833	26
125	350	1000	1300	735	1040	1277	1470	33
150	400	1250	1550	1148	1625	1979	2297	51
200	500	1250	1550	2251	3186	3913	4502	71
250	600	1500	1800	3664	5152	6298	7271	130
300	700	1500	1800	5473	7697	9408	10862	148
350	750	1500	1800	6717	9466	11603	13435	165
400	850	2250	2550	9143	12884	15655	18149	253
450	900	2250	2550	10496	14791	18130	20993	279
500	950	2250	2550	12124	17009	20809	24067	300
550	1100	2250	2550	16841	23731	29090	33683	378
600	1200	2250	2550	20573	28990	35539	41147	425
700	1400	3000	3300	29157	41086	49921	57874	640
800	1500	3000	3300	34009	48438	59259	68019	706
1200	2400	4000	4300	88746	125962	154589	177492	1528

