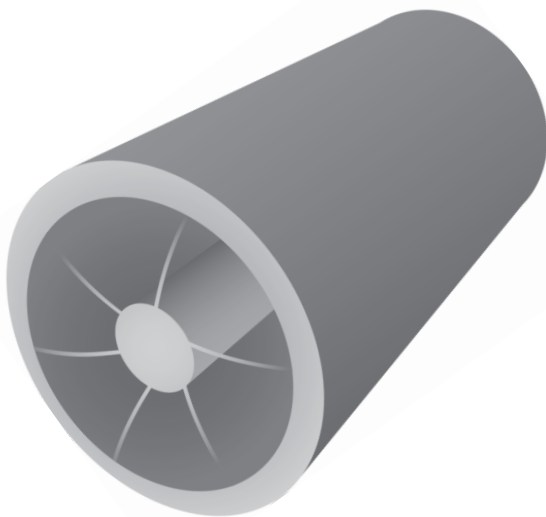


INASINCNA

SILENCIADOR DISIPATIVO CILÍNDRICO
CON BAFLES ABSORBENTES PARA AIRE



DEFINICIÓN

Silenciadores disipativos INASINCNA, 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 conductos o ventiladores de sección circular.

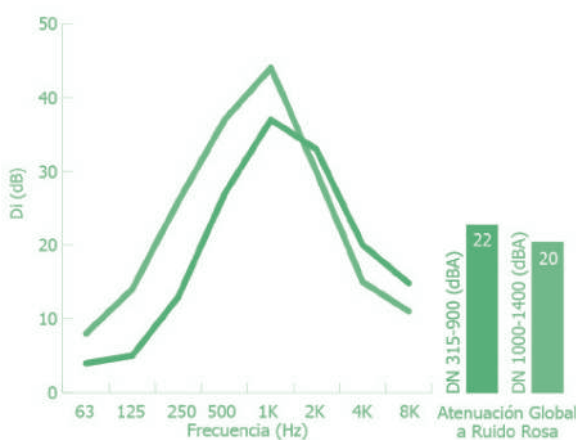
APLICACIONES

Uno de los ruidos predominantes en las plantas industriales son los generados por el sistema de ventilación, calderas y chimeneas. Este tipo de instalación suelen disponer de ventiladores bastante ruidosos y con poca presión estática disponible, con un espectro ruidoso predominante en las frecuencias medias audibles (250Hz y 500Hz).

DATOS ACÚSTICOS

INASEL fabricada diferentes modelos de INASINCNA, a fin de ajustarse en cada caso a las necesidades reales de cada problema de ruido a resolver.

ESPECTRO DE REFERENCIA:



Esta gráfica representa los datos de atenuación para un modelo INASINCNA de DN 710 mm y longitud 1420 mm. La atenuación de estos silenciadores variará en función del DN del silenciador y longitud del mismo.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

«Silenciador disipativo cilíndrico tipo INASINCNA 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, 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.»



CAUDALES Y DIMENSIONES

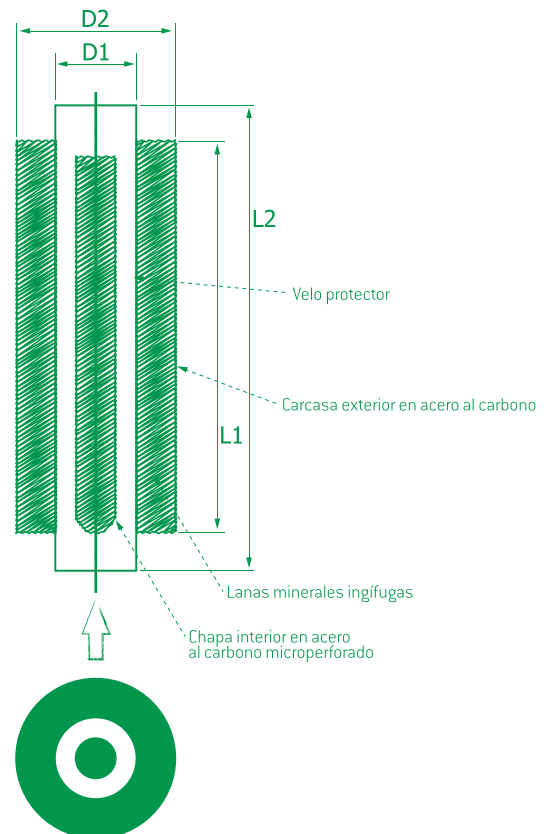
Modelo- DN	Dimensiones			Caudal				Peso
	D2	L1	L2	m3/h				
mm	mm	mm	mm	$\Delta P=1$ mmc.d.a.	$\Delta P=4$ mmc.d.a.	$\Delta P=9$ mmc.d.a.	$\Delta P=16$ mmc.d.a.	Kg.
315	455	630	930	1403	2806	4208	5611	42
		945	1245					57
		1260	1560					72
355	495	710	1010	1782	3563	5345	7127	53
		1065	1365					72
		1420	1720					91
400	545	800	1100	2262	4524	6786	9048	64
		1200	1500					87
		1600	1900					111
450	605	900	1200	2863	5726	8588	11451	82
		1350	1650					112
		1800	2100					143
500	660	1000	1300	3534	7069	10603	14137	96
		1500	1800					133
		2000	2300					170
560	720	1120	1420	4433	8867	13300	17734	119
		1680	1980					165
		2240	2540					212
630	800	1260	1560	5611	11222	16833	22444	153
		1890	2190					212
		2520	2820					271
710	870	1420	1720	7127	14253	21380	28506	194
		2130	2430					266
		2840	3140					339
800	1000	1600	1900	9048	18096	27143	36191	268
		2400	2700					369
		3200	3500					469
900	1100	1800	2100	11451	22902	34353	45805	327
		2700	3000					447
		3600	3900					568
1000	1200	2000	2300	14137	28274	42412	56549	394
		3000	3300					542
		4000	4300					689
1120	1320	2240	2540	17734	35467	53201	70935	481
		3360	3660					664
		4480	4780					847
1250	1450	2500	2800	22089	44179	66268	88358	599
		3750	4050					826
		5000	5300					1052
1400	1615	2800	3100	27709	55418	83127	110836	748
		4200	4500					1034
		5600	5900					1321

TABLA DE ATENUACIONES

Longitudes	Rango DN	Di (dB)							
		63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz
L1= DN	DN 315 - 900	2	3	7	14	20	18	11	8
	DN 100 - 1400	5	8	13	20	22	16	8	6
L1=1,5 x DN	DN 315 - 900	3	4	10	19	30	27	15	12
	DN 100 - 1400	7	10	20	29	34	22	13	9
L1 = 2 x DN	DN 315 - 900	4	5	13	27	37	33	20	15
	DN 100 - 1400	8	14	26	37	44	30	15	11
L1= 2,5 x DN	DN 315 - 900	5	7	16	30	46	39	23	17
	DN 100 - 1400	10	16	33	45	50	35	18	12
L1 = 3 x DN	DN 315 - 900	6	9	19	38	50	45	25	18
	DN 100 - 1400	11	19	38	50	50	40	19	13
L1 = 4 x DN	DN 315 - 900	7	11	23	45	50	50	28	20
	DN 100 - 1400	12	24	47	50	50	43	20	14

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).

