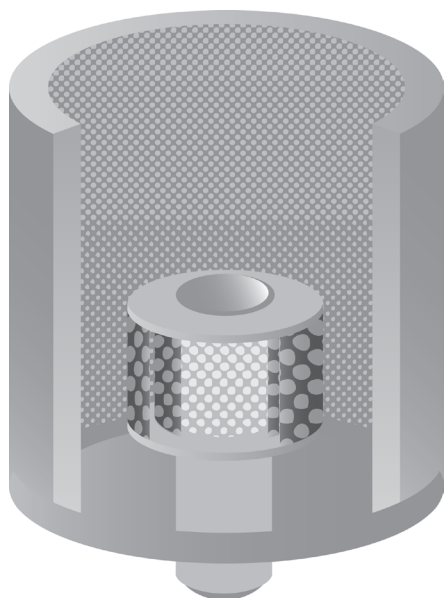


# INASINCRA

## SILENCIADOR DE RELAJACIÓN ATMOSFÉRICA



### DEFINICIÓN

Silenciadores de relajación atmosférica y de venteo, de forma cilíndrica, con difusor de entrada, especialmente indicados para reducir el ruido no deseado creado en situaciones de alta la presión de aire, de gas, o de vapor que fluye a través de una válvula de control o de purga, que descargan a la atmósfera, en donde prima la economía frente a la atenuación acústica conseguida con los mismos.

El diseño del modelo INASINCRA está basado en microtecnologías de difusión, que permiten reducir el ruido que emiten los chorros turbulentos de las corrientes de fluido. La tecnología puede ser aplicada a utilizar presión de la tubería existente o imponer contrapresión adicional en un sistema de tuberías.

### APLICACIONES

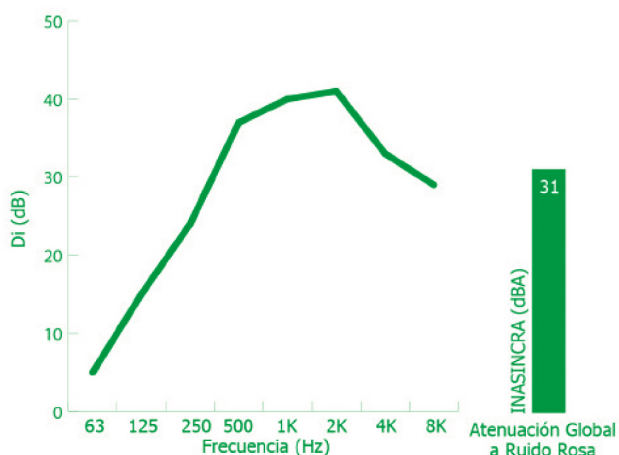
- ▶ Válvulas de control de flujo.
- ▶ Válvulas de seguridad para vapor y aire.
- ▶ Escapes de gas, proceso de purgado de gas, calderas,...
- ▶ Válvulas de cambio.

### DESCRIPCIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS

A la hora de especificar un proyecto, se deben aportar los datos de atenuación (D), caudal (Q), tipo de fluido, temperatura del fluido (T) y pérdida de carga (P), además del Diámetro nominal (DN) de la brida de conexión de la forma siguiente.

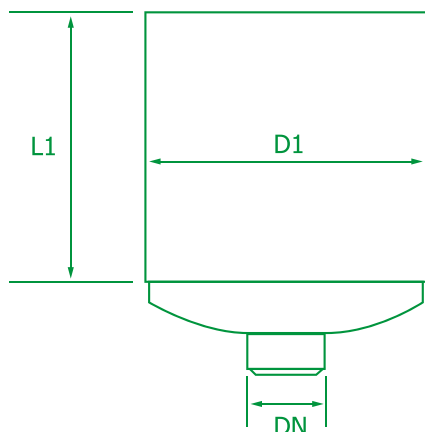
«Silenciador de descarga atmosférica cilíndrico tipo INASINCRA de INASEL o equivalente, diseñado para proporcionar una atenuación acústica superior a D dBA, para un determinado tipo de fluido, cuyo caudal de funcionamiento es de Q m<sup>3</sup>/h, una temperatura de trabajo de T °C, una diferencia de presiones disponibles de P Bar, para ser conexionado a un conducto DN X, con tratamiento exterior acorde a los parámetros de diseño. Fabricado en acero al carbono A42 o equivalente, con tratamiento interior con materias primas acorde con las condiciones del fluido y una garantía mínima de durabilidad de 2 años o 10,000 ciclos térmicos.»

### DATOS ACÚSTICOS



Di (dB)								
63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz	dBA
5	15	24	37	40	41	33	29	31

Las atenuaciones acústicas aquí expuestas son extrapolaciones de mediciones realizadas en cámaras de ensayo bajo las condiciones "sin flujo" de silenciadores de aproximadamente 1m<sup>2</sup> de sección (según norma UNE - EN ISO 7235/2010).



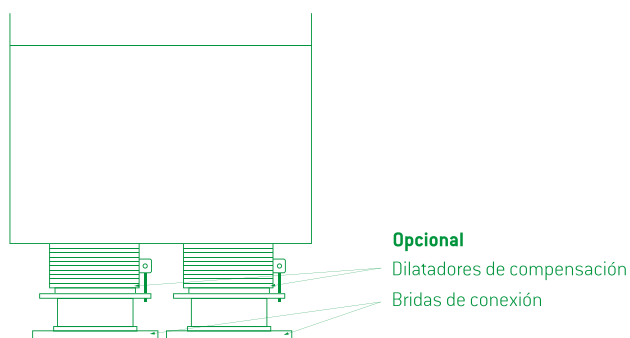
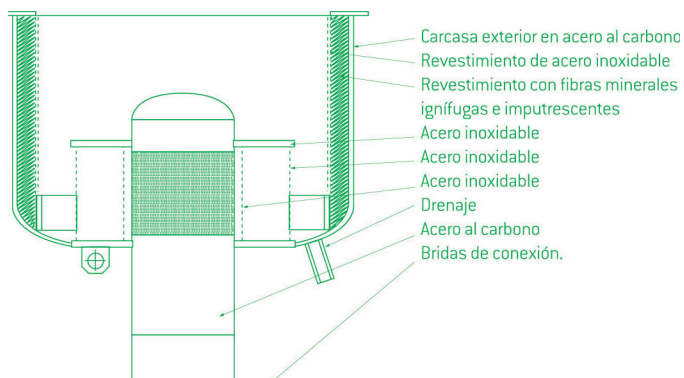
Estos silenciadores se diseñan a medida en función de las condiciones del fluido (flujo másico, temperatura, presión y atenuación acústica deseada).

## 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).

## DESCRIPCIÓN DE MATERIALES

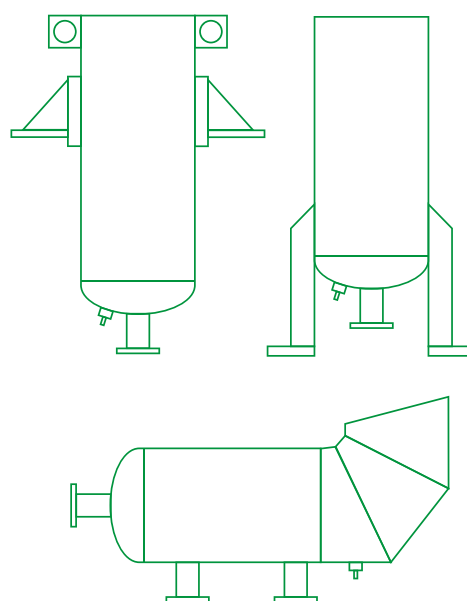


## ACCESORIOS OPCIONALES

Acorde con las necesidades los silenciadores INASINCRDA pueden ser complementados con:

- ▶ Drenajes superficiales
- ▶ Bridas estandarizadas, conforme a Normas DIN 2576, DIN 2631, ASME/ANSI B 16.5, etc. en función de las condiciones de presión y temperatura del fluido
- ▶ Dilataadores de compensación
- ▶ Orejetas para el transporte y alzado de los mismos que facilite su colocación
- ▶ Estructura angular para sujeción

### SOPORTES



### VISERAS

