

## Aplicaciones:

Los tacones NS de hule son de los más usados en el aislamiento de ruido y vibración en equipos pequeños, tales como bombas, compresores y ventiladores de altas revoluciones por minuto (1000rpm en adelante). Son muy efectivos para eliminar el ruido producido por el roce de superficies duras, debido a la deflexión del hule elimina las vibraciones de alta frecuencia. El uso de estos tacones es en compresión, y su selección depende del peso a soportar, el tamaño del tacón, su deflexión y el uso deseado.

Se tienen 8 modelos diferentes de tacones, dos de los tacones son de tipo cónico para colocarse en lugares con poco espacio, uno de ellos trae tuercas y el otro tornillos para adaptarse al uso idóneo. Los otros modelos son de tipo cilíndrico y de diferentes tamaños.



Si la capacidad de un taco no es suficiente para la aplicación deseada, se pueden colocar dos tacones juntos y su capacidad de carga se duplicara aunque la deflexión permanecerá constante 0.5cm. La deflexión es proporcional a la carga aplicada según las curvas de cada tacón. O sea, que si se aplica mucho menor peso al de la carga nominal del tacón, éste no se deflectará casi nada y la eficiencia de aislamiento será mucho menor, por lo cual se recomienda escoger los tacones muy cercanos a su carga nominal o carga máxima para lograr su deflexión idónea y el máximo aislamiento.

## Ejemplo:

El peso de un equipo es de 300kg uniformemente repartidos, gira a 1,750 rpm y se requiere aislar por lo menos el 80% de su vibración con tacones NS

Sabiendo el numero de puntos de apoyo que queremos usar (en este caso 4), dividimos el peso total del equipo entre los puntos de apoyo:

$$300 \text{ kg} / 4 \text{ apoyos} = 75 \text{ kg/apoyo}$$

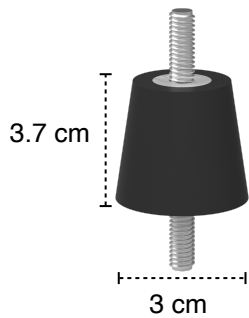
HVAC, estos tacones cumplen con ASHRAE, libro applications, cap 47 par 47.44, note 20 tape 2 “rubber mounts”

Modelo	Color	Carga	Peso	Deflexión	Diámetro	Altura Hule	Tornillo / Tuerca	
		kg	gr	cm	cm	cm		
NS-A90	Negro	45	62	0.5	3	3.7	5/16" NC18	Tornillo
NS-B70	Negro	45	50	0.5	3	3.7	5/16" NC18	Tuerca
NS-C35	Negro	35	26	0.5	2.4	1.8	1/4" NC20	Tornillo
NS-C60	Negro	60	39	0.5	3.1	1.8	5/16" NC18	Tornillo
NS-C175	Negro	75	185	0.5	5	4.2	5/16" NC18	Tornillo
NS-C300	Negro	156	300	0.5	6.1	3.8	3/8" NC16	Tornillo

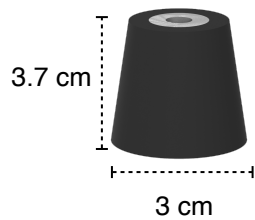
# COLGANTES "NS" DE ELASTÓMERO

## Dimensiones:

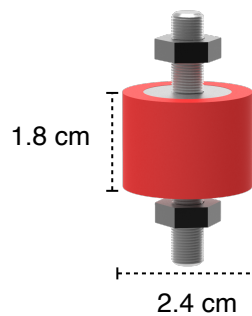
NS-A90



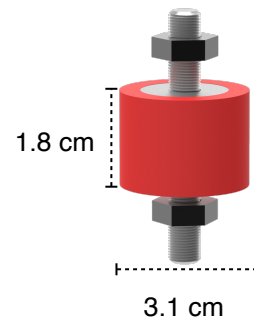
NS-B70



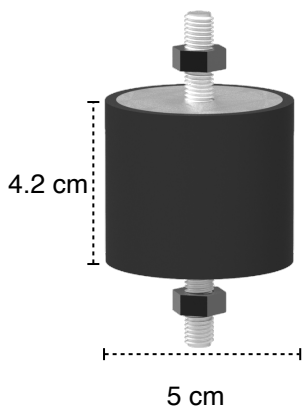
NS-C35



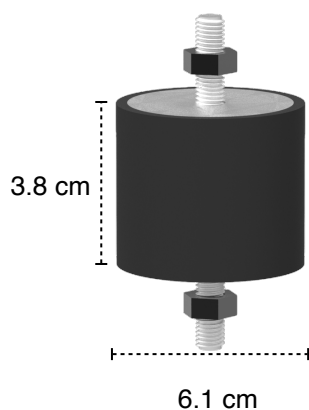
NS-C60



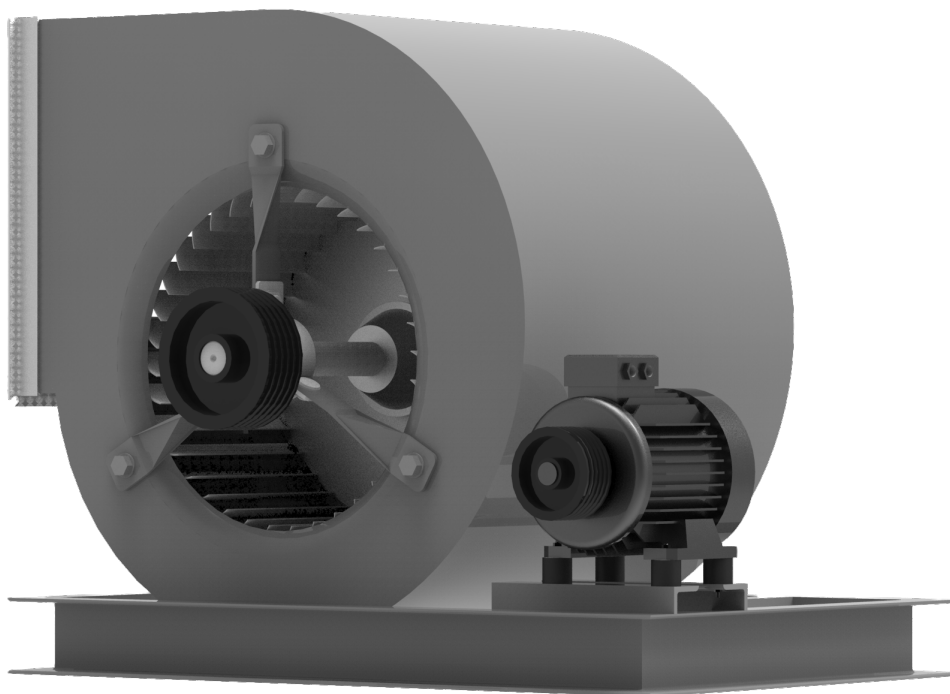
NS-C175



NS-C300



Material	Vel. sonido plg/seg	Densidad lb/plg3
Acero	206,500	0.283
Cobre	140,400	0.320
Concreto	198,000	0.072
Agua	56,400	0.036
Madera	132,000	0.015
Hule	2,400	0.044



**INGENIERIA MANAUTA S.A. DE C.V.**

Lago Constanza #18, Col. Anáhuac, C.P. 11320, México D.F.

TEL: 55 27 35 34 , 53 99 44 59

[www.imanauta.com](http://www.imanauta.com)