

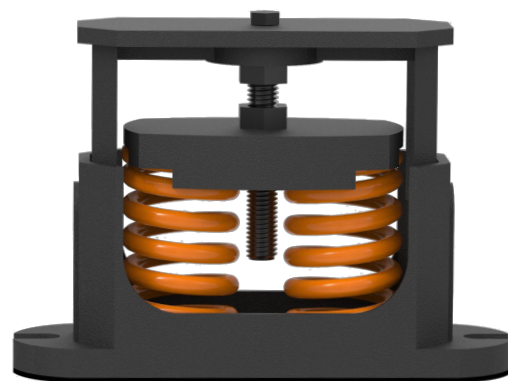
SOPORTES “RSAD” DE DOS RESORTES

Aplicaciones:

Para aplicaciones críticas con pesos grandes, lo adecuado son los soportes de resorte autocontenido dobles RSAD de 1” de deflexión nominal, suma la ventaja de amortiguar la vibración en bajas frecuencias de los resortes y en altas frecuencias con la base de hule, con la protección de su carcasa rígida para protección contra paros y arranques.

Especificación:

Los resortes contenidos en los soportes RSAD de 1” de deflexión deben estar elaborados con acero “cuerda de piano o similar” y totalmente recubiertos de pintura electrostática, que permitan al resorte moverse sin que se caiga. Debe estar metido en una carcasa de acero fundido para evitar el movimiento del resorte en los “paros y arranques” del equipo. La carcasa debe de contar con elementos de hule tanto en la base como en el asiento del resorte para evitar cualquier contacto metal-metal. Y para que todo el conjunto sea a prueba de condiciones de exterior deberá estar pintado adecuadamente.



Modelos:

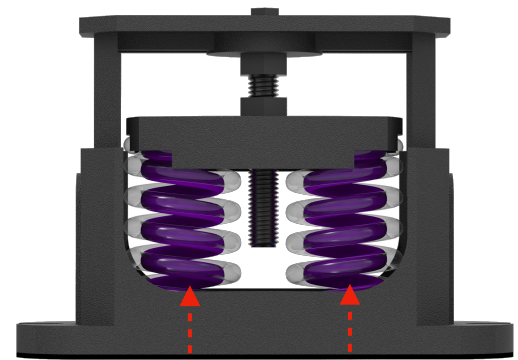
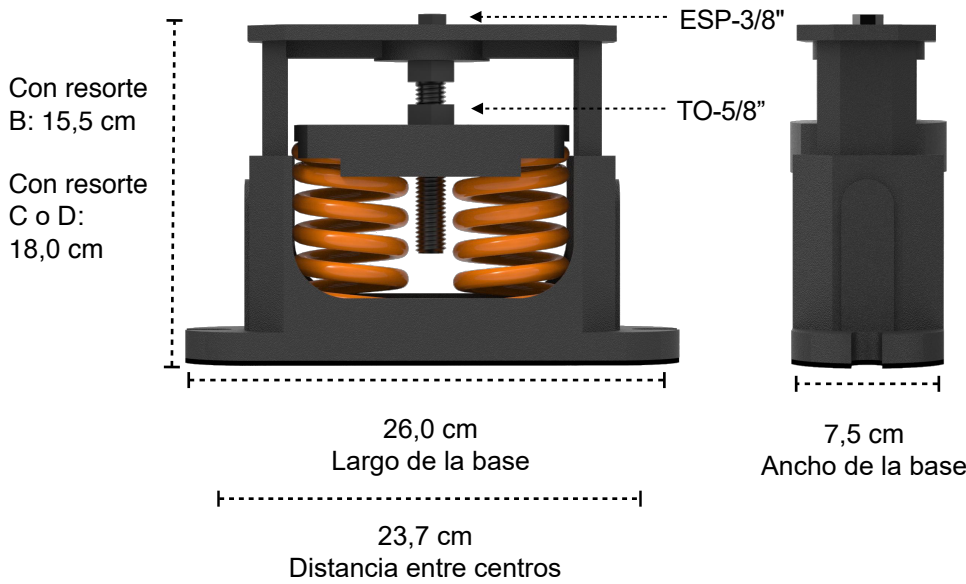
Para aplicaciones críticas y/o para losas con claros muy grandes, se debe buscar un resorte que tenga la mayor deflexión posible, para ello se ofrecen la mayor cantidad de resortes con rangos muy cercanos para poder seleccionar aquel que nos ofrezca una deflexión ideal, de ser posible de 1” o mayor. En resortes tipo B (chicos) se tienen 6 modelos, en resortes C y D (grandes) se tienen 8 y 2 modelos respectivamente, el código de colores indica su dureza, o capacidad de carga.

La lectura de esta tabla, tomando un soporte como ejemplo sería: El soporte RSAD-D10, de color verde claro puede soportar de 1,300 kg de peso. Se tiene una razón de carga de 504 kg de peso, esto es que cada 504 kg el resorte se “aplastara” 1cm.

| Modelo | Color | Carga | Razón de carga | Deflexión | Peso | Alto | Ancho | Largo | Esparrago de sujeción |
|------------|-------------|-------|----------------|-----------|------|------|-------|-------|-----------------------|
| | | kg | kg/cm | cm | kg | cm | cm | cm | plg |
| RSAD-2B5 | Amarillo | 53 | 21,0 | 3,00 | 5.02 | 15,5 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2B10 | Cafe | 132 | 52,0 | 3,00 | 5.09 | 15,5 | 7,4 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2B20 | Negro | 228 | 90,0 | 3,00 | 5.25 | 15,5 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2B30 | Azul | 249 | 97,0 | 3,00 | 5.25 | 15,5 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2B40 | Rojo | 320 | 126,0 | 3,00 | 5.25 | 15,5 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2B50 | Naranja | 450 | 175,0 | 3,00 | 5.42 | 15,5 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2C17 | Negro | 160 | 63,0 | 3,20 | 5.45 | 18,0 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2C26 | Amarillo | 246 | 97,0 | 3,20 | 5.62 | 18,0 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2C35 | Vino | 320 | 125,0 | 3,20 | 5.66 | 18,0 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2C40 | Blanco | 382 | 150,0 | 3,20 | 5.99 | 18,0 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2C50 | Naranja | 446 | 175,0 | 3,20 | 6.00 | 18,0 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2C65 | Café | 500 | 197,0 | 3,20 | 6.00 | 18,0 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2C80 | Azul | 638 | 251,0 | 3,20 | 6.11 | 18,0 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2C95 | Verde | 880 | 346,0 | 3,20 | 6.11 | 18,0 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2D10 | Verde Limón | 1,300 | 504,0 | 3,20 | 6.20 | 18,0 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |
| RSAD-2D100 | Plata | 1,656 | 662,0 | 2,80 | 6.20 | 18,0 | 7,5 | 26 | 3/8”x2”NC13 |

SOPORTES "RSAD" DE DOS RESORTES

Dimensiones:



Resorte interno C-99 para darle 130 Kg mas de carga por cada resorte

Las suelas de los soportes además de ayudarnos con las bajas frecuencias, ofrecen una barrera inmejorable para la propagación del ruido, pues como podemos ver en la tabla siguiente, el ruido se transmite en diferentes materiales a diferentes velocidades (por su impedancia acústica)

Los resortes que se usan en los soportes RSAD, pueden ser de 3 tipos los "B", "C" y el "D". En los primeros "B" el peso máximo que pueden soportar es de 450 Kg. En los tipo "C" el peso máximo es de 880 Kg y en los "D" es de 1656 Kg. Cuando se usen resortes tipo "C" o "D" y el peso nominal no sea suficiente se podrá colocar dentro de los resortes, los resortes internos "C99" que la da a cada resorte un soporte extra de 130Kg con la misma deflexión.

Uso:

Los soportes de resortes dobles con deflexión de 1" son los soportes antivibración ideales para equipos con masas desbalanceadas que producen vibración, y para evitar que estas se trasladen a la base o al techo ó elemento que contiene al equipo, con gran capacidad para eliminar altas y bajas frecuencia con estos resortes podemos aislar hasta mas del 95% de las vibraciones

| 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 |



Cumplen con ASHRAE, libro Applications cap 47, sec 47.44, type 4 "Restrained spring isolators".

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