

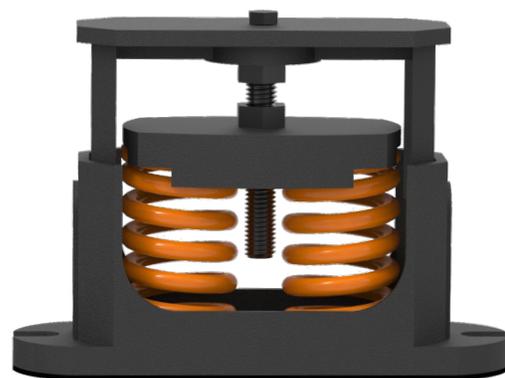
SOPORTES “RSAD” DE DOS RESORTES

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:

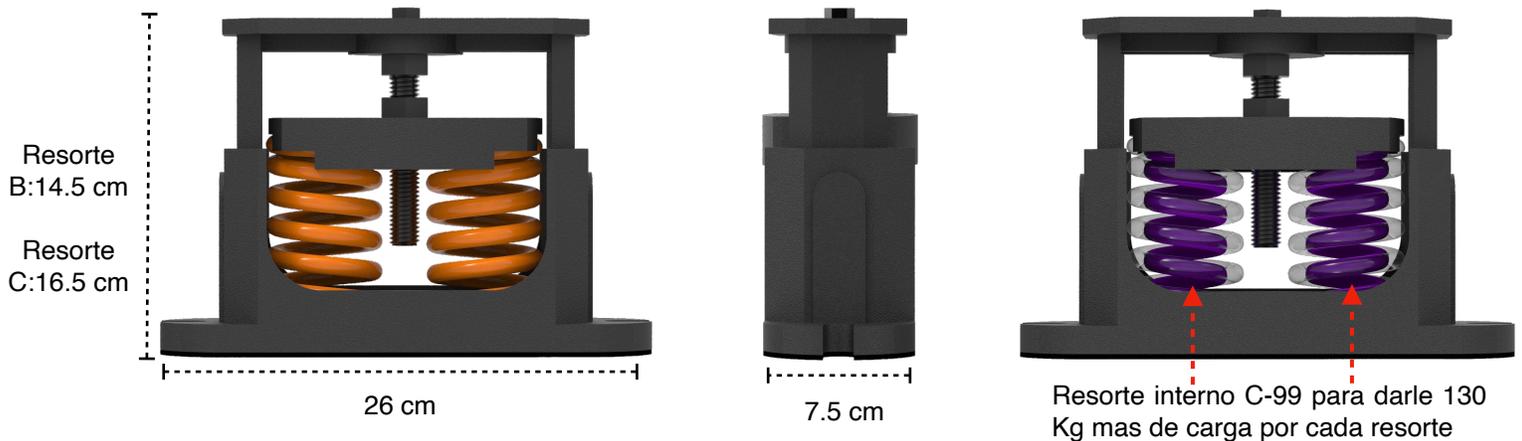
Para aplicaciones críticas y/o para lasos con claros muy grandes, se debe buscar un resorte que tenga la mayor deflexión posible, para ello se ofrecen la mayor cantidad de resortes con rangos muy cercanos para poder seleccionar aquel que nos ofrezca una deflexión ideal, de ser posible de 1” o mayor. 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 1,280kg de peso. Se tiene una razón de carga de 504 kg de peso, esto es que cada 504 kg el resorte se “aplastara” 1cm y con el peso máximo de 1,600kg y tendrá una deflexión de 3.20 cm.

Modelo	Color	Carga	Razón de carga	Deflexión	Peso	Alto	Ancho	Largo	Tornillo
		kg	kg/cm	plg	kg	cm	cm	cm	plg
RSAD-B5	Amarillo	52	20.4	1”	5.02	14.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-B10	Cafe	132	51.9	1”	5.09	14.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-B20	Negro	228	89.7	1”	5.25	14.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-B30	Azul	250	98.4	1”	5.25	14.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-B40	Rojo	320	125.9	1”	5.25	14.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-B50	Naranja	450	177.1	1”	5.42	14.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-C17	Negro	160	62.9	1”	5.45	16.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-C26	Amarillo	246	96.8	1”	5.62	16.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-C35	Vino	320	125.9	1”	5.66	16.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-C40	Blanco	382	150.3	1”	5.99	16.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-C50	Naranja	446	175.5	1”	6	16.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-C65	Café	500	196.8	1”	6	16.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-C80	Azul	638	251.1	1”	6.11	16.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-C95	Verde	880	346.4	1”	6.11	16.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-D10	Verde Claro	1,300	511.8	1”	6.20	16.5	7.6	26	5/8”x3” NC11
RSAD-D100	Plata	1,656	651.9	1”	6.20	16.5	7.6	26	5/8”x3” NC11

SOPORTES “RSAD” DE DOS RESORTES

Dimensiones:



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.

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)

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