

Aplicaciones:

Para aplicaciones críticas lo adecuado son los soportes de resorte autocontenido RSA de 1” deflexión nominal, que suma la ventaja de amortiguar la vibración en una gran gama de frecuencias, con la protección de su carcasa rígida para protección contra “paros y arranques”.

Especificación:

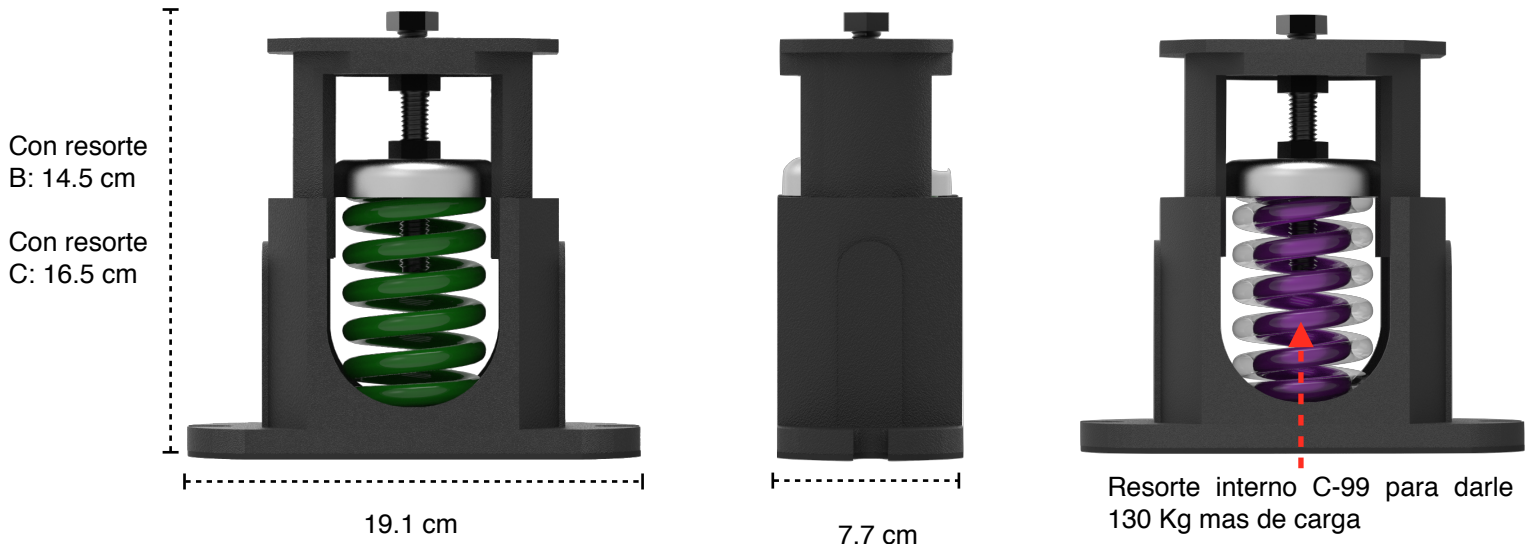
Los resortes contenidos en los soportes RSA de 1” de deflexión deben estar elaborados con acero “cuerda de piano o similar” y totalmente recubiertos de pintura electrostática, que permitan al resorte moverse sin que se caiga. Debe estar metido en una carcasa de acero fundido para evitar el movimiento del resorte en los “paros y arranques” del equipo. La carcasa debe 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 ofrezca una deflexión ideal, de ser posible de 1” o mayor. En resortes tipo B (chicos) se tienen 6 modelos, y en resortes C y D (grandes) se tienen 8 y 2 modelos respectivamente, el código de colores indica su dureza, o capacidad de carga.

Modelo	Color	Carga	Razón de carga	Deflexión	Peso	Alto	Ancho	Largo	Tornillo
		kg	kg/cm	plg	kg	cm	cm	cm	plg
RSA-B5	Amarillo	26	10	1”	3.7	14.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-B10	Café	66	26	1”	3.7	14.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-B20	Negro	114	45	1”	3.8	14.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-B30	Azul	125	49	1”	3.8	14.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-B40	Rojo	160	63	1”	3.8	14.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-B50	Naranja	225	89	1”	3.8	14.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-C17	Negro	80	31	1”	3.8	16.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-C26	Amarillo	123	48	1”	3.9	16.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-C35	Vino	160	63	1”	3.9	16.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-C40	Blanco	191	75	1”	4.1	16.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-C50	Naranja	223	88	1”	4.2	16.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-C65	Café	250	98	1”	4.2	16.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-C80	Azul	319	126	1”	4.2	16.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-C95	Verde	440	173	1”	4.2	16.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-D10	Verde Claro	640	252	1”	4.2	16.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13
RSA-D100	Plata	828	326	1”	4.2	16.5	7.7	19.1	1/2”x2”NC13

Dimensiones:



Los resortes que se usan en los soportes RSA, pueden ser de 3 tipos los "B", "C" y el "D". En los primeros "B" el peso máximo que pueden soportar es de 222 Kg. En los tipo "C" el peso máximo es de 440 Kg y en los "D" es de 828 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 resorte con deflexión nominal 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, al techo ó elemento que contiene al equipo, con gran capacidad para eliminar altas y bajas frecuencias con estos resortes podemos aislar hasta más 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".

