

Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

SOPORTE ANTIVIBRATORIO DSD



El soporte antivibratorio D.S.D. es un soporte de gran elasticidad radial y axial. Es muy apropiado en las suspensiones elásticas de máquinas que presentan vibraciones de componentes horizontales. Está constituido por dos armaduras planas. La armadura superior es circular y lleva un agujero pasante o tuerca para el atornillamiento o sujeción a la máquina o bastidor. La armadura inferior tiene forma elíptica con dos orejas en las que van taladrados los agujeros de fijación al suelo. Las dos armaduras paralelas están unidas mediante una masa de caucho adherida a las mismas, en forma de cúpula.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El soporte D.S.D. posee una elasticidad transversal sensiblemente equivalente a su elasticidad axial. Por tanto es eficaz contra todas las vibraciones cualquiera que sean sus direcciones.

APLICACIONES

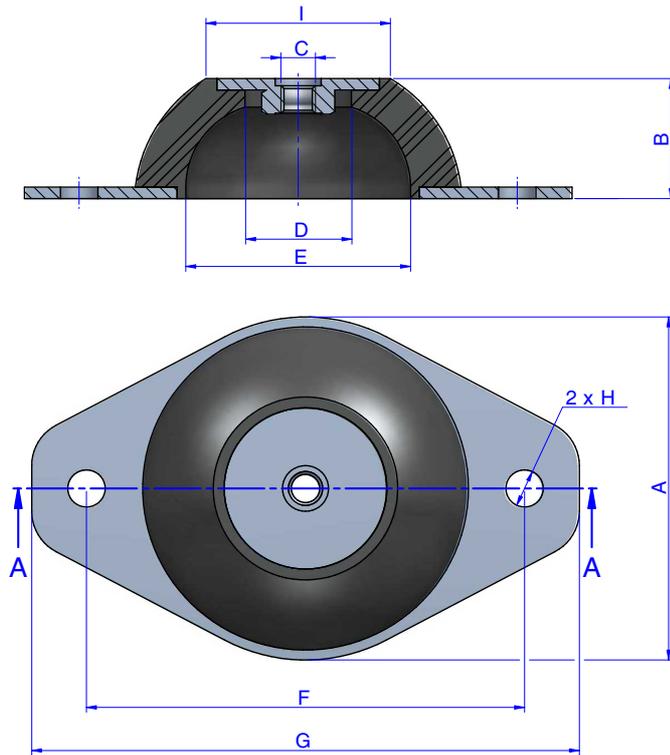
Los soportes elásticos D.S.D. se montan preferentemente en máquinas rotativas que no presentan grandes desequilibrios dinámicos, en las que una elasticidad tanto vertical como transversal es conveniente. Son por tanto muy interesantes en ventiladores, bombas rotativas, convertidores de par o frecuencia, motores eléctricos, máquinas mecanográficas, etc.



Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

SOPORTE ANTIVIBRATORIO DSD

PLANOS



DIMENSIONES

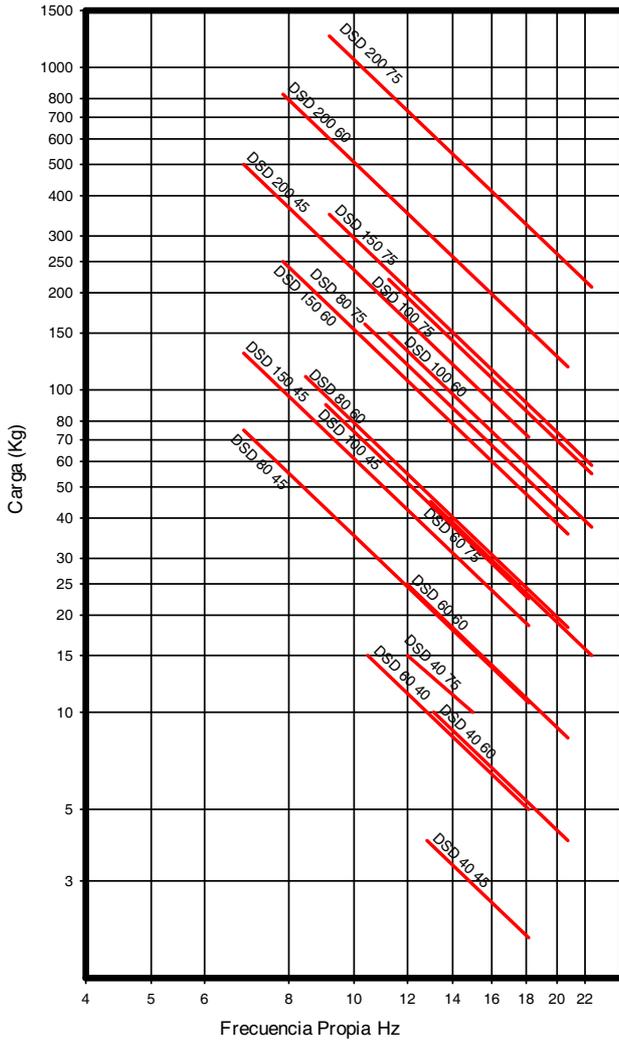
| Tipo | A (mm.) | B (mm.) | C (mm.) | D (mm.) | E (mm.) | F (mm.) | G (mm.) | H (mm.) | I (mm.) | Peso (gr.) | Carga (kg.) | Dureza | Código |
|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|------------|-------------|--------|--------|
| DSD 40 | 43 | 17 | M-6 | 19 | 29 | 52 | 64 | 6,25 | 24,5 | 28 | 4 | 45 Sh | 134001 |
| | | | | | | | | | | | 10 | 60 Sh | 134002 |
| | | | | | | | | | | | 15 | 75 Sh | 134003 |
| DSD 60 | 60 | 21 | M-6 | 14 | 39 | 76 | 95 | 6,5 | 32 | 73 | 15 | 45 Sh | 134004 |
| | | | | | | | | | | | 25 | 60 Sh | 134005 |
| | | | | | | | | | | | 45 | 75 Sh | 134006 |
| DSD 80 | 86 | 25 | M-8 | 25 | 65 | 100 | 120 | 8,5 | 51 | 130 | 75 | 45 Sh | 134007 |
| | | | | | | | | | | | 110 | 60 Sh | 134008 |
| | | | | | | | | | | | 150 | 75 Sh | 134009 |
| DSD 100 | 100 | 25 | M-10 | 22 | 67 | 124 | 149 | 10,5 | 54 | 262 | 90 | 45 Sh | 134010 |
| | | | | | | | | | | | 160 | 60 Sh | 134011 |
| | | | | | | | | | | | 220 | 75 Sh | 134012 |
| DSD 150 | 150 | 34 | M-14 | 34 | 114 | 182 | 214 | 12 | 76 | 664 | 130 | 45 Sh | 134013 |
| | | | | | | | | | | | 250 | 60 Sh | 134014 |
| | | | | | | | | | | | 350 | 75 Sh | 134015 |
| DSD 200 | 200 | 40 | M-18 | 35 | 140 | 240 | 280 | 15 | 128 | 1615 | 500 | 45 Sh | 134016 |
| | | | | | | | | | | | 825 | 60 Sh | 134017 |
| | | | | | | | | | | | 1250 | 75 Sh | 134018 |

Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

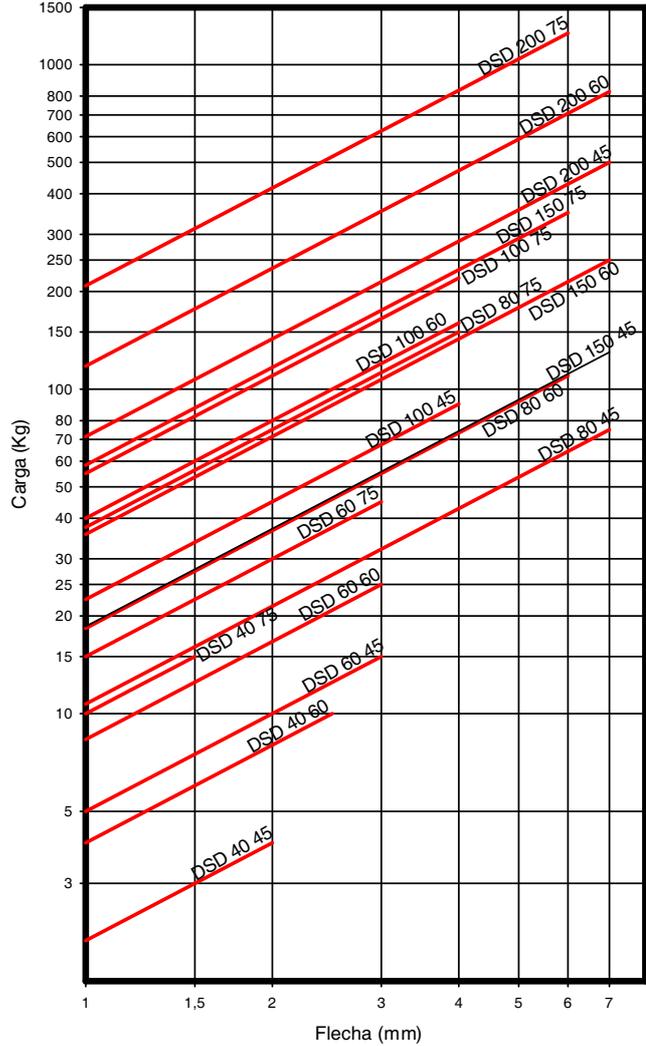
SOPORTE ANTIVIBRATORIO DSD

Propiedades elásticas

FRECUENCIA PROPIA AMC
MECANOCAUCHO® Tipo DSD



CURVAS DE CARGA FLECHA
MECANOCAUCHO® Tipo DSD



Soportes Antivibratorios Caucho-Metal

SOPORTE ANTIVIBRATORIO DSD

FUNCIONAMIENTO Y MONTAJE



El caucho trabaja a compresión. Los perfiles interiores y exteriores del caucho permiten en los casos de choques o sobrecargas accidentales un efecto de tope progresivo por la entrada en contacto con las superficies de apoyo planas superior e inferior. En el montaje es necesario colocar una chapa circular o campana sobre la armadura superior para que trabaje en las sobrecargas como tope progresivo. Para el montaje del soporte D.S.D. con orejas sobre bastidores metálicos, se atornillará en los agujeros de fijación. Para la sujeción sobre hormigón se deben preparar unas zarpas con varilla roscada a la distancia entre centros de los agujeros de la armadura inferior. Cuando se quiere aislar vibraciones de baja frecuencia se recomienda utilizar los soportes DRD.

VENTAJAS



- Colocación directa de la máquina con sus soportes sobre el suelo, con posibilidad de suprimir toda fijación. - Rapidez de colocación del soporte y desplazamiento fácil de la máquina al punto deseado. - Económico. - Eficaz: tres variedades "standard" marcado en cada pieza (Blanda: dureza A 45, Media: dureza B 60, Dura: dureza C 75), permitiendo escoger el soporte que conviene para la carga a soportar y la frecuencia de las vibraciones. - Posibilidad de doblar su elasticidad colocando dos soportes D.S.D. en serie por cada punto de apoyo.