



ANILLO BATRA®



(1) Frecuencia propia :
7 a 22 Hz

Descripción

El anillo BATRA® está formado por una arandela de caucho, cuyas caras, provistas de una armadura metálica adherida, presentan un nervio circular, en una cóncavo y en la otra convexo, lo que permite a los BATRA® encajarse unos en otros.

Funcionamiento

La concepción del anillo BATRA® le confiere las propiedades fundamentales siguientes :

- Comportamiento igual a un muelle metálico más un amortiguador.
- Ausencia de fragilidad dinámica :
 - Buen comportamiento ante choques,
 - Supresión del riesgo de ruptura de la suspensión.
- Fácil obtención de la flexibilidad deseada por superposición de anillos BATRA®.
- Limitación de flujo transversal gracias a las dos armaduras adheridas.

Aplicaciones

Los anillos BATRA® se emplean para :

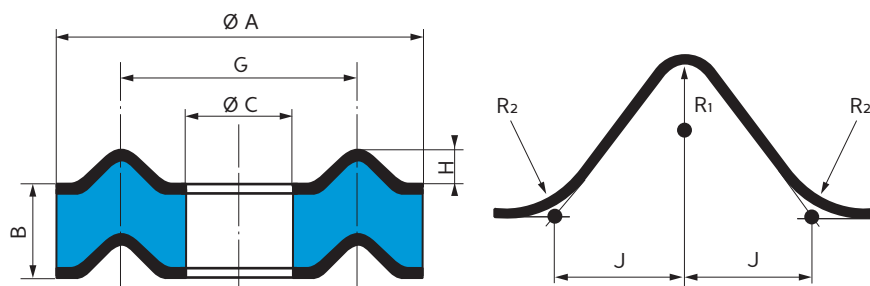
- Conseguir suspensiones muy flexibles verticalmente y sin embargo amortiguadas gracias al caucho (vehículos y trenes).
- Realizar topes antichoque eficaces (tampones de vagones, vagonetas, puentes giratorios ...).

Para aplicaciones específicas, cuyas cantidades justifiquen una fabricación especial, es posible realizar anillos BATRA® especiales con una sola armadura inferior o sólo de caucho.

Para problemas concretos de choques, hay anillos BATRA® especiales con armaduras desbordantes no adheridas.

(1) Las frecuencias indicadas son válidas para las cargas máximas de la gama de utilización citada en el apartado "CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS".

Características dimensionales



Referencia	Ø A (mm)	B (mm)	Ø C (mm)	G (mm)	H (mm)	J (mm)	R1 (mm)	R2 (mm)	Peso (gr)
541050	50	11	14	32	4	5	2,5	1,5	45
541083	80	27	41,5	61	4	6	3	3	220
541082	86	27,5	32	65	5	7	4	2	300
541100	100	28,5	32	65	5	7	4	2	415
541112	115	30	50	85	10	10	5	3	540
541145	140	35	55	100,5	10	10	5	3	890
541146	146	20	55	100,5	10	10	5	3	750
541144	146	35	55	100,5	10	10	5	3	980
541175	170	35	60	115	10	10	5	3	1360
541174	170	50	60	115	10	10	5	3	1680
541185	185	40	95	140	10	10	5	3	1510
541249	250	50	70	160	10	10	5	3	2600
541250	250	59	70	160	10	10	5	3	4400

Para confirmar la disponibilidad de piezas, consulte nuestra tarifa vigente.

Características técnicas

Compresión estática		Compresión dinámica			Referencia	Compresión estática		Compresión dinámica			Referencia
Gama de utilización (daN)	Flecha bajo carga máx. (mm)	Carga (daN)	Flecha (mm) (1)	Ø A máx.		Gama de utilización (daN)	Flecha bajo carga máx. (mm)	Carga (daN)	Flecha (mm) (1)	Ø A máx.	
50-200	0,8	600	3,5	57	541050	475-1900	1,1	5700	2,5	158	541146
90-360	3	1100	7	90	541083	500-2000	3	6000	9,5	190	541175
125-500	3	1500	7	100	541082	500-2000	5,3	6000	14	190	541174
175-700	3	2100	7	115	541100	500-2000	4,5	6000	12	205	541185
210-850	3	2500	7	130	541112	1125-4500	4,5	13500	12	282	541249
325-1300	3,5	4000	9,5	150	541145	1125-4500	5,5	13500	13	282	541250
375-1500	3	4500	7	158	541144						

(1) La flecha dinámica indicada en la tabla es orientativa, ya que depende de la velocidad de impacto.

Montaje

El centrado de los elementos se realiza con mordazas y salientes. Para que no haya juego entre los elementos en estado libre, es necesario prever una precompresión total del 3 - 10 % de la altura total del apilado. Asimismo, es preciso dejar un juego suficiente alrededor del conjunto para permitir el hinchado bajo carga.