



PAR

soportes antivibratorios con muelles para unidades de ventilación
(baja velocidad)

INFORMACIÓN GENERAL

Ventajas

- Evita la transmisión de vibraciones de los ventiladores a la estructura del edificio.
- Adaptado a las bajas frecuencias.
- Robustez: acabado de zinc y epoxi.
- Fácil montaje.

Gama

- Compuesto por 8 modelos.
- Cargas de 6 a 600 kg.

Denominación

PAR

74

TIPO

SOporte antivibración muelle

25

CARGA MÁXIMA [KG]

ALTURA DEL SOPORTE [MM]

74
114
117

Aplicación / Utilización

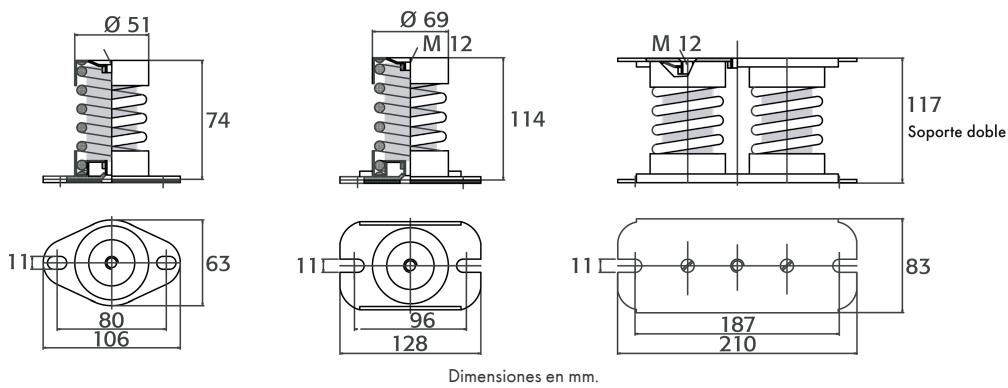
- Especialmente indicado para motores de 2 velocidades con una velocidad de giro inferior a 1000 tr/min.
- Soportes para ser instalados en soluciones de climatización, ventiladores, cajas de ventilación, entre otros.

Construcción / Composición

- Placa de elastómero bajo la placa de fijación.
- Con tratamiento de muelle para mejorar su resistencia dinámica y acabado epoxi para una mayor protección cuando se utiliza en el exterior.
- Poliétileno de célula cerrada suave para impedir la entrada de elementos extraños y evitar cualquier daño a las espirales.
- Piezas metálicas cincadas.
- Nivelación mediante ajuste del juego de tornillos/tuerces integrado.

Embalaje

- Se vende por unidades.

DESCRIPCIÓN TÉCNICA**DIMENSIONES****LÍMITES DE UTILIZACIÓN**

- Temperatura de Utilización: de -45° C a 120° C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- Rígidez lateral / axial: de 0,3 a 1 daN/mm.

MONTAJE Y CONEXIÓN**INSTALACIÓN DE LA PAR**

- El centro de gravedad del equipo debe estar predeterminado para que sea posible comprobar la carga en los puntos de apoyo y la compatibilidad de los soportes.
- Los PAR pueden fijarse al chasis; en este caso, durante la instalación, la unidad debe bajarse verticalmente. Evite cualquier tipo de inclinación originada por los soportes.
- Asegurar la correcta nivelación ajustando el conjunto tornillo/tuerca; activar la tuerca de bloqueo cuando se logre la correcta nivelación.
- Si la instalación está sometida a vientos muy fuertes, será necesario prever piezas de apoyo laterales para limitar el movimiento del equipo.

SELECCIÓN**PRINCIPIO DE SELECCIÓN**

- Ejemplo: ventilador con una velocidad de rotación de 1000 tr/mn, con 320 kg de peso, repartidos entre los 4 soportes (es decir, 80 kg por soporte).
- Solución más adecuada a partir de los datos presentados en la siguiente tabla: PAR 74 - 100
- Recorrido máximo (en mm) del PAR 74 - 100 (tabla): 25 mm.
- Eficiencia de aislamiento: 96,3% a 1000 tr/mn.

CÁLCULO DE LA FRECUENCIA INDICADA

- Deflexión de elasticidad = peso ÷ rigidez → $80 \div 4 = 20 \text{ mm} / 2 \text{ cm}$
- Frecuencia indicada = $5 \div \sqrt{2} \text{ cm} = 3,6 \text{ Hz}$

Modelos	Carga mínima [kg]	Carrera [mm]	Carga máxima [kg]	Carrera [mm]	Sobrecarga permitida	Rigidez N/mm	Pesos [kg]
PAR 74 - 25	10	10	25	25	10%	1	0,30
PAR 74 - 50	20	10	50	25	10%	2	0,32
PAR 74 - 75	30	10	75	25	10%	3	0,35
PAR 74 - 100	40	10	100	25	10%	4	0,36
PAR 74 - 125	50	10	125	25	10%	5	0,37
PAR 114 - 250	107	15	250	25	20%	10	1,00
PAR 114 - 350	150	15	350	25	14%	14	1,00
PAR 117 - 600	257	15	600	25	16%	24	2,50

COLORES PARA CADA MODELO

- Cada modelo de los soportes PAR tiene una referencia de color.

Modelos	PAR 74 - 25	PAR 74 - 50	PAR 74 - 75	PAR 74 - 100	PAR 74 - 125	PAR 114 - 250	PAR 114 - 350	PAR 117 - 600
Color								

EFICIENCIA DEL AISLAMIENTO

Velocidad de rotación [tr/min]	Eficiencia de aislamiento [%]	
	Con carrera de 15 mm	Con carrera de 25 mm
300	-	-
500	68,7	83,3
750	88,1	93,2
1000	93,7	96,3
1250	96	97,4
1500	97,3	98,4
1750	98	98,8
2000	98,5	99,1