

Este catálogo interactúa con  
Los catálogos GV3, SL2 y PRT2

## Rodamientos Con Rigidez Axial

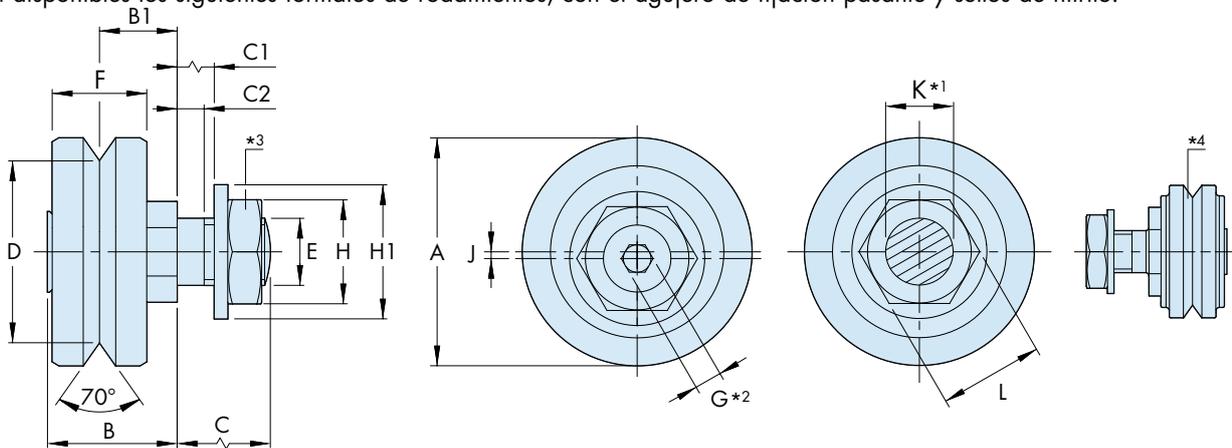
Los rodamientos con rigidez axial HepcoMotion han sido desarrollados para aplicaciones en las que la altura del sistema debe ser estable bajo deflexión y vibración. Son más rígidos bajo carga axial (LA) y también son más resistentes a cualquier relajación en la precarga del sistema que un sistema similar que utilice rodamientos estándar de doble hilera (DR) de HepcoMotion. Esto hace que sean muy adecuados para aplicaciones precisas, especialmente las que son muy demandantes.

El tipo DR debe seguir siendo la primera opción para los sistemas muy cargados, sin embargo, para los sistemas con cargas ligeras y moderadas, los rodamientos del tipo de rigidez axial (AS) pueden ofrecer ventajas de rendimiento.

El rodamiento AS de tamaño 40 complementa la gama proporcionando una mayor capacidad de carga y vida útil, a la vez que minimiza el tamaño del sistema. Los rodamientos con rigidez axial de tamaño 25 y 34 también están disponibles en acero inoxidable. Son intercambiables con los rodamientos estándar GV3, SL2 y PRT2, y compatibles con las placas de los carros estándar y dispositivos de lubricación estándar. Consulte la tabla al dorso para obtener información sobre la compatibilidad con las guías Hepco.



Están disponibles los siguientes formatos de rodamientos, con el agujero de fijación pasante y sellos de nitrilo:



Número de pieza	A	B	B1	C		C1		C2		D ±0.025	E Métrica fina	F	G	H	H1	J		K*1 + 0.00 - 0.03	L
				Perno corto	Perno largo	Perno corto	Perno largo	Perno corto	Perno largo							...E...	...DE...		
... UJ 20 ...	20	11.7	6.75	7.4	14	3.4	10	2.4	2.5	15.27	M6x0.75	9	2.5	10	13	0.7	2.6	6	11
... UJ 25 ...	25	15.5	9	9.8	19	3.8	13	3.4	4.9	20.27	M8x1	11	3	13	17	0.75	2.75	8	13
... UJ 34 ...	34	19.2	11.5	13.8	22	6.6	14.8	5.2	5.9	27.13	M10x1.25	14	4	17	21	1	3.6	10	15
... UJ 40 ...	40	20.5	11.5	18.6	26.8	8.6	16.8	6.5	7.2	32	M14x1.5	15.9	6	22	28	1	5.5	14	24

Para facilitar la selección del tipo de rodamiento, los atributos clave de los rodamientos Dobles, de Doble hilera y de Rigidez Axial se comparan en la siguiente tabla:

Tipo rodamiento	Máx. carga trabajo Axial	Velocidad Radial	Suavidad	Tolerancia a la desalineación	Masa	Altura del sistema	Tolerancia a la suciedad	Rigidez bajo carga Axial
Doble	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low	Low
Doble hilera	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium	Medium
Rigidez Axial	High	High	High	High	High	High	High	High

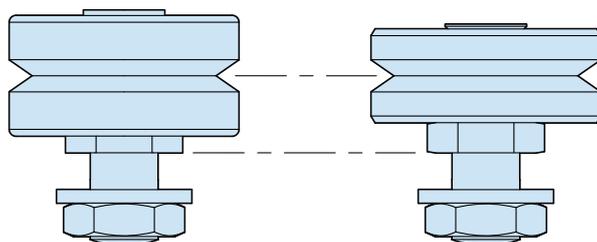
### Notas:

- Se recomienda que los agujeros para adaptarse a los ejes de montaje de los rodamientos sean escariados con la tolerancia F6 para un ajuste deslizante. Tome nota que la dimensión K del rodamiento AS 40 tiene una tolerancia de +0.000/-0.011. Todos los otros tamaños se indican en la tabla.
- Todos los pernos de los rodamientos excéntricos con fijación por agujero pasante se suministran con casquillos para su ajuste, tal y como se indica en el Catálogo GV3 (Rodamientos estándar página 34).
- Las tuercas de los rodamientos con fijación por agujero pasante están químicamente ennegrecidas en la versión concéntrica y cincadas en la excéntrica para su identificación.
- El rodamiento AS de tamaño 20 tiene un diseño de anillo exterior alternativo, mostrado en la vista derecha del diagrama anterior.
- Se indican las opciones preferidas de guías para utilizar con cada rodamiento. Para obtener información sobre la compatibilidad con otros tamaños de guías, póngase en contacto con el departamento técnico de Hepco.
- Cuando se pidan componentes individuales por primera vez, se recomienda pedir también una llave de ajuste y una llave de zócalo. Estos sólo se pueden adquirir en Hepco.

# Rodamientos Con Rigidez Axial

## Comparación visual e intercambiabilidad de los rodamientos de tamaño 25 y 34

Tipos Doble y de Doble Hilera Tipo Rigidez Axial



### Cálculos de carga y vida

Las capacidades máximas de carga axial (LA) y radial (LR), en Newtons, para todos los tamaños de rodamientos Hepco tipo AS, se indican en la tabla siguiente. Los valores se basan en movimientos sin impacto.

Todos los rodamientos están engrasados internamente de por vida. Los clientes deben proporcionar lubricación a la interfaz entre los rodamientos y el carro. Esto puede lograrse utilizando los lubricadores o caperuzas de Hepco. La lubricación incrementa la capacidad de carga y la vida útil.

Para calcular la vida útil del sistema, se debe calcular primero el factor de carga LF utilizando la ecuación que se indica a continuación y las capacidades en la tabla proporcionada. El valor LF no debe exceder de 0,5 para cualquier combinación de cargas en los rodamientos de rigidez axial.

La vida, en kilómetros, puede calcularse entonces mediante la segunda ecuación. El valor de la Vida Básica también se obtiene de la tabla.

Nº de pieza	Carga máxima (N)		Vida básica (km)
	LA(max)	LR(max)	
... UJ 20 ...	320	800	65
... UJ 25 ...	370	1350	85
... SS ... UJ 25 ...	290	1080	70
... UJ 34 ...	710	2000	570
... SS ... UJ 34 ...	570	1600	425
... UJ 40 ...	1200	2300	640

$$LF = \frac{LA}{LA(max)} + \frac{LR}{LR(max)} \leq 0.5$$

$$Vida (km) = \frac{Vida\ básica}{(0.03 + 0.97LF)^3}$$



### Guías compatibles, dispositivos de lubricación, herramientas de ajuste y pares de apriete

Nº de pieza	...20...	...25...	...34...	...40...
Tamaño preferido de guía*5	NV & V	NS & S	NM & M	NM & M
Lubricador	LB20	LB25	LB44	LB44
Caperuza	-	CS25	CS34	-
Llave de ajuste*6	AT18	AT25	AT34	AT40
Llave de zócalo*6	RT6	RT8	RT10	RT14
Par de apriete de la tuerca de fijación	7Nm	18Nm	33Nm	90Nm

### Detalles de pedido

(R) (SS) SUJ 25 C DR NS

**R** = Versión PRT2 (Dejar en blanco para GV3/SL2)

Opción en acero inoxidable (solo tamaños 25 y 34)  
(Dejar en blanco si no se requiere)

Tipo de fijación: **SUJ** = Perno corto, **LUJ** = Perno largo

Nº de pieza (Diámetro rodamiento en mm)

— Rodamiento con **sellos de nitrilo**  
(Estándar en rodamientos con rigidez Axial)

— Rodamiento de **doble hilera**  
(Estándar en rodamientos con rigidez Axial)

Tipo rodamiento: **C** = Concéntrico (fijo),

**E** = Excéntrico (ajustable, solo GV3/SL2),

**DE** = Doble excéntrico (ajustable, solo versión PRT2)

HepcoMotion®, Edificio Spaces 22@  
Calle Pallars, 193 ES-08005 Barcelona, España

Tel: +34 93 607 22 55

Fax: +34 93 280 62 14

E-mail: info.es@hepcotion.com

www.HepcoMotion.com