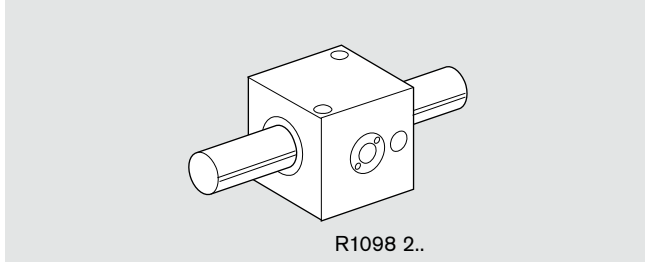


Sets lineales con rodamientos lineales Antigiro

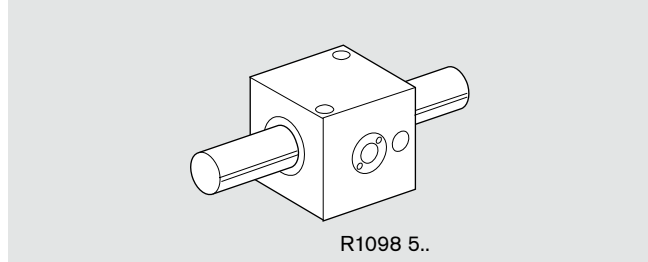
## Visión/Montaje

### Sets lineales con rodamientos lineales Antigiro, carcasa de aluminio

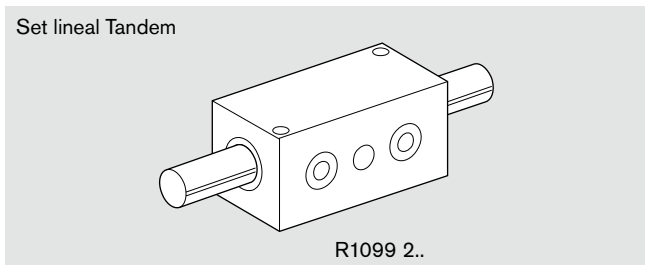
Tipo 1: una ranura guía



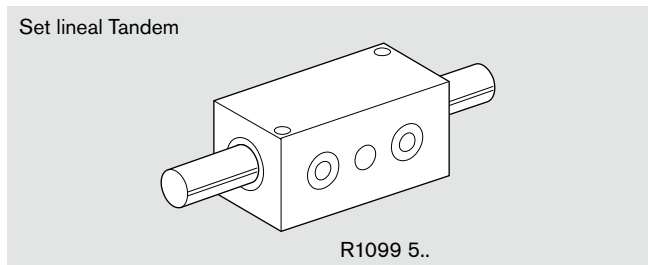
Tipo 2: dos ranuras guía



Set lineal Tandem

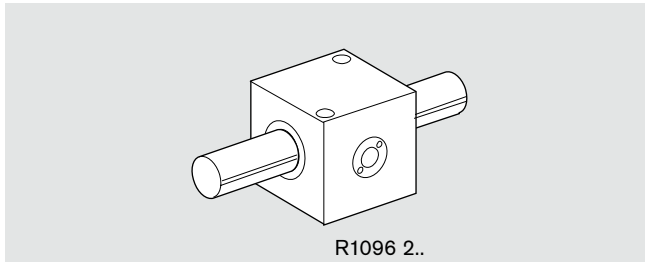


Set lineal Tandem

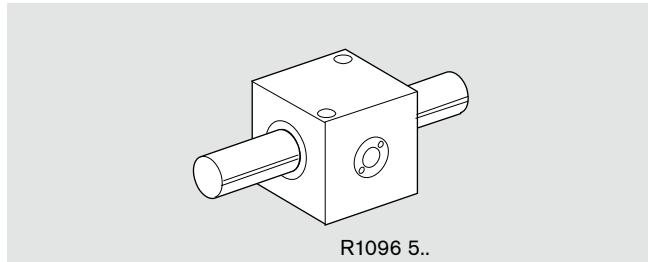


### Sets lineales con rodamientos lineales Antigiro, carcasa de acero

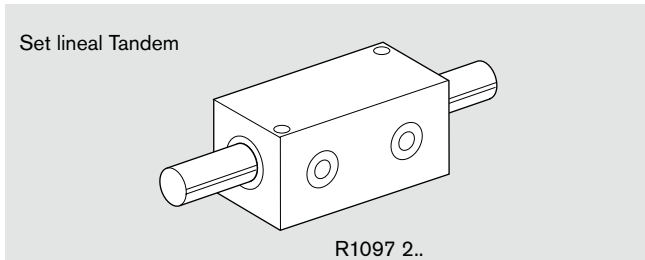
Tipo 1: una ranura guía



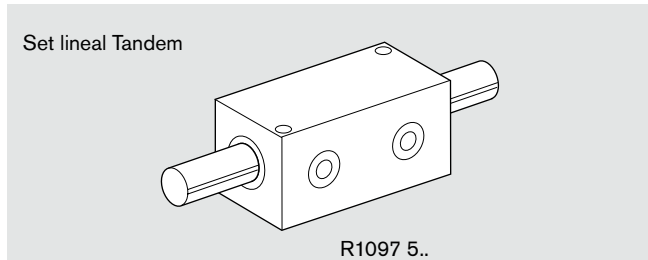
Tipo 2: dos ranuras guía



Set lineal Tandem



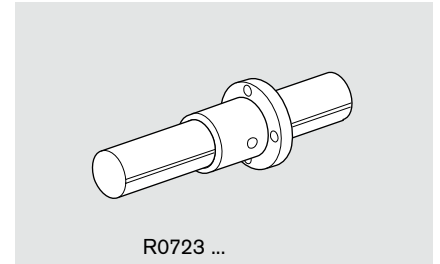
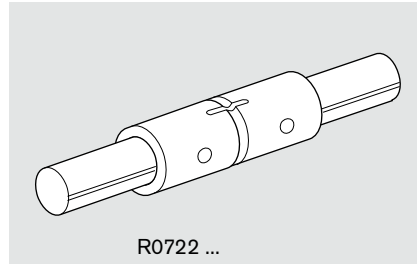
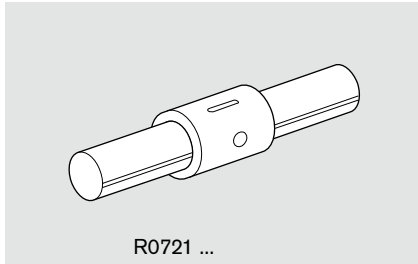
Set lineal Tandem



## Montaje

**⚠** Los sets lineales se suministran montados y ajustados sin juego. Si se retira el eje, se deberá aflojar el tornillo de ajuste y ajustar nuevamente el rodamiento lineal Antigiro.

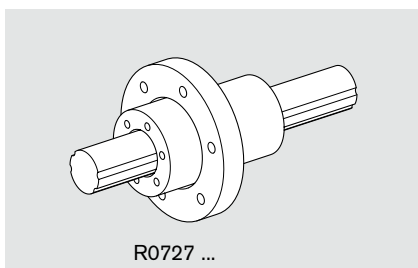
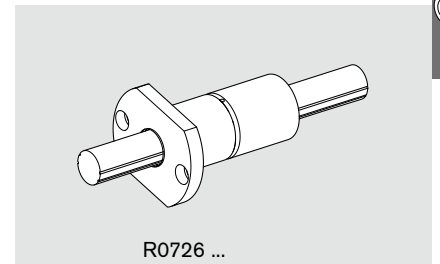
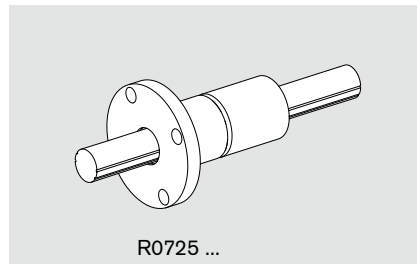
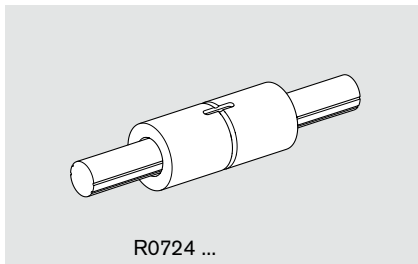
### Sets lineales (forma de casquillo) con rodamientos lineales Antigiro Compactos



#### Montaje

**⚠** Los sets lineales (forma de casquillo) se suministran montados y ajustados sin juego. Si se retira el eje, se deberá aflojar el tornillo de ajuste y ajustar nuevamente el rodamiento lineal Antigiro Compacto.

### Rodamientos lineales Antigiro con cuatro ranuras guía



#### Montaje

**⚠** En los rodamientos lineales Antigiro con cuatro ranuras guía se suministran los rodamientos y los ejes por separado. ¡Introducir el eje alineando las ranuras y evitar atascamientos!

Sets lineales con rodamientos lineales Antigiro, carcasa de aluminio

### Sets lineales, R1098 2.. Tipo 1: una ranura guía

### Sets lineales, R1098 5.. Tipo 2: dos ranuras guía

#### Construcción

- carcasa de precisión en construcción ligera (aluminio)
- rodamiento lineal Antigiro
- eje de acero de precisión con ranura guía
- insertos de acero que soportan el par de giro, ajustados desde fábrica sin juego
- retenes adicionales
- ejecución sin vuelco: véase sets lineales Tandem
- relubricables

Tipo 1: una ranura guía



Eje Ø d (mm)	Referencias del set lineal Antigiro con eje Longitud estándar según tabla	Longitud del eje según dato <sup>1)</sup>	Eje mecanizado según plano
12	R1098 212 80	R1098 212 89	R1098 212 86
16	R1098 216 80	R1098 216 89	R1098 216 86
20	R1098 220 80	R1098 220 89	R1098 220 86
25	R1098 225 80	R1098 225 89	R1098 225 86
30	R1098 230 80	R1098 230 89	R1098 230 86
40	R1098 240 80	R1098 240 89	R1098 240 86
50	R1098 250 80	R1098 250 89	R1098 250 86

- 85 Longitud del eje 900 mm
- 87 Longitud del eje 1200 mm
- 88 Longitud del eje 2000 mm

Tipo 2: dos ranuras guía

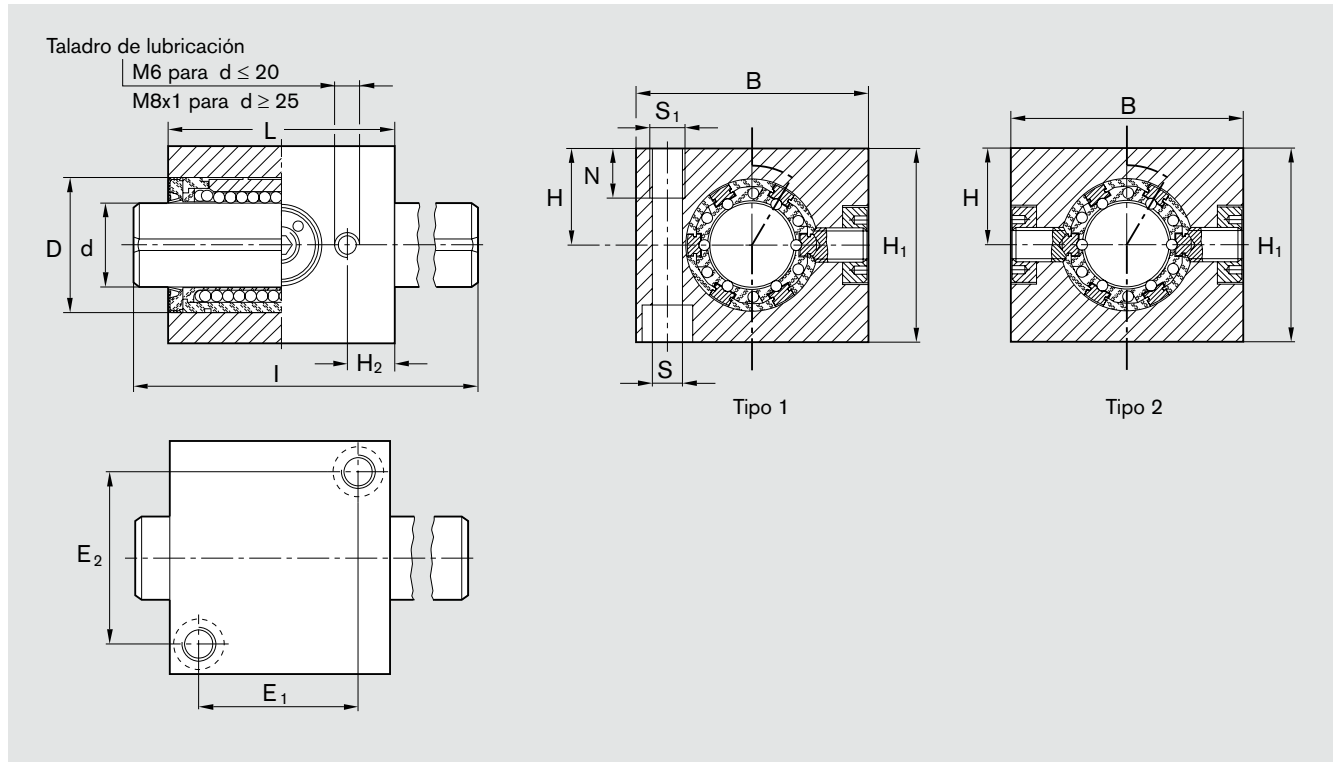


Eje Ø d (mm)	Referencias del set lineal Antigiro con eje Longitud estándar según tabla	Longitud del eje según dato <sup>1)</sup>	Eje mecanizado según plano
20	R1098 520 80	R1098 520 89	R1098 520 86
25	R1098 525 80	R1098 525 89	R1098 525 86
30	R1098 530 80	R1098 530 89	R1098 530 86
40	R1098 540 80	R1098 540 89	R1098 540 86
50	R1098 550 80	R1098 550 89	R1098 550 86

- 85 Longitud del eje 900 mm
- 87 Longitud del eje 1200 mm
- 88 Longitud del eje 2000 mm

1) También suministrable con eje hueco a partir del diámetro de eje 25: R1098 ... 69 ó con eje de acero anticorrosivo según ISO 683-17 / EN 10088: R1098 ... 79.

**Medidas**



Medidas (mm)													Longitud estándar I (mm)	Par de giro $M_t$ (Nm)		Cap. de carga <sup>3)</sup> (N)		Peso Set lineal	
Tipo 1	Tipo 2	B	H <sub>1</sub>	H <sup>1)</sup> +0,013 -0,022	H <sub>2</sub>	L	D	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	S <sup>2)</sup>	S <sub>1</sub>	N		Tipo 1	Tipo 2	C	C <sub>0</sub>	lineal (kg)	Eje (kg/m)
12	-	42	35	18	8,5	40	22	28	30	5,3	M6	12	400	2	-	640	420	0,15	0,89
16	-	50	42	22	10	44	26	30	36	5,3	M6	12	400	3,3	-	780	530	0,22	1,57
20	20	60	50	25	11	55	32	39	44	6,6	M8	12	500	7,5	12	1550	1050	0,42	2,45
25	25	74	60	30	15,5	68	40	48	54	8,4	M10	15	500	15	24	3030	2180	0,7	3,80
30	30	84	70	35	16,5	80	47	58	62	10,5	M12	18	600	23	37	3680	2790	1,1	5,50
40	40	108	90	45	18,5	92	62	64	80	13,5	M16	20	600	53	86	6320	4350	2,1	9,80
50	50	130	105	50	22,5	114	75	84	100	13,5	M16	20	600	103	167	9250	6470	3,5	15,30

- 1) Con 2 o más sets lineales sobre un eje: éstos se mecanizan montados hasta alcanzar la medida H. La medida H será entonces 0,5mm más pequeña.
- 2) Tornillos de fijación ISO 4762-8.8.
- 3) Las capacidades de carga indicadas corresponden a los valores mínimos, ya que la posición y la dirección de la carga no se pueden definir claramente

El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido.  
Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

Instrucción de lubricación: lubricación a través del taladro de lubricación, con el eje montado y hasta que salga el lubricante.

Sets lineales con rodamientos lineales Antigiro, carcasa de aluminio

## Tandem

### Sets lineales, R1099 2..

#### Tipo 1: una ranura guía

### Sets lineales, R1099 5..

#### Tipo 2: dos ranuras guía

#### Construcción

- carcasa Tandem de precisión en construcción ligera (aluminio)
- dos rodamientos lineales Antigiro
- eje de acero de precisión con ranura guía
- insertos de acero que soportan el par de giro, ajustados desde fábrica sin juego
- retenes adicionales
- ejecución sin vuelco
- relubricables

**Tipo 1: una ranura guía**


Eje Ø d (mm)	Referencias del set lineal Antigiro con eje		
	Longitud estándar según tabla	Longitud del eje según dato <sup>1)</sup>	Eje mecanizado según plano
12	R1099 212 80	R1099 212 89	R1099 212 86
16	R1099 216 80	R1099 216 89	R1099 216 86
20	R1099 220 80	R1099 220 89	R1099 220 86
25	R1099 225 80	R1099 225 89	R1099 225 86
30	R1099 230 80	R1099 230 89	R1099 230 86
40	R1099 240 80	R1099 240 89	R1099 240 86
50	R1099 250 80	R1099 250 89	R1099 250 86

- 85 Longitud del eje 900 mm
- 87 Longitud del eje 1200 mm
- 88 Longitud del eje 2000 mm

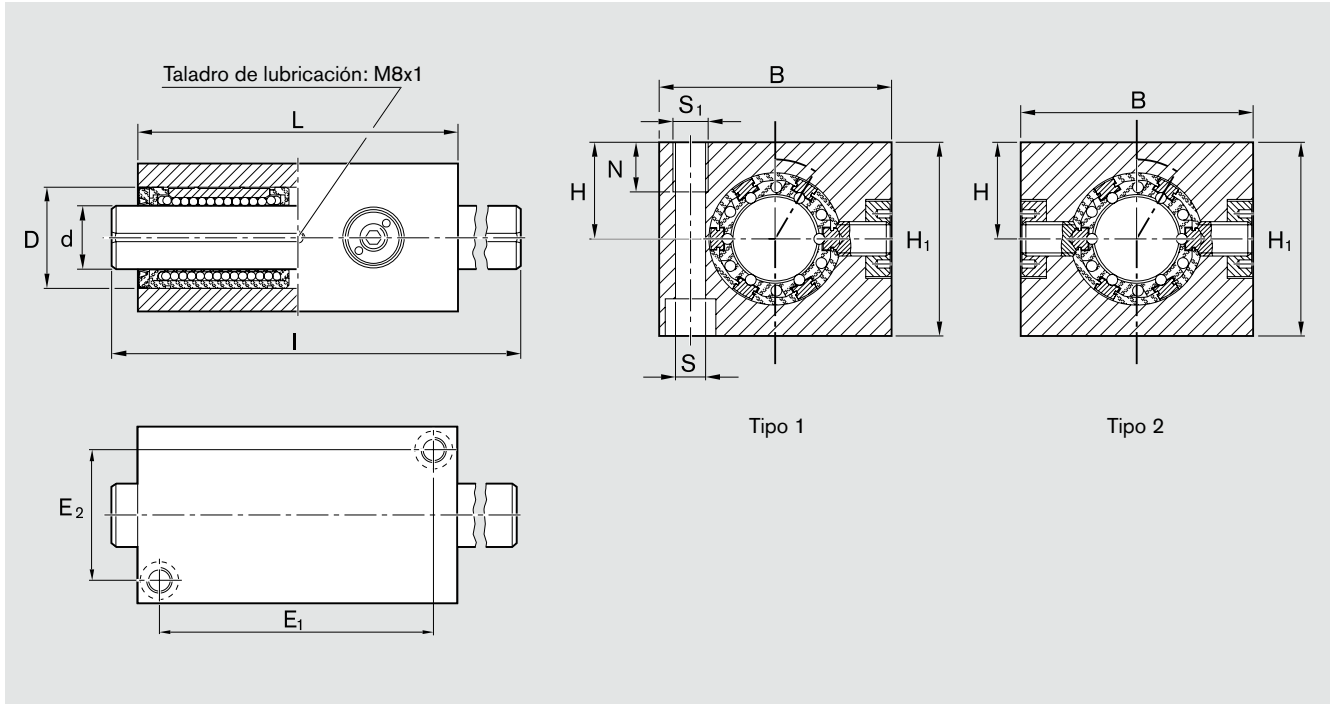
**Tipo 2: dos ranuras guía**


Eje Ø d (mm)	Referencias del set lineal Antigiro con eje		
	Longitud estándar según tabla	Longitud del eje según dato <sup>1)</sup>	Eje mecanizado según plano
20	R1099 520 80	R1099 520 89	R1099 520 86
25	R1099 525 80	R1099 525 89	R1099 525 86
30	R1099 530 80	R1099 530 89	R1099 530 86
40	R1099 540 80	R1099 540 89	R1099 540 86
50	R1099 550 80	R1099 550 89	R1099 550 86

- 85 Longitud del eje 900 mm
- 87 Longitud del eje 1200 mm
- 88 Longitud del eje 2000 mm

1) También suministrable con eje hueco a partir del diámetro de eje 25: R1099 ... 69 o con eje de acero anticorrosivo según ISO 683-17 / EN 10088: R1099 ... 79.

**Medidas**



Medidas (mm)													Longitud estándar I (mm)	Par de giro $M_t$ (Nm)		Cap. de carga <sup>3)</sup> (N)		Peso Set lineal (kg)	Eje (kg/m)
Tipo 1	Tipo 2	B	H <sub>1</sub>	H <sup>1)</sup> +0,013 -0,022	L	D	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	S <sup>2)</sup>	S <sub>1</sub>	N	Tipo 1		Tipo 2	C	C <sub>0</sub>			
12	-	42	35	18	76	22	64	30	5,3	M6	12	400	3,2	-	1040	840	0,29	0,89	
16	-	50	42	22	84	26	70	36	5,3	M6	12	400	5,5	-	1260	1060	0,43	1,57	
20	20	60	50	25	104	32	88	44	6,6	M8	12	500	12	20	2500	2100	0,8	2,45	
25	25	74	60	30	130	40	110	54	8,4	M10	15	500	24	40	4900	4360	1,5	3,80	
30	30	84	70	35	152	47	130	62	10,5	M12	18	600	37	60	6000	5580	2,2	5,50	
40	40	108	90	45	176	62	148	80	13,5	M16	20	600	86	140	10200	8700	4,0	9,80	
50	50	130	105	50	224	75	194	100	13,5	M16	20	600	167	272	15000	12940	6,9	15,30	

- 1) Con 2 o más sets lineales sobre un eje: éstos se mecanizan montados hasta alcanzar la medida H. La medida H será entonces 0,5mm más pequeña.
- 2) Tornillos de fijación ISO 4762-8.8.
- 3) Las capacidades de carga indicadas corresponden a los valores mínimos, ya que la posición y la dirección de la carga no se pueden definir claramente.

El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido.  
Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

Instrucción de lubricación: lubricación a través del taladro de lubricación, con el eje montado y hasta que salga el lubricante.

Sets lineales con rodamientos lineales Antigiro, carcasa de acero

### Sets lineales, R1096 2..

#### Tipo 1: una ranura guía

### Sets lineales, R1096 5..

#### Tipo 2: dos ranuras guía

#### Construcción

- carcasa de precisión de acero
- rodamiento lineal Antigiro
- eje de acero de precisión con ranura guía
- insertos de acero que soportan el par de giro, ajustados desde fábrica sin juego
- retenes adicionales
- ejecución sin vuelco: véase sets lineales Tandem

Tipo 1: una ranura guía



Eje Ø d (mm)	Referencias del set lineal Antigiro con eje		
	Longitud estándar según tabla	Longitud del eje según dato <sup>1)</sup>	Eje mecanizado según plano
12	R1096 212 80	R1096 212 89	R1096 212 86
16	R1096 216 80	R1096 216 89	R1096 216 86
20	R1096 220 80	R1096 220 89	R1096 220 86
25	R1096 225 80	R1096 225 89	R1096 225 86
30	R1096 230 80	R1096 230 89	R1096 230 86
40	R1096 240 80	R1096 240 89	R1096 240 86
50	R1096 250 80	R1096 250 89	R1096 250 86

- 85 Longitud del eje 900 mm
- 87 Longitud del eje 1200 mm
- 88 Longitud del eje 2000 mm

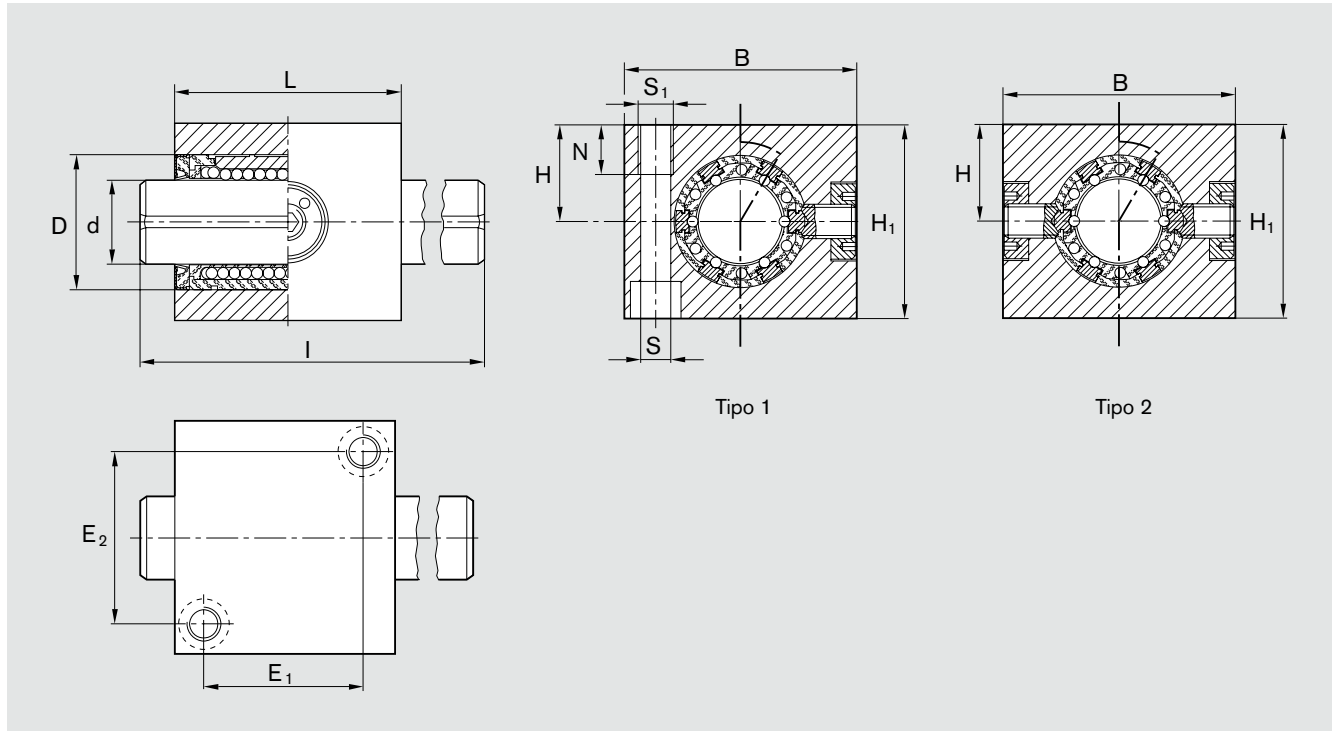
Tipo 2: dos ranuras guía



Eje Ø d (mm)	Referencias del set lineal Antigiro con eje		
	Longitud estándar según tabla	Longitud del eje según dato <sup>1)</sup>	Eje mecanizado según plano
20	R1096 520 80	R1096 520 89	R1096 520 86
25	R1096 525 80	R1096 525 89	R1096 525 86
30	R1096 530 80	R1096 530 89	R1096 530 86
40	R1096 540 80	R1096 540 89	R1096 540 86
50	R1096 550 80	R1096 550 89	R1096 550 86

- 85 Longitud del eje 900 mm
- 87 Longitud del eje 1200 mm
- 88 Longitud del eje 2000 mm

1) También suministrable con eje hueco a partir del diámetro de eje 25: R1096 ... 69 o con eje de acero anticorrosivo según ISO 683-17 / EN 10088: R1096 ... 79.

**Medidas**


Medidas (mm)													Longitud estándar I (mm)	Par de giro $M_t$ (Nm)		Cap. de carga <sup>3)</sup>		Peso Set lineal (kg)	Peso Eje (kg/m)
Tipo 1	Tipo 2	B	H <sub>1</sub>	H <sup>1)</sup> +0,013 -0,022	L	D	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	S <sup>2)</sup>	S <sub>1</sub>	N	Tipo 1		Tipo 2	C	C <sub>0</sub>			
12	-	42	35	18	40	22	28	30	5,3	M6	12	400	2	-	640	420	0,35	0,89	
16	-	50	42	22	44	26	30	36	5,3	M6	12	400	3,3	-	780	530	0,55	1,57	
20	20	60	50	25	55	32	39	44	6,6	M8	12	500	7,5	12	1550	1050	1,00	2,45	
25	25	74	60	30	68	40	48	54	8,4	M10	15	500	15	24	3030	2180	1,50	3,80	
30	30	84	70	35	80	47	58	62	10,5	M12	18	600	23	37	3680	2790	2,70	5,50	
40	40	108	90	45	92	62	64	80	13,5	M16	20	600	53	86	6320	4350	5,00	9,80	
50	50	130	105	50	114	75	84	100	13,5	M16	20	600	103	167	9250	6470	8,70	15,30	

- 1) Con 2 o más sets lineales sobre un eje: éstos se mecanizan montados hasta alcanzar la medida H. La medida H será entonces 0,5mm más pequeña.
- 2) Tornillos de fijación ISO 4762-8.8.
- 3) Las capacidades de carga indicadas corresponden a los valores mínimos, ya que la posición y la dirección de la carga no se pueden definir claramente

El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido.  
 Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.



Sets lineales con rodamientos lineales Antigiro, carcasa de acero

## Tandem

**Sets lineales, R1097 2..**  
**Tipo 1: una ranura guía**

**Sets lineales, R1097 5..**  
**Tipo 2: dos ranuras guía**

### Construcción

- carcasa Tandem de precisión de acero
- dos rodamientos lineales Antigiro
- eje de acero de precisión con ranura guía
- insertos de acero que soportan el par de giro, ajustados desde fábrica sin juego
- retenes adicionales
- ejecución sin vuelco

**Tipo 1: una ranura guía**



Eje Ø d (mm)	Referencias del set lineal Antigiro con eje		
	Longitud estándar según tabla	Longitud del eje según dato <sup>1)</sup>	Eje mecanizado según plano
12	R1097 212 80	R1097 212 89	R1097 212 86
16	R1097 216 80	R1097 216 89	R1097 216 86
20	R1097 220 80	R1097 220 89	R1097 220 86
25	R1097 225 80	R1097 225 89	R1097 225 86
30	R1097 230 80	R1097 230 89	R1097 230 86
40	R1097 240 80	R1097 240 89	R1097 240 86
50	R1097 250 80	R1097 250 89	R1097 250 86

- 85 Longitud del eje 900 mm
- 87 Longitud del eje 1200 mm
- 88 Longitud del eje 2000 mm

**Tipo 2: dos ranuras guía**

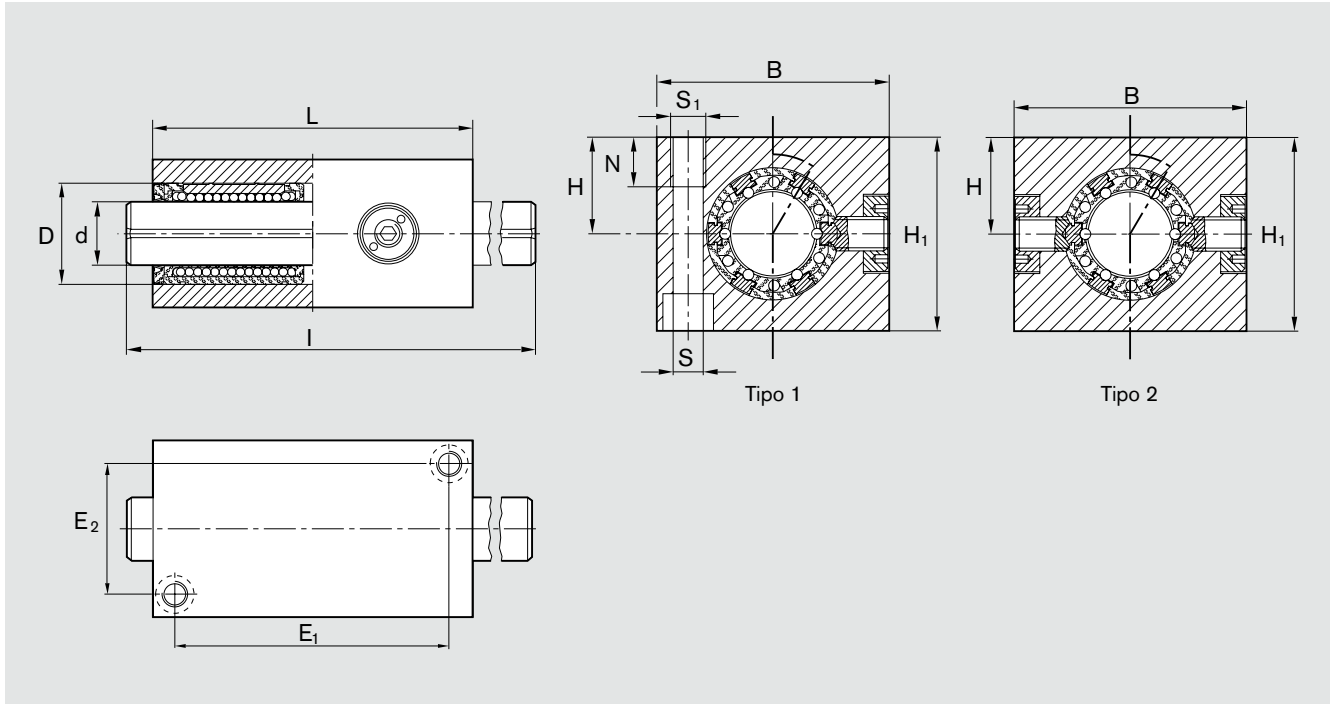


Eje Ø d (mm)	Referencias del set lineal Antigiro con eje		
	Longitud estándar según tabla	Longitud del eje según dato <sup>1)</sup>	Eje mecanizado según plano
20	R1097 520 80	R1097 520 89	R1097 520 86
25	R1097 525 80	R1097 525 89	R1097 525 86
30	R1097 530 80	R1097 530 89	R1097 530 86
40	R1097 540 80	R1097 540 89	R1097 540 86
50	R1097 550 80	R1097 550 89	R1097 550 86

- 85 Longitud del eje 900 mm
- 87 Longitud del eje 1200 mm
- 88 Longitud del eje 2000 mm

1) También suministrable con eje hueco a partir del diámetro de eje 25: R1097 ... 69 o con eje de acero anticorrosivo según ISO 683-17 / EN 10088: R1097 ... 79.

**Medidas**



Medidas (mm)												Longitud estándar	Par de giro $M_t$		Cap. de carga <sup>3)</sup> (N)		Peso Set lineal	Eje
Tipo 1	Tipo 2	B	H <sub>1</sub>	H <sup>1)</sup> +0,013 -0,022	L	D	E <sub>1</sub>	E <sub>2</sub>	S <sup>2)</sup>	S <sub>1</sub>	N	l (mm)	Tipo 1	Tipo 2	C	C <sub>0</sub>	(kg)	(kg/m)
12	-	42	35	18	76	22	64	30	5,3	M6	12	400	3,2	-	1040	840	0,7	0,89
16	-	50	42	22	84	26	70	36	5,3	M6	12	400	5,5	-	1260	1060	1,0	1,57
20	20	60	50	25	104	32	88	44	6,6	M8	12	500	12	20	2500	2100	1,9	2,45
25	25	74	60	30	130	40	110	54	8,4	M10	15	500	24	40	4900	4360	3,5	3,80
30	30	84	70	35	152	47	130	62	10,5	M12	18	600	37	60	6000	5580	5,2	5,50
40	40	108	90	45	176	62	148	80	13,5	M16	20	600	86	140	10200	8700	9,8	9,80
50	50	130	105	50	224	75	194	100	13,5	M16	20	600	167	272	15000	12940	17,0	15,30

- 1) Con 2 o más sets lineales sobre un eje: éstos se mecanizan montados hasta alcanzar la medida H. La medida H será entonces 0,5mm más pequeña.
- 2) Tornillos de fijación ISO 4762-8.8.
- 3) Las capacidades de carga indicadas corresponden a los valores mínimos, ya que la posición y la dirección de la carga no se pueden definir claramente.

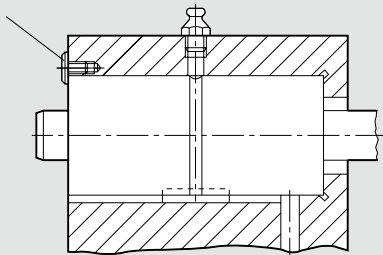
El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido.  
Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

Sets lineales con rodamientos lineales Antigiro Compacto

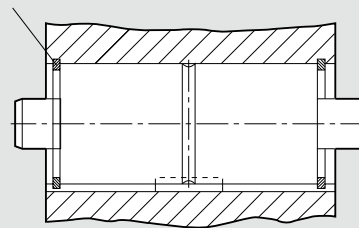
## Montaje

- Recomendaciones para el montaje, para los de canales y taladros de lubricación así como para la seguridad (fijación)
- Recomendaciones para diámetros de alojamiento:  $D^{H6}$  ( $D_1^{h6}$ )

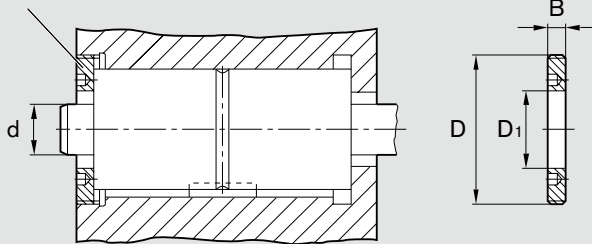
Tornillo de cabeza plana  
DIN 921



Anillo de seguridad  
DIN 472

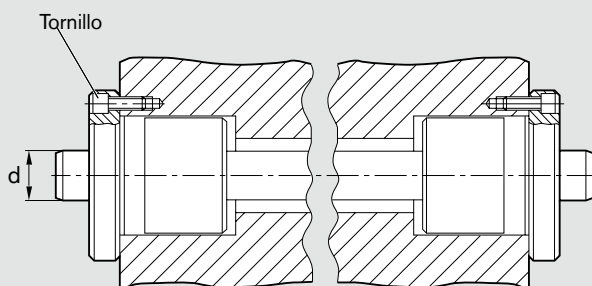


Anillo roscado



Eje Ø d (mm)	Anillo roscado Referencias	Medidas (mm)		
		D	D <sub>1</sub>	B
12	R1507 1 4003	M40x1,5	22	8
16	R1507 2 4004	M45x1,5	28	8
20	R1507 3 4005	M55x1,5	34	10
25	R1507 4 4006	M70x1,5	42	12
30	R1507 5 4007	M78x2	52	15
40	R1507 6 4009	M92x2	65	16
50	R1507 7 4011	M112x2	82	18

### Set lineal con brida



Eje Ø d (mm)	Tornillo ISO 4762-8.8
	12
16	M4x16
20	M5x16
25	M6x20
30	M8x25
40	M8x25
50	M10x30



## Lubricación

- Lubricación del set lineal con un solo rodamiento lineal Antigiro Compacto:  
a través del taladro de lubricación  $\varnothing 3,9$  con el eje montado y hasta que salga el lubricante.
- Lubricación del set lineal Tandem:  
a través de la ranura de lubricación situada de forma central sobre el diámetro exterior, con el eje montado y hasta que salga el lubricante.
- Lubricación del set lineal con brida: a través del engrasador tipo embudo situado en la cara frontal, con el eje montado y hasta que salga el lubricante.



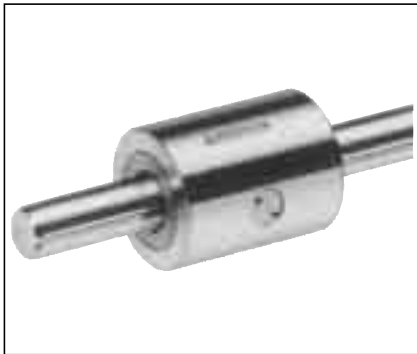
Sets lineales con rodamientos lineales Antigiro Compactos

### Sets lineales, R0721

#### Construcción

- casquillo compacto de acero
- rodamiento lineal Antigiro Compacto
- eje de acero de precisión con ranura guía
- insertos de acero que soportan el par de giro, ajustados desde fábrica sin juego
- retenes adicionales
- ejecución sin vuelco: véase sets lineales Tandem
- chavetero para la transmisión del par de giro
- relubricables

 una ranura guía  
 diámetro de eje 12 y 16 mm

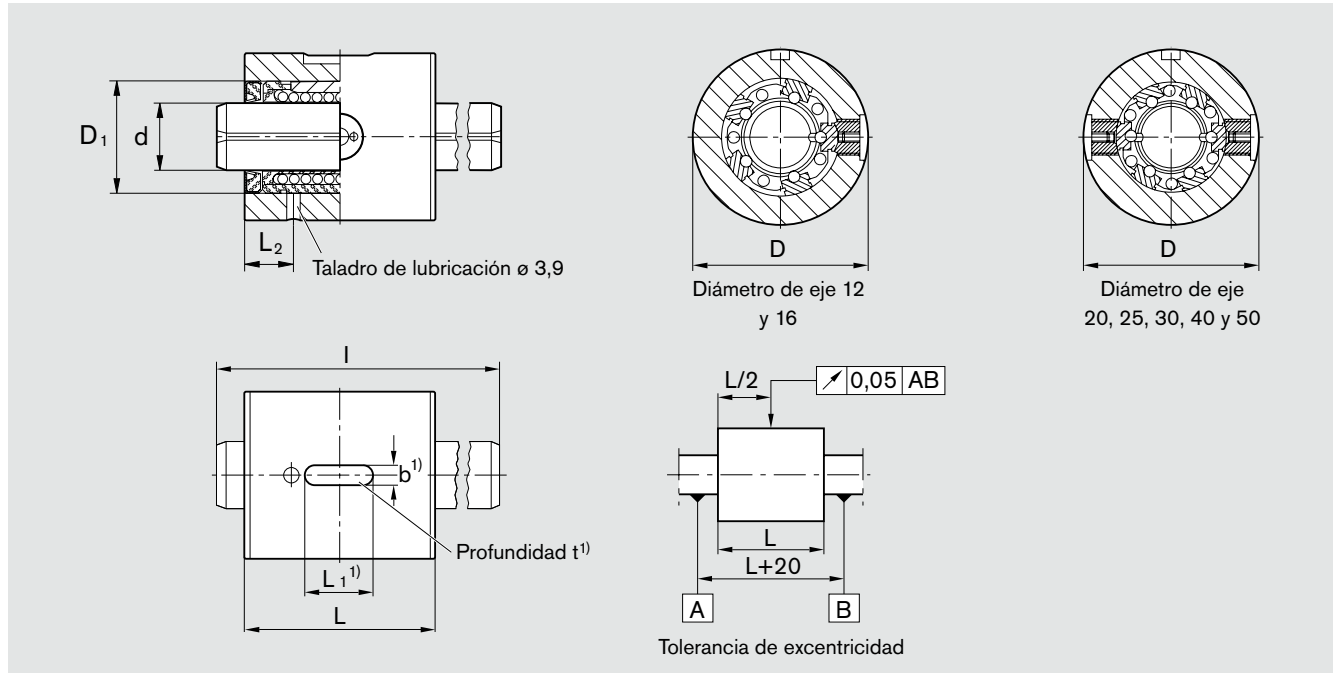
 dos ranuras guía  
 diámetro de eje a partir de 20 mm


Eje Ø d (mm)	Referencias del set lineal Antigiro con eje		Eje mecanizado según plano
	Longitud estándar según tabla	Longitud del eje según dato <sup>1)</sup>	
12	R0721 212 80	R0721 212 89	R0721 212 86
16	R0721 216 80	R0721 216 89	R0721 216 86
20	R0721 520 80	R0721 520 89	R0721 520 86
25	R0721 525 80	R0721 525 89	R0721 525 86
30	R0721 530 80	R0721 530 89	R0721 530 86
40	R0721 540 80	R0721 540 89	R0721 540 86
50	R0721 550 80	R0721 550 89	R0721 550 86

- 85 Longitud del eje 900 mm
- 87 Longitud del eje 1200 mm
- 88 Longitud del eje 2000 mm

1) También suministrable con eje hueco a partir del diámetro de eje 25: R0721 ... 69 o con eje de acero anticorrosivo según ISO 683-17 / EN 10088: R0721 ... 79.

**Medidas**



1) Para chaveta A... DIN 6885.

Medidas (mm)									Longitud estándar l (mm)	Par de giro $M_t$ (Nm)	Cap. de carga <sup>2)</sup> (N)		Peso	
$\varnothing d$	D h6	L h11	D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	b P9	t	L <sub>2</sub>	C			C <sub>0</sub>	Set lineal (kg)	Eje (kg/m)	
12	32	40	22	14	5	3	11	400	2	640	420	0,16	0,89	
16	36	44	26	16	5	3	12	400	3,3	780	530	0,20	1,57	
20	48	55	32	20	5	3	14	500	12	1550	1050	0,50	2,45	
25	56	68	40	25	6	3,5	15,5	500	24	3030	2180	0,80	3,80	
30	65	80	47	28	6	3,5	16,5	600	37	3680	2790	1,20	5,50	
40	80	92	62	32	8	4	18,5	600	86	6320	4350	1,80	9,80	
50	100	114	75	40	8	4	22,5	600	167	9250	6470	3,70	15,30	

2) Las capacidades de carga indicadas corresponden a los valores mínimos, ya que la posición y la dirección de la carga no se pueden definir claramente.

El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido.  
Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

Sets lineales con rodamientos lineales Antigiro Compactos

## Tandem

### Sets lineales, R0722

#### Construcción

- casquillo compacto de acero
- dos rodamientos lineales Antigiro Compactos
- eje de acero de precisión con ranura guía
- insertos de acero que soportan el par de giro, ajustados desde fábrica sin juego
- retenes adicionales
- ejecución sin vuelco
- chavetero para la transmisión del par de giro
- relubricables

una ranura guía  
 diámetro de eje 12 y 16 mm

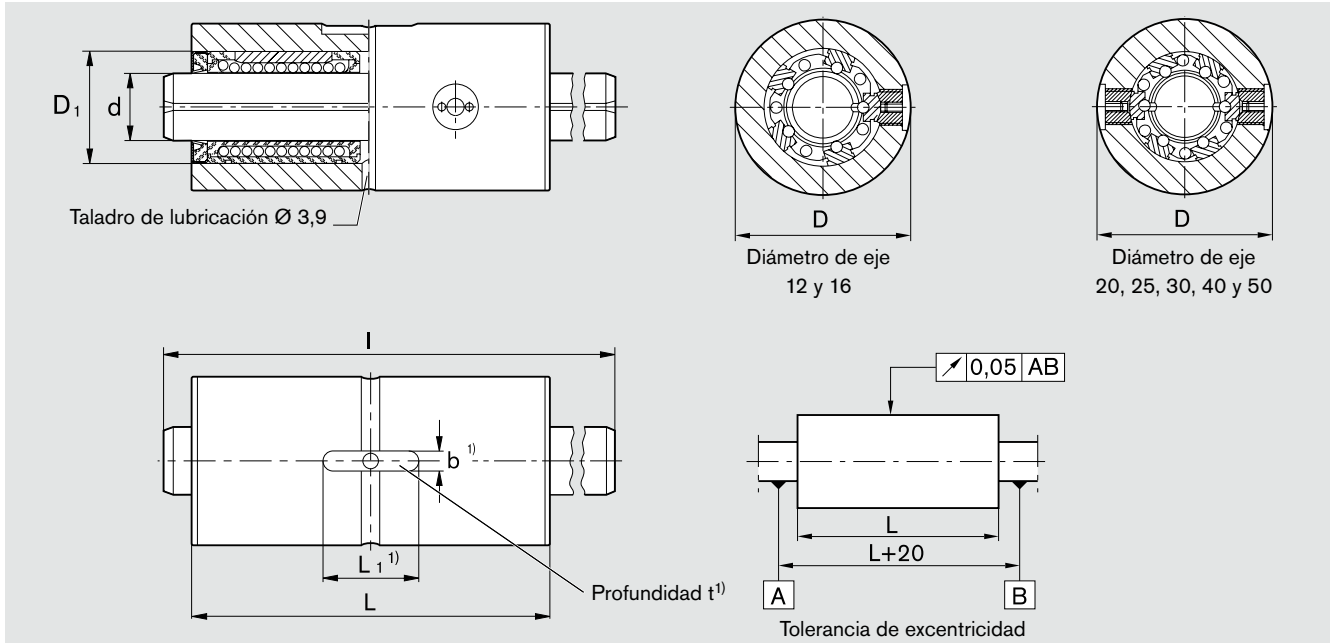
dos ranuras guía  
 diámetro de eje a partir de 20 mm



Eje Ø d (mm)	Referencias del set lineal Antigiro con eje		Eje mecanizado según plano
	Longitud estándar según tabla	Longitud del eje según dato <sup>1)</sup>	
12	R0722 212 80	R0722 212 89	R0722 212 86
16	R0722 216 80	R0722 216 89	R0722 216 86
20	R0722 520 80	R0722 520 89	R0722 520 86
25	R0722 525 80	R0722 525 89	R0722 525 86
30	R0722 530 80	R0722 530 89	R0722 530 86
40	R0722 540 80	R0722 540 89	R0722 540 86
50	R0722 550 80	R0722 550 89	R0722 550 86

- 85 Longitud del eje 900 mm
- 87 Longitud del eje 1200 mm
- 88 Longitud del eje 2000 mm

1) También suministrable con eje hueco a partir del diámetro de eje 25: R0722 ... 69 o con eje de acero anticorrosivo según ISO 683-17 / EN 10088: R0722 ... 79.

**Medidas**


1) Para chaveta A... DIN 6885

Medidas (mm)				Longitud estándar l (mm)	Par de giro $M_t$ (Nm)	Cap. de carga <sup>2)</sup> (N)		Peso	
$\varnothing d$	D	L	$D_1$			C	$C_0$	Set lineal (kg)	Eje (kg/m)
12	h6 32	h11 76	22	400	3,2	1040	840	0,32	0,89
16	h6 36	h11 84	26	400	5,5	1260	1060	0,40	1,57
20	h6 48	h11 104	32	500	20	2500	2100	0,95	2,45
25	h6 56	h11 130	40	500	40	4900	4360	1,50	3,80
30	h6 65	h11 152	47	600	60	6000	5580	2,30	5,50
40	h6 80	h11 176	62	600	140	10200	8700	3,50	9,80
50	h6 100	h11 224	75	600	272	15000	12940	7,30	15,30

2) Capacidad de carga, cuando ambos rodamientos están cargados de igual manera. Las capacidades de carga indicadas corresponden a los valores mínimos, ya que la posición y la dirección de la carga no se pueden definir claramente.

El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido.  
 Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.



Sets lineales con rodamientos lineales Antigiro Compacto

## Brida

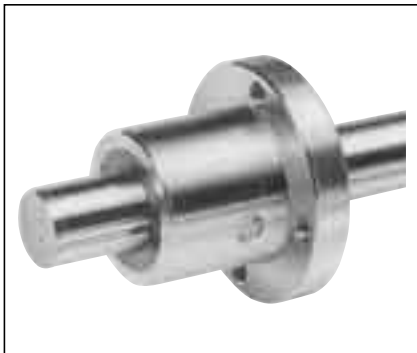
### Sets lineales, R0723

#### Construcción

- casquillo con brida de acero
- rodamiento lineal Antigiro Compacto
- eje de acero de precisión con ranura guía
- insertos de acero que soportan el par de giro, ajustados desde fábrica sin juego
- retenes adicionales
- ejecución sin vuelco:
- montaje de 2 sets lineales, véase el capítulo "Montaje de sets lineales con rodamientos lineales Antigiro"
- relubricables

una ranura guía  
 diámetro de eje 12 y 16 mm

dos ranuras guía  
 diámetro de eje a partir de 20 mm



Eje Ø d (mm)	Referencias del set lineal Antigiro con eje		Eje mecanizado según plano
	Longitud estándar según tabla	Longitud del eje según dato <sup>1)</sup>	
12	R0723 212 80	R0723 212 89	R0723 212 86
16	R0723 216 80	R0723 216 89	R0723 216 86
20	R0723 520 80	R0723 520 89	R0723 520 86
25	R0723 525 80	R0723 525 89	R0723 525 86
30	R0723 530 80	R0723 530 89	R0723 530 86
40	R0723 540 80	R0723 540 89	R0723 540 86
50	R0723 550 80	R0723 550 89	R0723 550 86

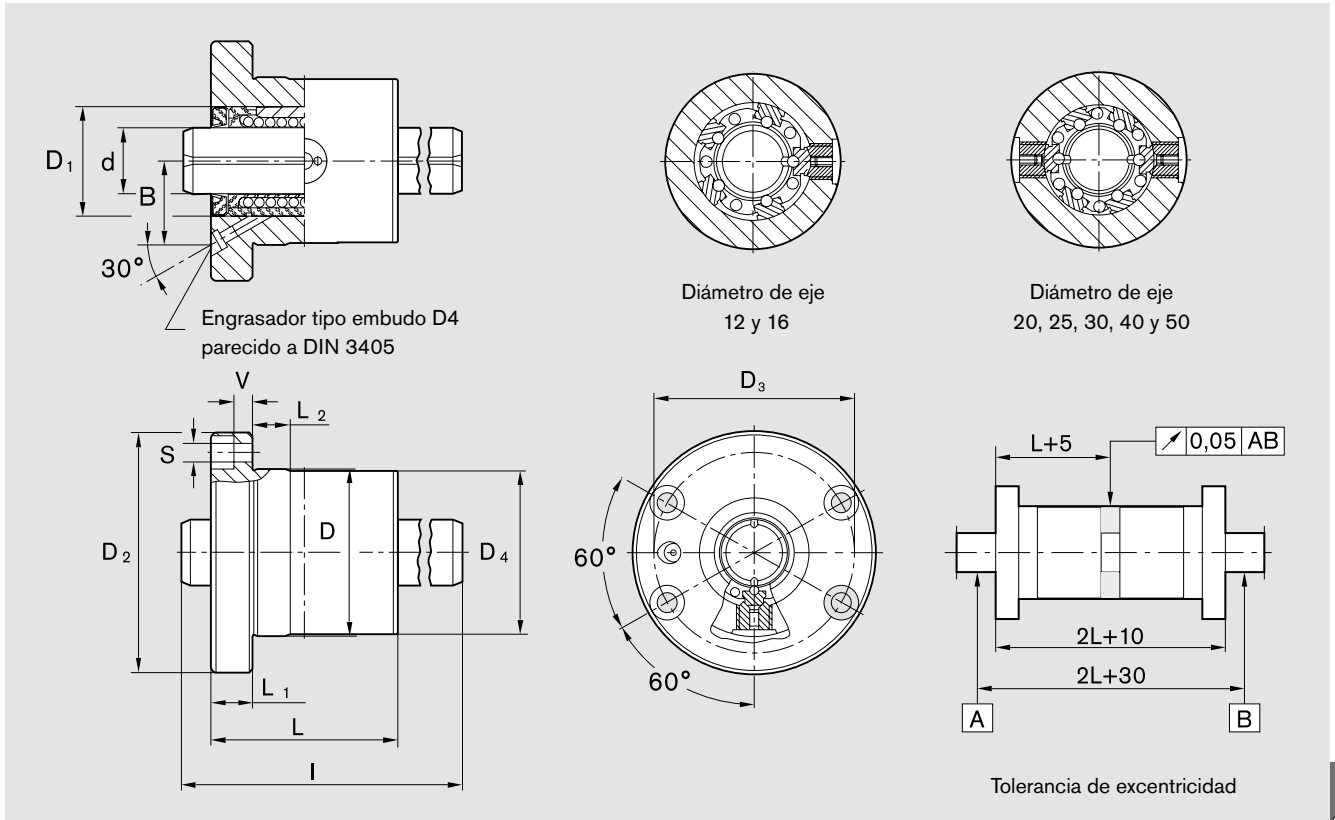
85 Longitud del eje 900 mm

87 Longitud del eje 1200 mm

88 Longitud del eje 2000 mm

1) También suministrable con eje hueco a partir del diámetro de eje 25: R0723 ... 69 o con eje de acero anticorrosivo según ISO 683-17 / EN 10088: R0723 ... 79.

**Medidas**



Medidas (mm)													Longitud estándar I (mm)	Par de giro M <sub>t</sub> (Nm)	Cap. de carga <sup>2)</sup> (N)		Peso	
Ø d	D h6	D <sub>4</sub> -0,1 -0,3	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L h11	L <sub>1</sub> -0,2	L <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	S <sup>1)</sup>	V	B	C			C <sub>0</sub>	Set lineal lineal (kg)	Eje (kg/m)	
12	32	32	22	50	40	10	10	40	4,5	4,5	17,4	400	2	640	420	0,25	0,89	
16	36	36	26	54	44	10	10	44	4,5	4,5	20	400	3,3	780	530	0,30	1,57	
20	48	48	32	70	55	12	10	58	5,5	5	24	500	12	1550	1050	0,70	2,45	
25	56	56	40	82	68	14	10	68	6,6	5,5	29	500	24	3030	2180	1,10	3,80	
30	65	65	47	98	80	18	10	80	9	7	33	600	37	3680	2790	1,75	5,50	
40	80	80	62	114	92	18	16	95	9	7	41,7	600	86	6320	4350	2,50	9,80	
50	100	100	75	140	114	22	16	118	11	8,5	50,5	600	167	9250	6470	4,85	15,30	

1) Tornillos de fijación ISO 4762-8.8.

2) Las capacidades de carga indicadas corresponden a los valores mínimos, ya que la posición y la dirección de la carga no se pueden definir claramente

El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido.  
Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

Rodamientos lineales Antigiro con cuatro ranuras guía

### Rodamiento lineal Antigiro, R0724 2 con cuatro ranuras guía

#### Construcción

- casquillo templado y rectificado
- jaula guía de plástico
- bolas de acero de rodamientos
- retenes integrados
- chavetero para la transmisión del par de giro
- relubrificables



Tamaño	Referencias	Peso (kg)
4	R0724 204 00	0,0065
6	R0724 206 00	0,019
8	R0724 208 00	0,023
10	R0724 210 00	0,054
13	R0724 213 00	0,07
16	R0724 216 00	0,15
20	R0724 220 00	0,20
25	R0724 225 00	0,22
30	R0724 230 00	0,35
40	R0724 240 00	0,81
50	R0724 250 00	1,50

### Ejes de acero de precisión R0724 0 con cuatro ranuras guía

 para rodamientos lineales Antigiro  
 R0724, brida R0725, brida miniatura  
 R0726 y brida rotativa R0727

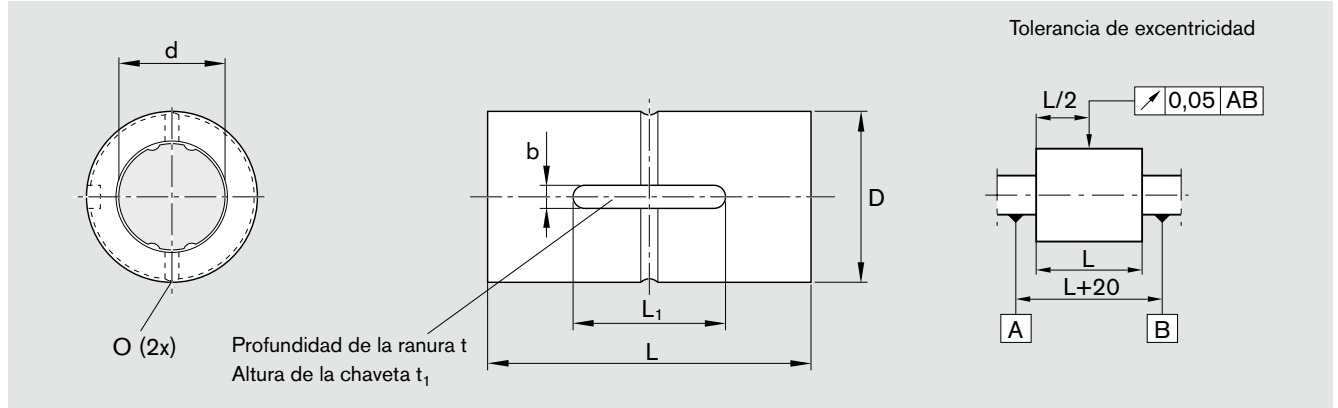

Tamaño	Referencias del eje macizo			Peso (kg/m)
	Longitud del eje l max.	Longitud del eje según dato	Eje mecanizado según plano	
4	R0724 004 02	R0724 004 89	R0724 004 86	0,10
6	R0724 006 02	R0724 006 89	R0724 006 86	0,21
8	R0724 008 02	R0724 008 89	R0724 008 86	0,38
10	R0724 010 02	R0724 010 89	R0724 010 86	0,60
13	R0724 013 02	R0724 013 89	R0724 013 86	1,00
16	R0724 016 02	R0724 016 89	R0724 016 86	1,50
20	R0724 020 02	R0724 020 89	R0724 020 86	2,00
25	R0724 025 02	R0724 025 89	R0724 025 86	3,10
30	R0724 030 02	R0724 030 89	R0724 030 86	4,80
40	R0724 040 02	R0724 040 89	R0724 040 86	8,60
50	R0724 050 02	R0724 050 89	R0724 050 86	13,10



Tamaño <sup>1)</sup>	Referencias del eje hueco			Peso (kg/m)
	Longitud del eje l max.	Longitud del eje según dato	Eje mecanizado según plano	
4	R0724 004 32	R0724 004 69	R0724 004 66	0,082
6	R0724 006 32	R0724 006 69	R0724 006 66	0,195
8	R0724 008 32	R0724 008 69	R0724 008 66	0,34
10	R0724 010 32	R0724 010 69	R0724 010 66	0,51
13	R0724 013 32	R0724 013 69	R0724 013 66	0,80
16	R0724 016 32	R0724 016 69	R0724 016 66	1,20

1) Tamaño 20 hasta 50 bajo consulta

**Medidas R0724 2**



Tamaño	Medidas (mm)									Par de giro (Nm)		Cap. de carga <sup>1)</sup> (N)	
	Ø d	D h6	L	L <sub>1</sub>	O	t	t <sub>1</sub>	b	M <sub>t</sub>	M <sub>10</sub>	C	C <sub>0</sub>	
4	4	10	16 <sub>-0,2</sub>	6	-	1,2	2	2	0,59	1,05	680	1220	
6	6	14	25 <sub>-0,2</sub>	10,5	1	1,2	2,5	2,5	1,20	2,40	970	2280	
8	8	16	25 <sub>-0,2</sub>	10,5	1,5	1,2	2,5	2,5	1,70	3,70	1150	2870	
10	10	21	33 <sub>-0,2</sub>	13	1,5	1,5	3	3	3,50	8,20	2170	5070	
13	13	24	36 <sub>-0,2</sub>	15	1,5	1,5	3	3	16,70	39,20	2120	4890	
16	16	31	50 <sub>-0,2</sub>	17,5	2	2	3,5	3,5	48	110	4860	11200	
20	18,2	32	60 <sub>-0,2</sub>	26	2	2,5	4	4	66	133	6200	11300	
25	23	37	70 <sub>-0,3</sub>	33	3	3	5	5	129	239	9800	16100	
30	28	45	80 <sub>-0,3</sub>	41	3	4	7	7	229	412	14800	23200	
40	37,4	60	100 <sub>-0,3</sub>	55	4	4,5	8	10	500	882	24400	37500	
50	47	75	112 <sub>-0,3</sub>	60	4	5	10	15	1100	3180	36600	74200	

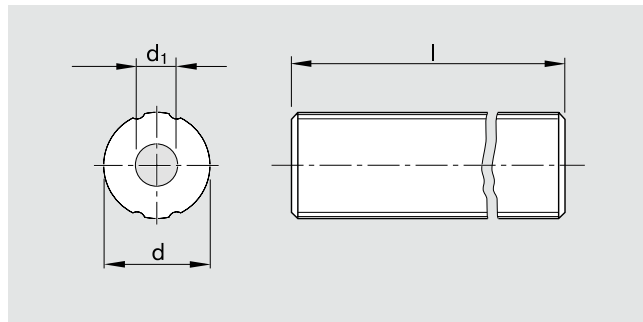
1) Las capacidades de carga indicadas corresponden a los valores mínimos, ya que la posición y la dirección de la carga no se pueden definir claramente

El cálculo de capacidades de carga dinámicas se basa en 100.000 m de recorrido.  
Si se basa en 50.000 m, se deberán multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

**Instrucciones de montaje:**

Tolerancia del taladro de la carcasa: H6 o H7.  
Juego radial: apróx ± 5 µm; con precarga bajo consulta.  
Al introducir el eje, alinear sin trabas los retenes con las ranuras guía.

**Medidas R0724 0**



Tamaño	Medidas (mm)		
	Ø d h7	d <sub>1</sub>	Longitud del eje l <sub>max</sub>
4	4	1,5	300
6	6	2	600
8	8	3	600
10	10	4	600
13	13	6	600
16	16	8	600
20	18,2	-	1500
25	23	-	1500
30	28	-	1500
40	37,4	-	1800
50	47	-	1800

Rodamientos lineales Antigiro con cuatro ranuras guía

**Rodamiento lineal Antigiro,  
R0725  
brida con cuatro ranuras guía**

**Rodamiento lineal Antigiro,  
R0726  
brida miniatura con cuatro  
ranuras guía**

**Construcción**

- casquillo templado y rectificado
- jaula guía de plástico
- bolas de acero de rodamientos
- retenes integrados
- relubricables



Tamaño	Referencias	Peso (kg)
6	R0725 206 00	0,037
8	R0725 208 00	0,042
10	R0725 210 00	0,094
13	R0725 213 00	0,10
16	R0725 216 00	0,20
20	R0725 220 00	0,22
25	R0725 225 00	0,32
30	R0725 230 00	0,51
40	R0725 240 00	1,15
50	R0725 250 00	2,10



Tamaño	Referencias	Peso (kg)
6	R0726 206 00	0,029
8	R0726 208 00	0,035
10	R0726 210 00	0,075

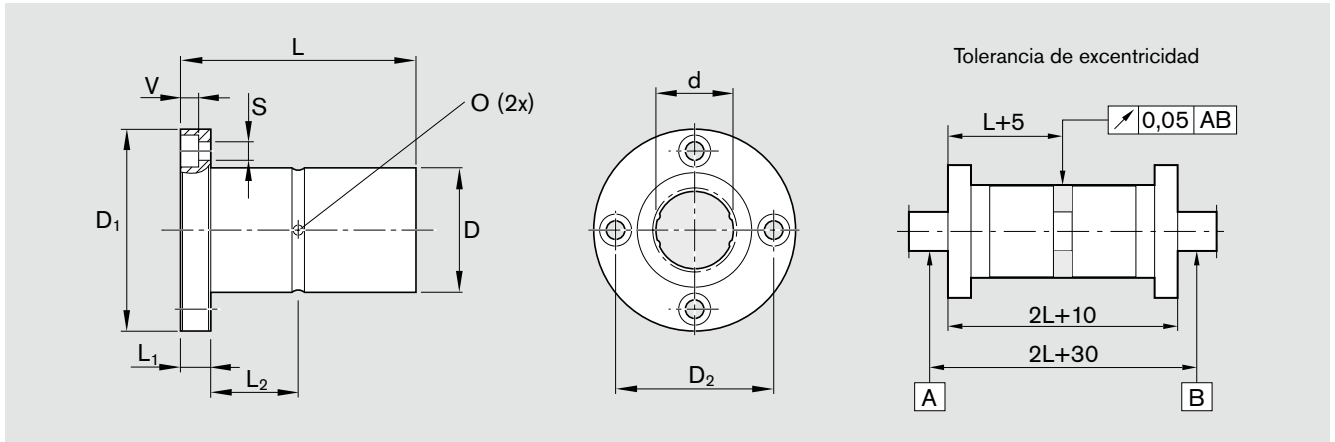
**Nota:** Para los ejes apropiados véase "Ejes de acero de precisión R0724 0 con cuatro ranuras guía"

El cálculo de capacidades de carga dinámicas se basa en 100.000 m de recorrido.  
Si se basa en 50.000 m, se deberán multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

**Instrucciones de montaje:**

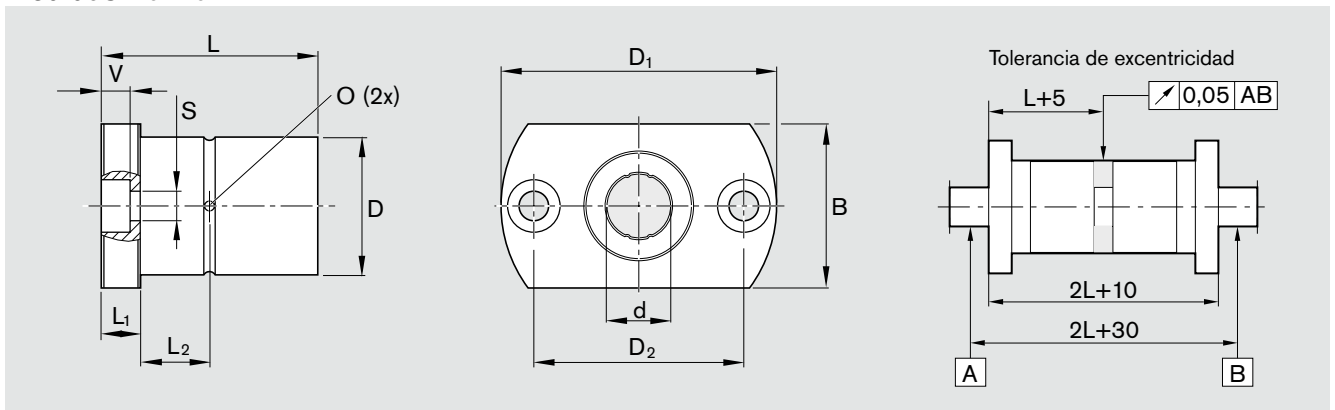
Tolerancia del taladro de la carcasa: H6 o H7.  
Juego radial: apróx ± 5 µm; con precarga bajo consulta.  
Al introducir el eje, alinear sin trabas los retenes con las ranuras guía

**Medidas R0725**



Tamaño	Medidas (mm)										Par de giro (Nm)		Cap. de carga <sup>1)</sup> (N)	
	Ø d	D h6	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	V	S <sup>2)</sup>	O	M <sub>t</sub>	M <sub>t0</sub>	C	C <sub>0</sub>
6	6	14	30	22	25 <sub>-0,2</sub>	5	7,5	3,3	3,4	1	1,2	2,4	970	2280
8	8	16	32	24	25 <sub>-0,2</sub>	5	7,5	3,3	3,4	1,5	1,7	3,7	1150	2870
10	10	21	42	32	33 <sub>-0,2</sub>	6	10,5	4,4	4,5	1,5	3,5	8,2	2170	5070
13	13	24	43	33	36 <sub>-0,2</sub>	7	11	4,4	4,5	1,5	16,7	39,2	2120	4890
16	16	31	50	40	50 <sub>-0,2</sub>	7	18	4,4	4,5	2	48	110	4860	11200
20	18,2	32	51	40	60 <sub>-0,2</sub>	7	23	4,4	4,5	2	66	133	6200	11300
25	23	37	60	47	70 <sub>-0,3</sub>	9	26	5,4	5,5	3	129	239	9800	16100
30	28	45	70	54	80 <sub>-0,3</sub>	10	30	6,5	6,6	3	229	412	14800	23200
40	37,4	60	90	72	100 <sub>-0,3</sub>	14	36	8,6	9	4	500	882	24400	37500
50	47	75	113	91	112 <sub>-0,3</sub>	16	40	11	11	4	1100	3180	36600	74200

**Medidas R0726**



Tamaño	Medidas (mm)										Par de giro (Nm)		Cap. de carga <sup>1)</sup> (N)		
	Ø d	D h6	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	B	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	V	S <sup>2)</sup>	O	M <sub>t</sub>	M <sub>t0</sub>	C	C <sub>0</sub>
6	6	14	30	22	18	25 <sub>-0,2</sub>	5	7,5	3,3	3,4	1	1,2	2,4	970	2280
8	8	16	32	24	21	25	5	7,5	3,3	3,4	1,5	1,7	3,7	1150	2870
10	10	21	42	32	25	33	6	10,5	4,4	4,5	1,5	3,5	8,2	2170	5070

- 1) Las capacidades de carga indicadas corresponden a los valores mínimos, ya que la posición y la dirección de la carga no se pueden definir claramente.
- 2) Tornillos de fijación ISO 4762-8.8



Rodamientos lineales Antigiro con cuatro ranuras guía

**Rodamiento lineal Antigiro,  
R0727  
brida rotativa con cuatro ranuras guía**

**Construcción**

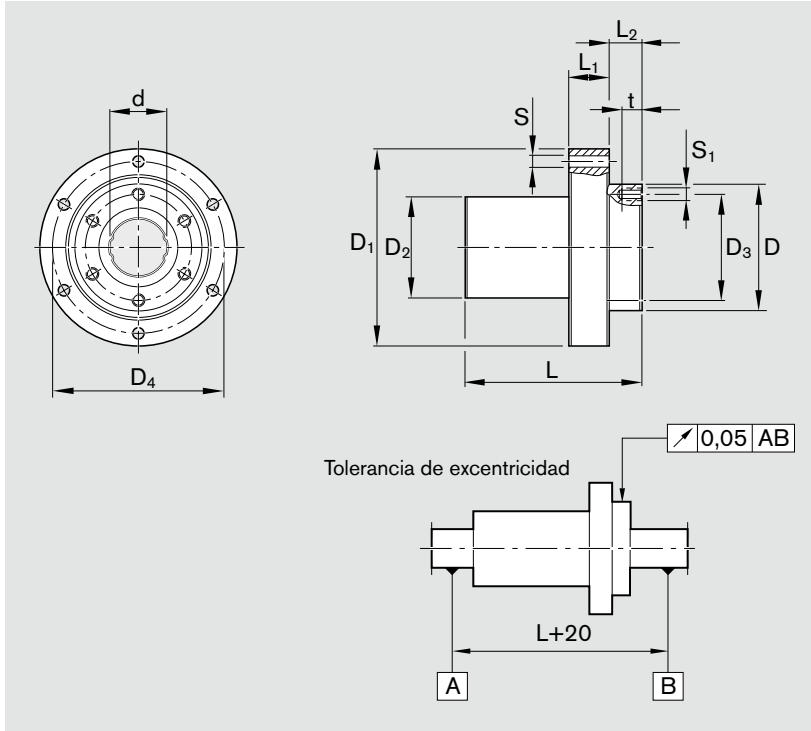
- casquillo templado y rectificado
- jaula guía de plástico
- bolas de acero de rodamientos
- retenes integrados
- rodamiento de rodillos cruzados integrado



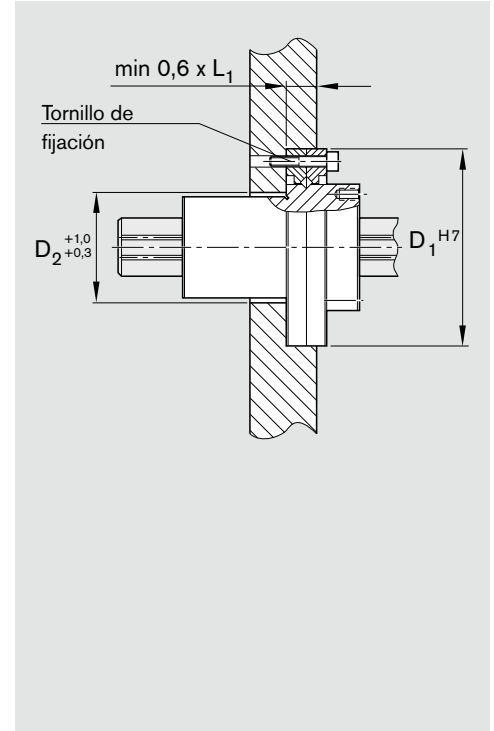
Tamaño	Referencias	Peso (kg)
20	R0727 220 00	0,45
25	R0727 225 00	0,75
30	R0727 230 00	1,25
40	R0727 240 00	2,30

**Nota:** Para los ejes apropiados véase "Ejes de acero de precisión R0724 0 con cuatro ranuras guía".

**Medidas**



**Recomendación de montaje**



Tamaño	Medidas (mm)												
	Ø d	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	D <sub>4</sub>	L	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	S	S <sub>1</sub>	t	
20	18,2	40	66	34	34	56	60 <sub>-0,2</sub>	13	12	4,5	M4	7	
25	23	50	78	40	42	68	70 <sub>-0,3</sub>	16	13	4,5	M5	8	
30	28	61	100	47	52	86	80 <sub>-0,3</sub>	17	17	6,6	M6	10	
40	37,4	76	120	62	64	104	100 <sub>-0,3</sub>	20	23	9	M6	10	

Tamaño	Rodamiento lineal Antigiro				Rodamiento de rodillos cruzados				Par de apriete <sup>2)</sup>	
	Par de giro (Nm)		Cap. de carga <sup>1)</sup> (N)		Cap. de carga (N)		Revoluciones límites (min <sup>-1</sup> )		Tornillo de fijación (Nm)	
	M <sub>t</sub>	M <sub>to</sub>	C	C <sub>0</sub>	C	C <sub>0</sub>				
20	66	133	6200	11300	5900	7350	1200		M4, 3,9	
25	129	239	9800	16100	9110	11500	1000		M4, 3,9	
30	229	412	14800	23200	13200	18000	800		M6, 12,7	
40	500	882	24400	37500	22800	32300	600		M8, 29,4	

1) Las capacidades de carga indicadas corresponden a los valores mínimos, ya que la posición y la dirección de la carga no se pueden definir claramente

2) Par de apriete para un factor de fricción de 0,125

El cálculo de la capacidad de carga dinámica se basa en 100.000 m de recorrido.

Si se basa en 50.000 m, se deberá multiplicar los valores C según la tabla por 1,26.

**Instrucciones de montaje:**

Juego radial: apróx ± 5 µm; con precarga bajo consulta.

Al introducir el eje, alinear sin trabas los retenes con las ranuras guía.

**⚠ No aflojar el atornillado de la brida (rodamiento de rodillos cruzados). Apretar los tornillos de fijación de forma escalonada según los valores de la tabla.**