



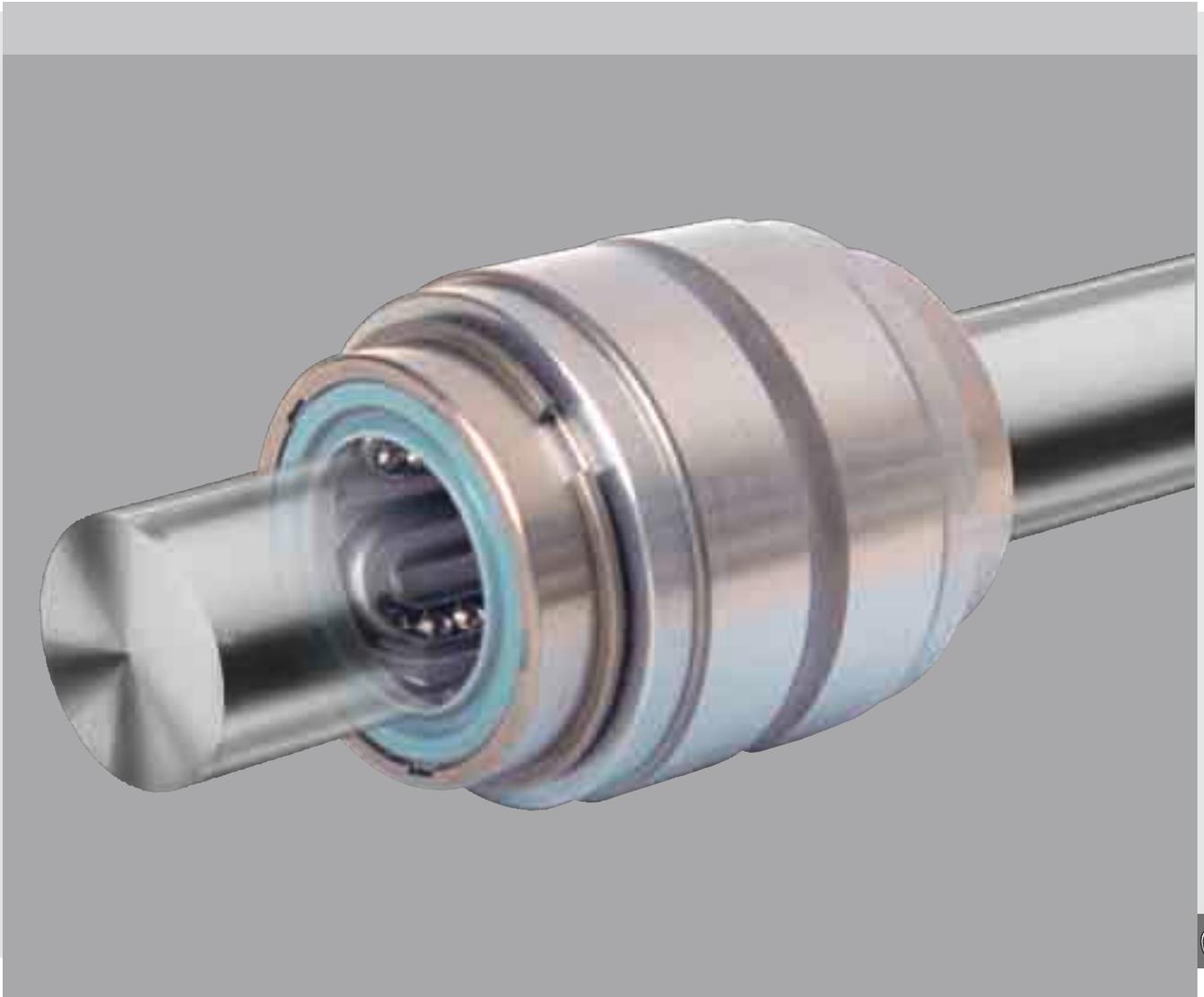
Rodamientos lineales para movimientos de rotación y traslación

Visión del producto

Las ventajas

- rodamientos lineales con rodamientos rígidos de bolas o rodamientos de agujas
- guiado preciso con gran capacidad de carga
- altas revoluciones y baja fricción
- para aplicaciones lineales con rotaciones adicionales
- para funcionamientos basculantes o del tipo pinza
- para aplicaciones angulares





Rodamientos lineales para movimientos de rotación y traslación

Rodamientos lineales para movimientos de rotación y traslación, R0663 con rodamiento rígido de bolas, serie 618
Rodamientos lineales para movimientos de rotación y traslación, R0664 con rodamiento rígido de bolas, serie 60
Construcción

- con discos de obturación, estancos y libres de mantenimiento (serie 60)

Diámetros de ejes de 12 hasta 40

- rodamiento lineal Segmentario
- casquillo de acero
- retenes adicionales
- rodamiento rígido de bolas presionado

Diámetros de ejes de 5, 8, 50, 60 y 80

- rodamiento rígido de bolas presionado
- retenes integrados
- rodamiento rígido de bolas presionado

con rodamiento rígido de bolas, serie 618 (Diámetros de ejes de 12 hasta 40)


Eje Ø d (mm)	Referencias con rodamiento rígido de bolas, serie 618	Peso (kg)
5	R0663 205 00	0,02
8	R0663 208 00	0,06
12	R0663 212 00	0,08
16	R0663 216 00	0,11
20	R0663 220 00	0,15
25	R0663 225 00	0,17
30	R0663 230 00	0,35
40	R0663 240 00	0,49
50	R0663 250 00	1,29
60	R0663 260 00	2,39
80	R0663 280 00	5,35

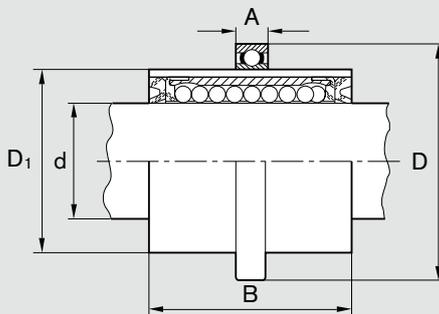
(Diámetros de ejes de 5, 8, 50, 60 y 80)

con rodamiento rígido de bolas, serie 60


Eje Ø d (mm)	Referencias con rodamiento rígido de bolas, serie 60	Peso (kg)
5	R0664 205 00	0,03
8	R0664 208 00	0,11
12	R0664 212 00	0,14
16	R0664 216 00	0,20
20	R0664 220 00	0,27
25	R0664 225 00	0,32
30	R0664 230 00	0,56
40	R0664 240 00	0,87
50	R0664 250 00	1,78
60	R0664 260 00	3,26

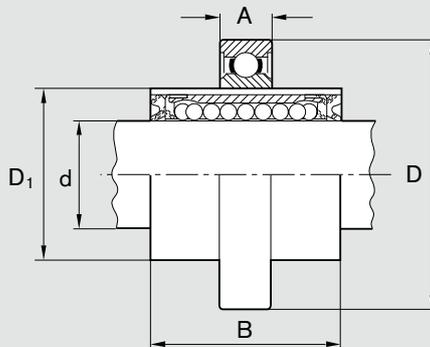
Medidas

con rodamiento rígido de bolas, serie 618



Medidas (mm)					Capacidades de carga ³⁾ (N)	
Ø d	D	D ₁	A	B	C	C ₀
5	21	12 ¹⁾	5	22	180	140
8 ²⁾	32	20	7	25	320	240
12	37	25	7	30	480	420
16	42	30	7	34	720	620
20	47	35	7	38	1020	870
25	52	40	7	45	1630	1360
30	65	50	7	54	2390	1960
40	78	60	10	66	3870	3270
50	95	75 ¹⁾	10	100	8260	6470
60	115	90 ¹⁾	13	125	11500	9160
80	150	120 ¹⁾	16	165	21000	16300

con rodamiento rígido de bolas, serie 60



Medidas (mm)					Capacidades de carga ³⁾ (N)	
Ø d	D	D ₁	A	B	C	C ₀
5	28	12 ¹⁾	8	22	180	140
8 ²⁾	42	20	12	25	320	240
12	47	25	12	30	480	420
16	55	30	13	34	720	620
20	62	35	14	38	1020	870
25	68	40	15	45	1630	1360
30	80	50	16	54	2390	1960
40	95	60	18	66	3870	3270
50	115	75 ¹⁾	20	100	8260	6470
60	140	90 ¹⁾	24	125	11500	9160

1) Sobremedida.

2) Entre el rodamiento y el rodamiento lineal Estándar hay un casquillo distanciador.

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.

Estanqueidad:

Los rodamientos lineales están estancados por ambos lados.

Serie R0663: en caso de estanqueidad del rodamiento rígido de bolas con retenes, por favor solicite nuestra tabla TB06-060-00

Serie R0664: Todos los tamaños de rodamientos rígidos de bolas están estancados por ambos lados con discos de obturación y son libres de mantenimiento.

Tolerancias de montaje recomendadas

Serie R0663 y R0664:

 Eje: d_{h6}

 Taladro de la carcasa: D^{K6} o D^{K7}

En casos especiales se puede elegir también otro campo de tolerancia (véase recomendaciones de montaje de los fabricantes de rodamientos).

Temperatura de servicio

-10 °C hasta 80 °C

Rodamientos lineales para movimientos de rotación y traslación

Rodamientos lineales para movimientos de rotación y traslación, R0665 con rodamientos de aguja, sin retenes

Rodamientos lineales para movimientos de rotación y traslación, R0667 con rodamientos de aguja, con retenes

Construcción

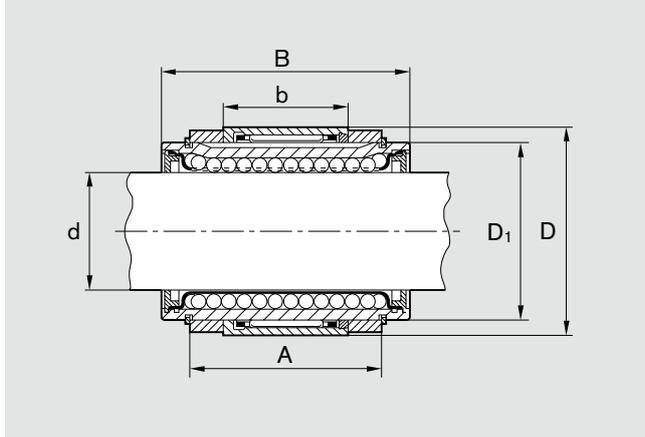
- rodamiento lineal Estándar (ejecución cerrada)
- rodamiento de aguja
- anillos intermedios de acero
- anillos de seguridad

con rodamiento de aguja

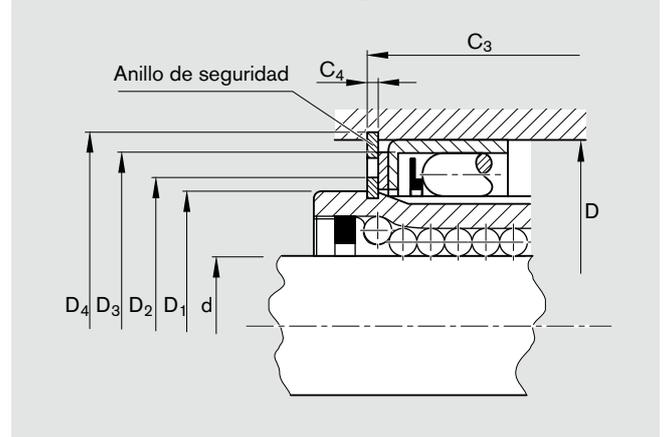


Eje Ø d (mm)	Referencias		Peso (kg)
	con dos retenes	sin retenes	
5	R0667 005 00	R0665 005 00	0,02
8	R0667 008 00	R0665 008 00	0,04
12	R0667 012 00	R0665 012 00	0,08
16	R0667 016 00	R0665 016 00	0,10
20	R0667 020 00	R0665 020 00	0,20
25	R0667 025 00	R0665 025 00	0,34
30	R0667 030 00	R0665 030 00	0,56
40	R0667 040 00	R0665 040 00	1,39
50	R0667 050 00	R0665 050 00	2,18
60	R0667 060 00	R0665 060 00	4,14
80	R0667 080 00	R0665 080 00	7,11

Medidas



Recomendación de montaje



Medidas (mm)											Anillo de seguridad ³⁾	Capacidades de carga ⁴⁾ (N)	
Ø d	D	D ₁	b	A	B	D ₂	D ₃	D ₄ H11	C ₃ H12	C ₄ H13		C	C ₀
5	19	12	12	12	22	13,8	-	19,5	14,6	1,3	SB19	180	140
8	24	16	13	14,1	25	19,3	23	24,8	16,5	1,3	SB24	320	240
12	30	22	16	20	32	24,2	28	31	23,2	1,6	SB30	420	280
16	34	26	20	22,1	36	28,4	32	35	25,3	1,6	SB34	580	440
20	42	32	20	28	45	35,1	40	43,2	31,2	1,6	SB42	1170	860
25	50	40	30	40	58	43,1	48	51,2	43,2	1,6	SB50	2080	1560
30	57	47	30	48	68	49,1	55	58,5	51,2	1,6	SB57	2820	2230
40 ¹⁾	80	62,2 ²⁾	56	56	80	74,2	-	81,8	60,2	2,2	SB80	5170	3810
50 ¹⁾	92	75	70	73,1	100	80,6	90	94	78,3	2,7	SB92	8260	6470
60 ¹⁾	110	90	70	95	125	95	108	112,3	100,2	2,7	SB110	11500	9160
80 ¹⁾	140	120	81,6	125	165	128	138	142,6	130,2	2,7	SB140	21000	16300

- 1) Al contrario del dibujo, estos tamaños tienen dos rodamientos de agujas.
- 2) En el cuerpo principal se trata de una ejecución especial del rodamiento lineal Estándar cerrado.
- 3) Empresa Seeger-Orbis GmbH
- 4) Las capacidades de carga indicadas corresponden a los valores mínimos, ya que la posición y la dirección de la carga no se pueden definir clarament

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.

Tolerancias de montaje recomendadas

Eje d_{h6}
 Taladro de la carcasa: DK⁶ o DK⁷
 En casos especiales se puede elegir también otro campo de tolerancia (véase recomendaciones de montaje de los fabricantes de rodamientos).
 Para la fijación axial del rodamiento de agujas en la carcasa véase recomendación de montaje. Para muchas aplicaciones no es necesario una fijación adicional del rodamiento de agujas en la carcasa.

Temperatura de servicio

-10 °C hasta 80 °C