

**ALMAPROIN, S.A.**

Av. Ciudad de Barcelona, 57  
28007 Madrid - España  
+34 91 433 53 98 [almaproin@almaproin.com](mailto:almaproin@almaproin.com)  
[www.almaproin.com](http://www.almaproin.com)



## Capacidad de carga:

La capacidad de carga de un rodamiento es definida como coeficiente C y medida en daN. Los ensayos se rigen por las siguientes premisas:

- 200 mm longitud del rodillo (Rodillo corto)
- Eje sujetado
- Velocidad 100min<sup>-1</sup> - 200min<sup>-1</sup>
- 1.000.000 vueltas (carga alternada)

## Duración:

Mediante la siguiente fórmula se puede deducir de la capacidad de carga la duración del rodamiento:

$$Lh = \frac{1000000}{60 \times n} \left( \frac{C}{P} \right)^p$$

- Lh: Duración nominal [h]  
C: Coeficiente de carga dinámica [N]  
n: Número de vueltas [min<sup>-1</sup>]  
P: Carga dinámica del rodamiento [N]  
(P = C con carga estrictamente radial)  
p: Exponente de la ecuación de duración  
(para rodamientos: p=3)

## Termoplásticos:

### Polipropileno (PP)

- buenas propiedades mecánicas
- excelente resistencia a choques

### Poliacetal (POM)

- alta dureza y rigidez
- poca absorción de humedad
- buenas propiedades ante fricción y desgaste

### Polipropileno (PA)

- correoso y duro al mismo tiempo
- excelentes propiedades mecánicas y resistente a la abrasión

### Plásticos antiestáticos

- PP
- POM

El empleo de plásticos antiestáticos, solo resulta efectivo dentro del margen de temperatura previsto para ello. No garantizamos una determinada conductividad.

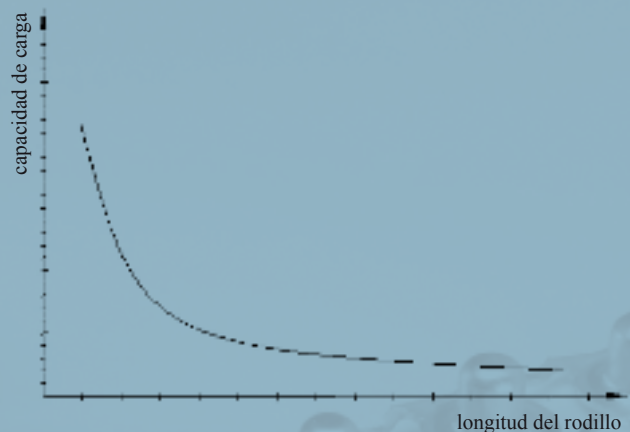
**Atención: !!!No indicado en áreas ATEX !!!**

## Factores de alteración:

Cuando cambien las premisas [anteriormente establecidas], habrá que redefinir la capacidad de carga. Hay que tener en cuenta que tanto la capacidad de carga como la duración de un rodillo dependen, entre otros, de:

- Longitud del rodillo
- Diámetro del eje
- Tipo de eje
- Propiedades del entorno

## Influencia long. rodillo s/ capacidad carga:



## Lubricantes:

Nuestros rodamientos están equipados con lubricantes de alta calidad. Además, gracias a la disponibilidad de una amplia gama de grasas y aceites especiales, estamos en condiciones de ofrecer nuestro producto para el empleo en temperaturas entre -35° C hasta +180° C. Nuestros lubricantes, probados durante muchos años, han dado los mejores resultados en las condiciones de trabajo más difíciles. Recomendamos a nuestros clientes que nos consulten acerca de lubricaciones específicas, individualmente aconsejadas.

## Cabezales de Plástico KTR hasta 10 daN

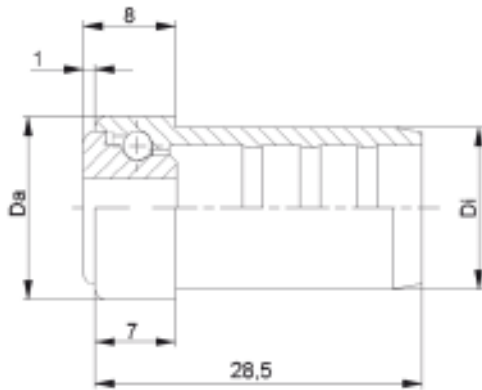


## Cabezales de Plástico KTR

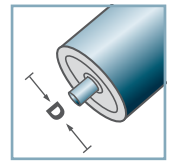
- Fácil montaje (a presión)
- Una y dos filas de bolas
- Propiedades / Aplicaciones:
  - Marcha súper-ligera
- Amplia gama de accesorios
- Modelos especiales (material antiestático o presentaciones individuales) a consultar



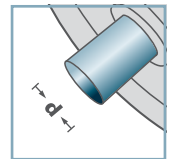
**KTR**



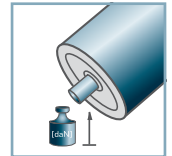
**KTR-16.00**  
**KTR-16.01**



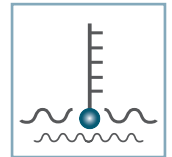
**D** [mm]  
16



**d** [mm]  
5; 6



**C** [daN]  
3



**T** [°C]  
0° - 80°



**Envase** [pzs.]

500

**KTR-16.00/.01**

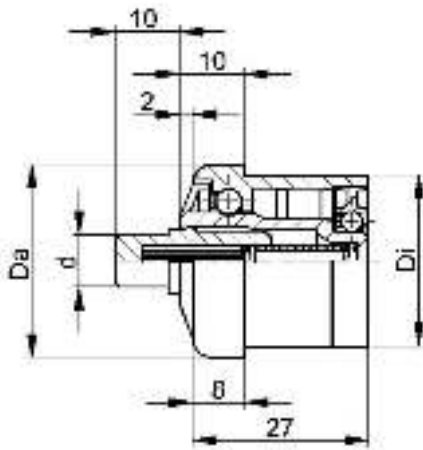
Tipo	Normal .00	Inox .01	Di +0,15	Da	carga máxima C [daN]
KTR-16x1,0	x	x	14,1	15,9	3

**Otras medidas a consultar!**

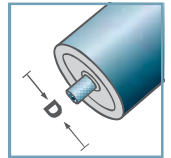
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Buje: Plástico
- ☛ Bolas
  - ☛ 00: Acero
  - ☛ 01: INOX 1.4034



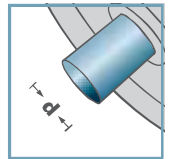
**KTR**



KTR-.00 FA  
KTR-.01 FA



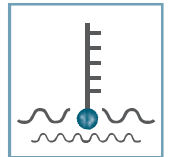
**D** [mm]  
20, 30, 40



**d** [mm]  
6; 8



**C** [daN]  
8 - 10



**T** [°C]  
0° - 80°



-



Caja [pzs.]

**KTR-.00/.01 FA**

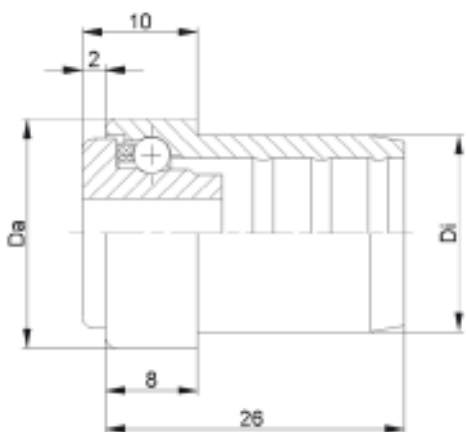
Tipo	Normal	Inox	Di +0,25	Da	d	carga máxima
	.00	.01				C [daN]
KTR-20x1,5	x	x	17,1	19,9	6	8
KTR-30x1,8	x	x	26,5	29,9	8	10
KTR-40x2,3	x	x	35,5	39,9	8	10

**Otras medidas a consultar!**

- ☛ Alojamiento: Polipropileno (PP)
- ☛ Buje: Polioximetileno (POM)
- ☛ Jaula: Polioximetileno (POM)
- ☛ Exe: Polioximetileno (POM)
- ☛ Tapa del cojinete: Polipropileno (PP)
- ☛ Bolas, muelle
  - ☛ 00: Acero
  - ☛ 01: INOX 1.4034



**KTR**



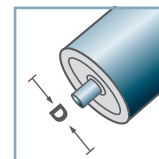
KTR-20.00/.01					
Tipo	Normal .00	Inox .01	Di +0,15	Da	carga máxima C [daN]
KTR-20x1,0	x	x	18,1	19,9	5
KTR-20x1,5	x	x	17,1	19,9	5

**Otras medidas a consultar!**

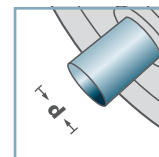
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Buje: Plástico
- ☛ Jaula: Plástico
- ☛ Bolas
  - ☛ 00: Acero
  - ☛ 01: INOX 1.4034



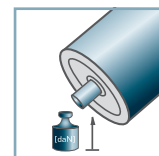
KTR-20.00  
KTR-20.01



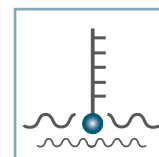
D [mm]  
20



d [mm]  
6; 8



C [daN]  
5

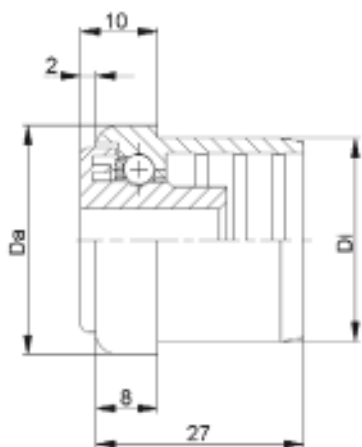


T [°C]  
0° - 80°

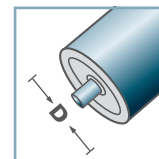


Envase [pzs.]

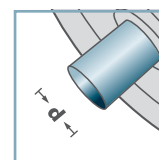
1000



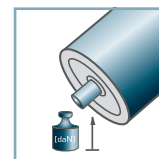
KTR-30.00  
KTR-30.01



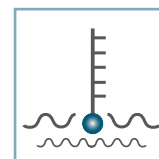
**D** [mm]  
30



**d** [mm]  
6; 8; 10



**C** [daN]  
7



**T** [°C]  
0° - 80°



KTR-30.00/.01					
Tipo	Normal		Di +0,25	Da	carga máxima C [daN]
	.00	.01			
KTR-30x1,0	x	x	28,1	29,9	7
KTR-30x1,5	x	x	27,1	29,9	7
KTR-30x1,8	x	x	26,5	29,9	7
KTR-30x2,0	x	x	26,35	29,9	7

**Otras medidas a consultar!**

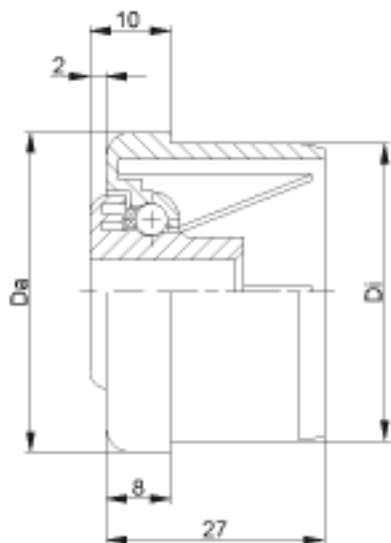
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Buje: Plástico
- ☛ Jaula: Plástico
- ☛ Bolas
  - ☛ 00: Acero
  - ☛ 01: INOX 1.4034



**Envase** [pzs.]

250

**KTR**



**KTR-40.00/.01**

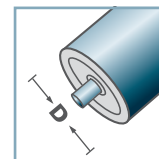
Tipo	Normal .00	Inox .01	Di +0,25	Da	carga máxima C [daN]
KTR-40x1,5	x	x	37,1	39,9	7
KTR-40x2,3	x	x	35,5	39,9	7

**Otras medidas a consultar!**

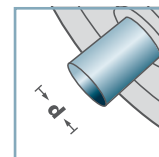
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Buje: Plástico
- ☛ Jaula: Plástico
- ☛ Bolas
  - ☛ 00: Acero
  - ☛ 01: INOX 1.4034



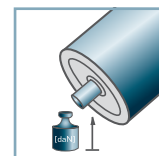
**KTR-40.00  
KTR-40.01**



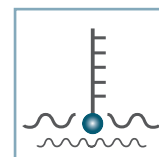
**D [mm]**  
40



**d [mm]**  
6; 8; 10



**C [daN]**  
7

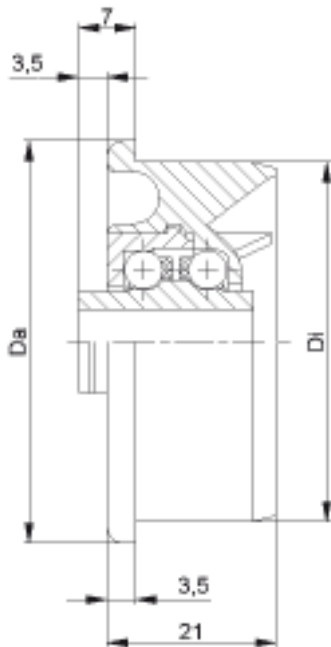


**T [°C]**  
0° - 80°



**Envase [pzs.]**

250



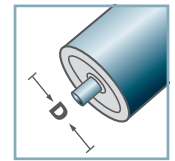
KTR-02/03					
Tipo	Normal	Inox	Di +0,2	Da	carga máxima C [daN]
KTR-50x1,5	x	x	47,3	49,9	10
KTR-50x2,0	x	x	46,3	49,9	10
KTR-50x2,8	x	x	44,6	49,9	10

### Otras medidas a consultar!

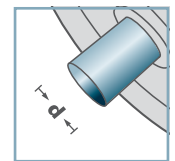
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Buje: Plástico
- ☛ Tapa del cojinete: Plástico
- ☛ Jaula: Plástico
- ☛ Bolas
  - ☛ 02: Acero
  - ☛ 03: INOX 1.4034



### KTR-02 KTR-03



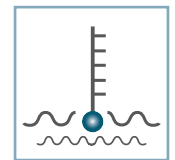
**D** [mm]  
50



**d** [mm]  
8; 10



**C** [daN]  
10



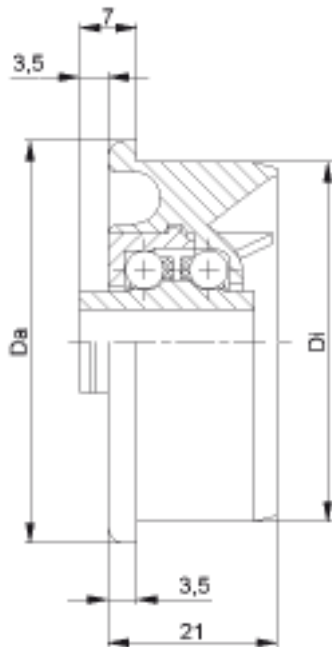
**T** [°C]  
0° - 80°



**Envase** [pzs.]

50x1,5: 250  
50x2,0: 300  
50x2,8: 250

# KTR



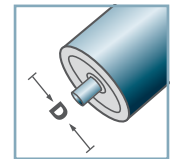
KTR-02/03					
Tipo	Normal	Inox	Di +0,2	Da	carga máxima C [daN]
KTR-50x1,5	x	x	47,3	49,9	10
KTR-50x2,8	x	x	44,6	49,9	10

Otras medidas a consultar!

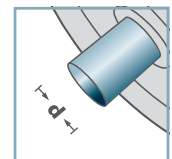
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Buje: Plástico
- ☛ Tapa del cojinete: Plástico
- ☛ Jaula: Plástico
- ☛ Bolas
  - ☛ 02: Acero
  - ☛ 03: INOX 1.4034



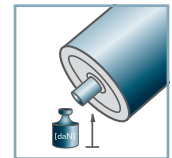
KTR-02  
KTR-03



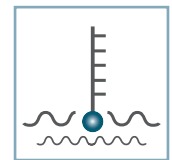
D [mm]  
50



d [mm]  
12; SW11



C [daN]  
10

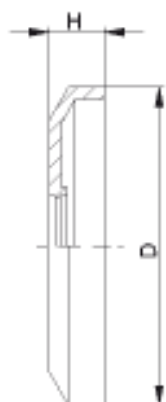


T [°C]  
0° - 80°



Envase [pzs.]

250



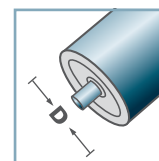
DK-KTR		
Tipo	D	H
DK-KTR-02	40,5	7

**Otras medidas a consultar!**

☞ Tapa obturadora: Plástico

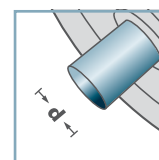


**DK-KTR-02**



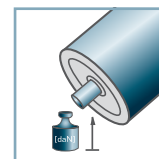
**D** [mm]

-



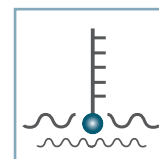
**d** [mm]

-



**C** [daN]

-



**T** [°C]

0° - 80°

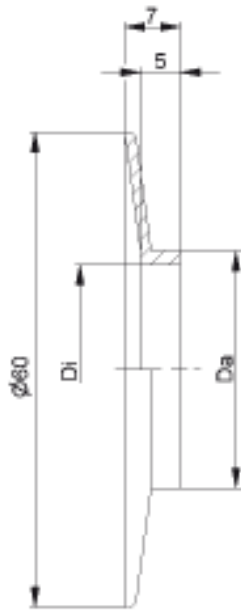


-



**Envase** [pzs.]

-



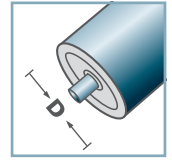
BS-		
Tipo	$D_i$	$D_a$
BS-30x1,0	28,1	29,9
BS-30x1,8	26,5	29,9
BS-40x1,5	37,1	39,9
BS-40x2,3	35,5	39,9

**Otras medidas a consultar!**

☞ Valona guía: Plástico

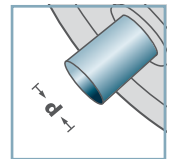


BS-



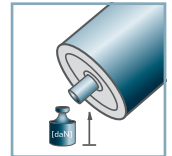
**D** [mm]

-



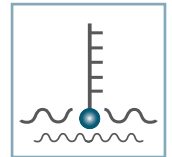
**d** [mm]

-



**C** [daN]

-



**T** [°C]

0° - 80°



-



**Envase** [pzs.]

-

