



RODAMONDO S.L.      Delegación para España y Portugal  
Països Catalans, 2  
17466 Vilopriu (GI)  
Tel. 902 888 293 · Fax 902 888 294  
info@mondo.es · www.mondo.es



**Cabezales de Plástico KTR/KTE hasta 150 daN**

**4**



**KTR/KTE**

## Cabezales de Plástico KTR/KTE

- Montaje a presión (KTR) o para embutir (KTE)
- Rodamiento de embutición (MAN) o de precisión (según norma DIN)
- Propiedades / Aplicaciones:
  - MAN: Marcha ligera (a gravedad); carga axial tolerada  
velocidad hasta 200 rpm
  - DIN: Indicado para rodillos propulsados y para carga pesada; marcha silenciosa
- Modelos especiales (material antiestático, lubricación específica o presentaciones individuales) a consultar

KTR/KTE

## 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.

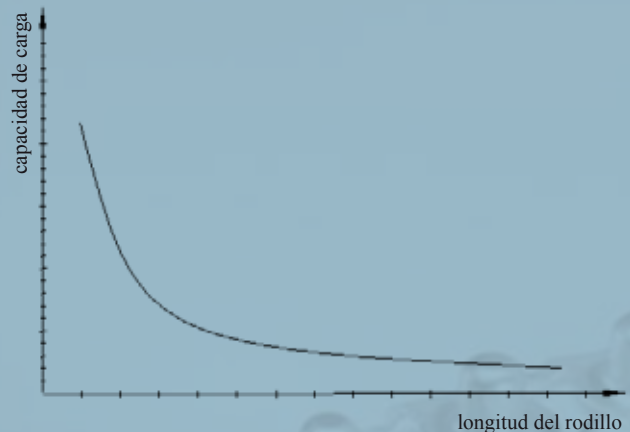
**Atención: ;;;No indicado en áreas ATEX !!!**

## 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:

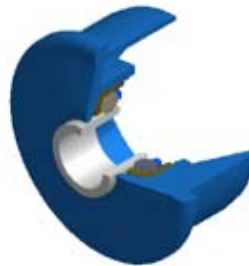
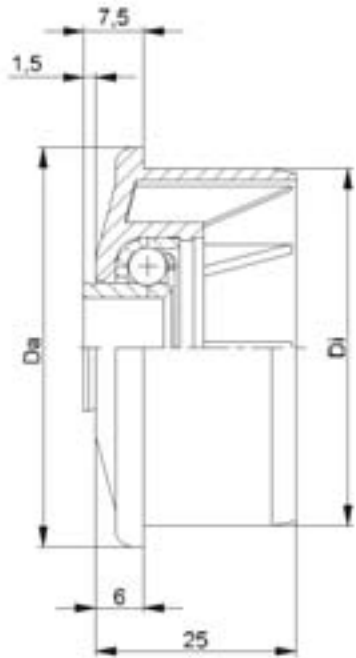
- Longitud del rodillo
- Diámetro del eje
- Tipo de eje
- Propiedades del entorno

## Influencia long. rodillo s/ capacidad carga:



## Lubricantes:

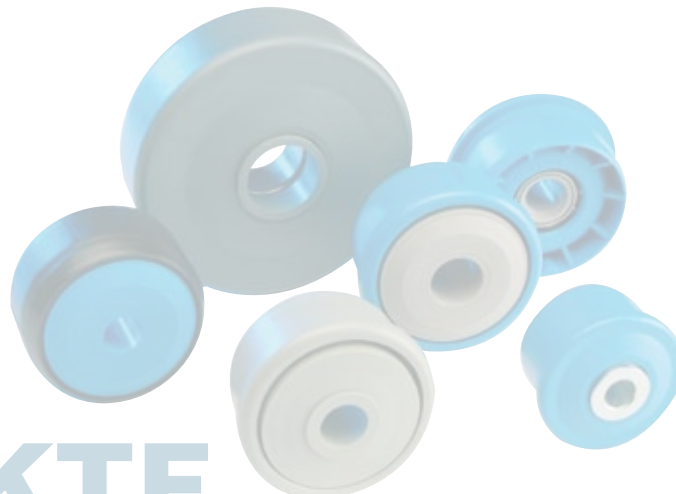
Nuestros rodamientos están equipados con lubricantes de alta calidad. Además, gracias a la disponibilidad de una amplia gama de grasas y aceites especiales, estamos en condiciones de ofrecer nuestro producto para el empleo en temperaturas entre -35° C hasta +180° C. Nuestros lubricantes, probados durante 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.



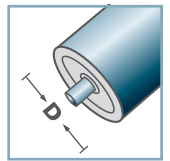
KTR-25			
Tipo	Di +0,2	Da	carga máxima C [daN]
KTR-40x3,0.25	37,3	39,9	50
KTR-50x1,5.25	47,3	49,9	50
KTR-50x2,8.25	44,6	49,9	50

**Otras medidas a consultar!**

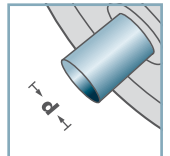
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Cojinete RL-25
  - ☛ Alojamiento de bolas: Acero templado
  - ☛ Buje: Acero templado y cincado
  - ☛ Jaula: Plástico
  - ☛ Bolas: Acero



**KTR-25**



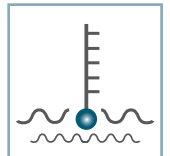
**D** [mm]  
40 - 50



**d** [mm]  
8; 10; 12



**C** [daN]  
50



**T** [°C]  
0° - 80°

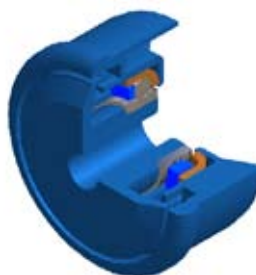
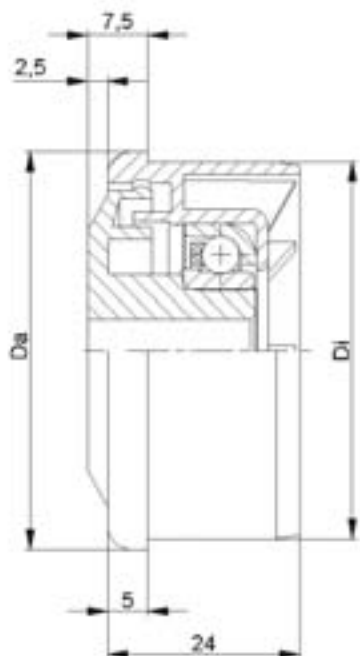


Vactra No. 2



**Envase** [pzs.]  
ø40: 400  
ø50: 300

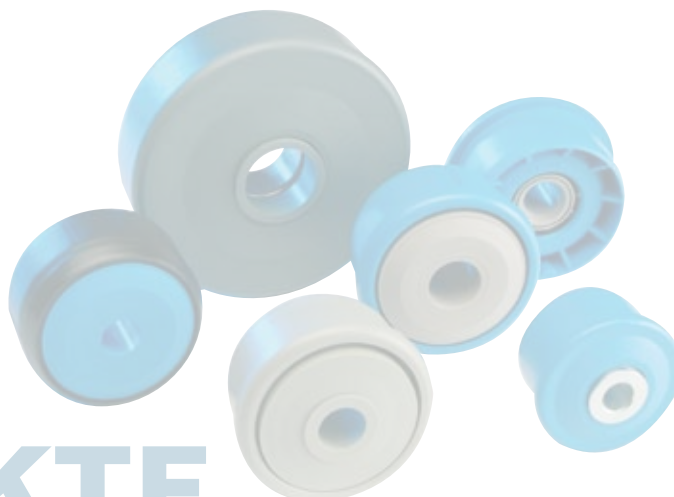
**KTR/KTE**



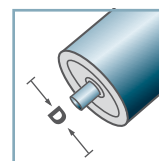
KTR-30			
Tipo	Di +0,2	Da	carga máxima C [daN]
KTR-50x1,5.30	47,3	49,9	80
KTR-50x2,8.30	44,6	49,9	80
KTR-60x1,5.30	57,3	59,9	80

**Otras medidas a consultar!**

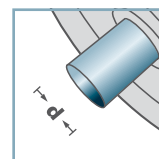
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Tapa-laberinto: Plástico
- ☛ Cojinete RL-30
  - ☛ Alojamiento de bolas: Acero templado
  - ☛ Buje: Acero templado
  - ☛ Jaula: Plástico
  - ☛ Bolas: Acero



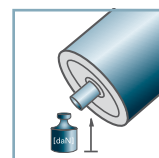
**KTR-30**



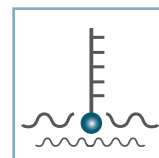
**D** [mm]  
50 - 60



**d** [mm]  
10; 12; 15; SW11



**C** [daN]  
80



**T** [°C]  
0° - 80°



Vactra No. 2

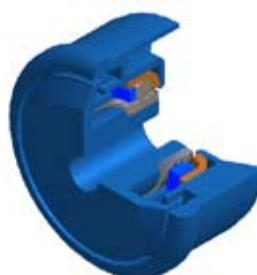
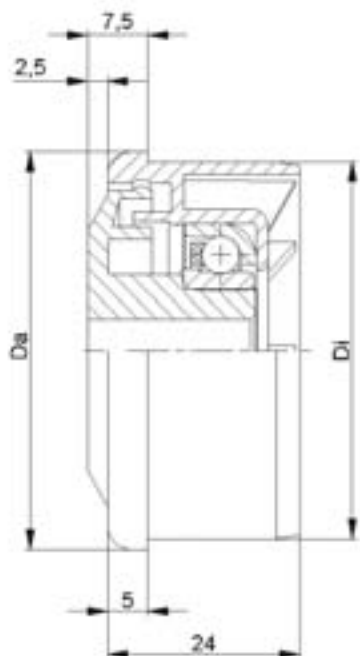


**Envase** [pzs.]

250

**KTR/KTE**



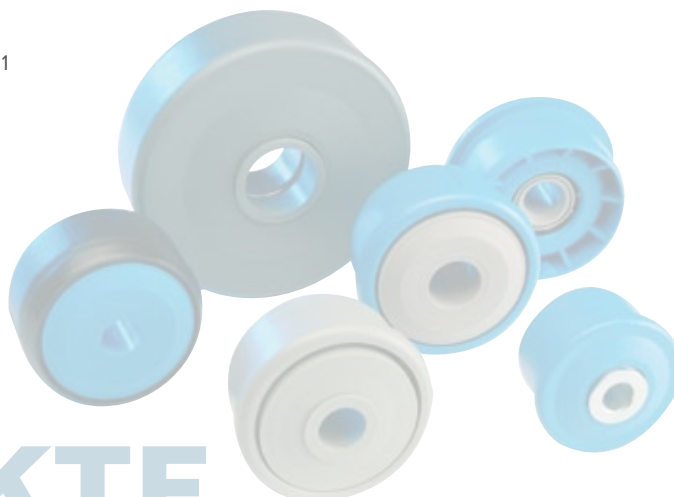


**KTR-31**

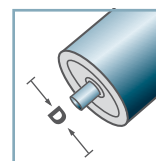
Tipo	Di +0,2	Da	carga máxima C [daN]
KTR-50x1,5.31	47,3	49,9	25
KTR-50x2,8.31	44,6	49,9	25
KTR-60x1,5.31	57,3	59,9	25

**Otras medidas a consultar!**

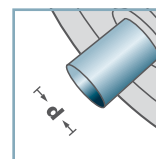
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Tapa-laberinto: Plástico
- ☛ Cojinete RL-31
  - ☛ Alojamiento de bolas: INOX 1.4301
  - ☛ Buje: INOX 1.4305
  - ☛ Jaula: Plástico
  - ☛ Bolas: INOX 1.4301



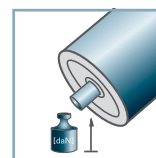
**KTR-31**



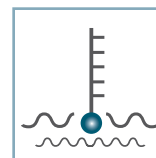
**D** [mm]  
50 - 60



**d** [mm]  
10; 12; 15; SW11



**C** [daN]  
25



**T** [°C]  
0° - 80°



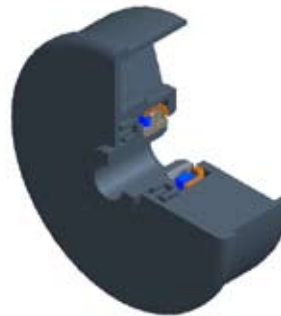
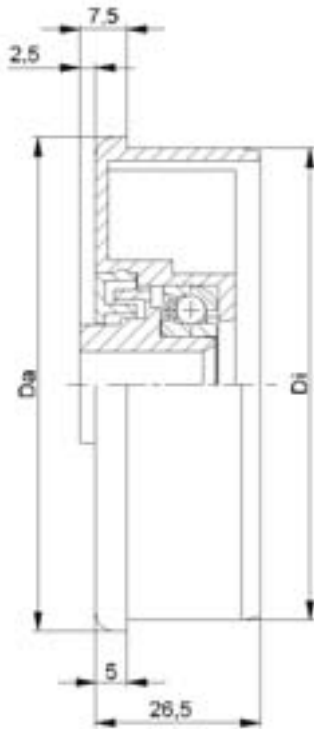
Vactra No. 2



**Envase** [pzs.]

250

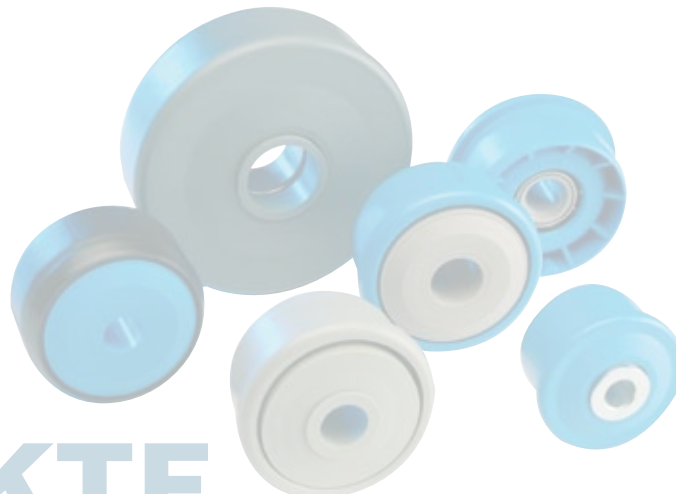
**KTR/KTE**



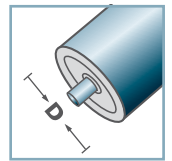
KTR-30			
Tipo	Di +0,2	Da	carga máxima C [daN]
KTR-80x2,0.30	76,3	79,9	80

**Otras medidas a consultar!**

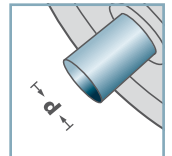
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Laberinto interior: Plástico
- ☛ Laberinto exterior: Plástico
- ☛ Cojinete RL-30
  - ☛ Alojamiento de bolas: Acero templado
  - ☛ Buje: Acero templado
  - ☛ Jaula: Plástico
  - ☛ Bolas: Acero



**KTR-30**



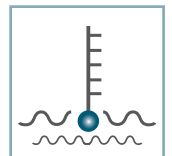
**D** [mm]  
80



**d** [mm]  
12; 15; SW11



**C** [daN]  
80



**T** [°C]  
0° - 80°



Vactra No. 2

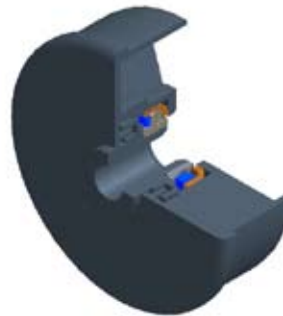
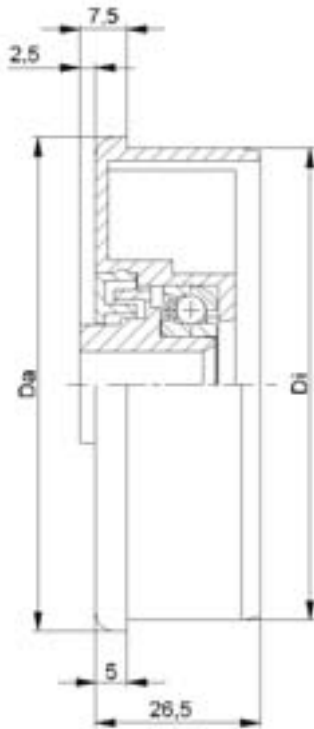


**Envase** [pzs.]

100

**KTR/KTE**



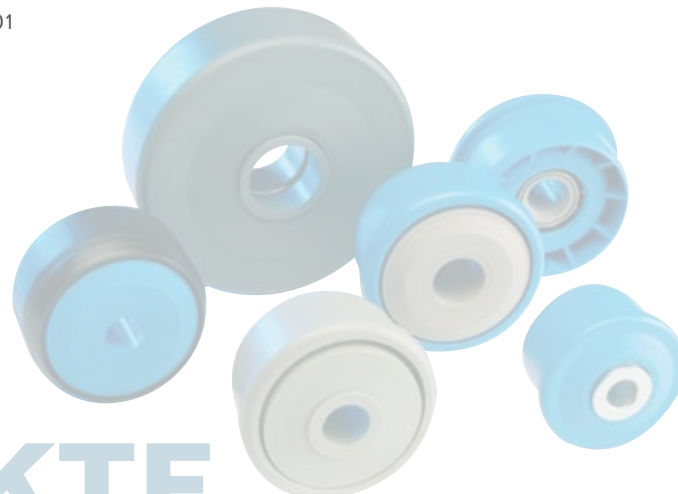


**KTR-31**

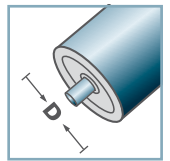
Tipo	Di +0,2	Da	carga máxima C [daN]
KTR-80x2,0.31	76,3	79,9	25

**Otras medidas a consultar!**

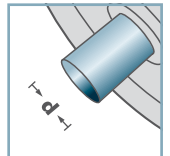
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Laberinto interior: Plástico
- ☛ Laberinto exterior: Plástico
- ☛ Cojinete RL-31
  - ☛ Alojamiento de bolas: INOX 1.4301
  - ☛ Buje: INOX 1.4305
  - ☛ Jaula: Plástico
  - ☛ Bolas: INOX 1.4301



**KTR-31**



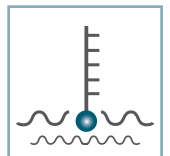
**D** [mm]  
80



**d** [mm]  
12; 15; SW11



**C** [daN]  
25



**T** [°C]  
0° - 80°



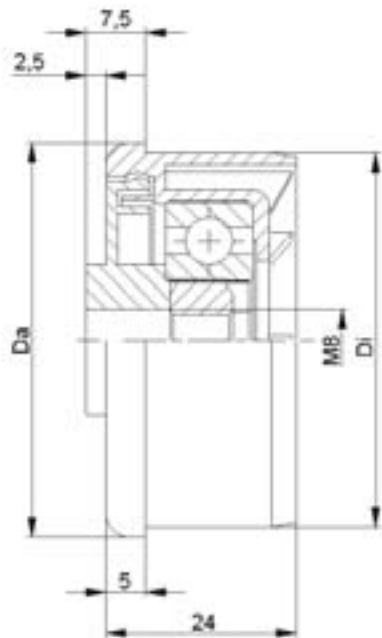
Vactra No. 2



**Envase** [pzs.]

100

**KTR/KTE**

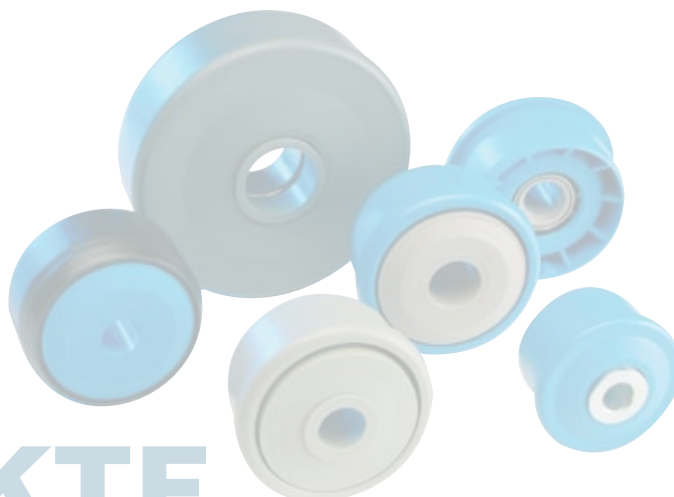


**KTR-40**

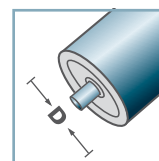
Tipo	Di +0,2	Da	carga máxima C [daN]
KTR-50x1,5.40	47,3	49,9	80
KTR-60x1,5.40	57,3	59,9	80

**Otras medidas a consultar!**

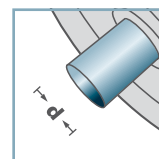
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Tapa-laberinto: Plástico
- ☛ Cojinete 6202
- ☛ Tuerca hexagonal



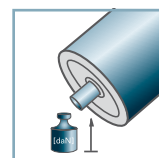
**KTR-40**



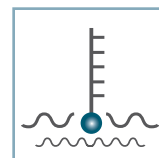
**D** [mm]  
50 - 60



**d** [mm]  
M8



**C** [daN]  
80



**T** [°C]  
0° - 80°



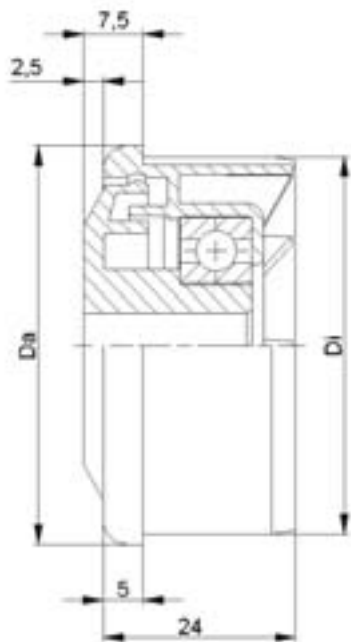
EP 2



**Envase** [pzs.]

ø50: 250  
ø60: 100

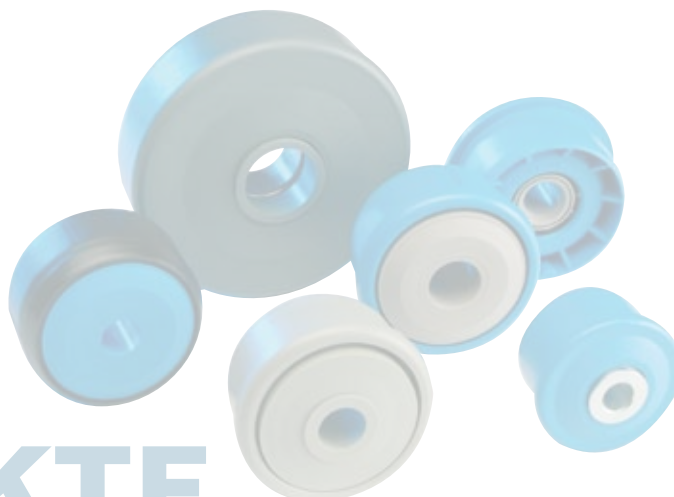
**KTR/KTE**



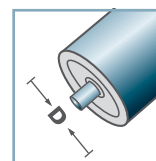
KTR-42			
Tipo	Di +0,25	Da	carga máxima C [daN]
KTR-50x1,5.42	47,3	49,9	80
KTR-50x2,0.42	46,3	49,9	80
KTR-50x2,8.42	44,6	49,9	80
KTR-60x1,5.42	57,3	59,9	80
KTR-60x2,0.42	56,3	59,9	80

**Otras medidas a consultar!**

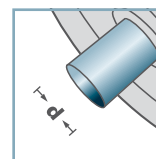
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Tapa-laberinto: Plástico
- ☛ Cojinete 6002



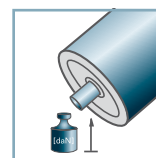
**KTR-42**



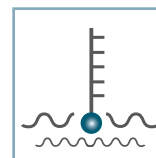
**D** [mm]  
50 - 60



**d** [mm]  
10; 12; 15; SW11



**C** [daN]  
80



**T** [°C]  
0° - 80°

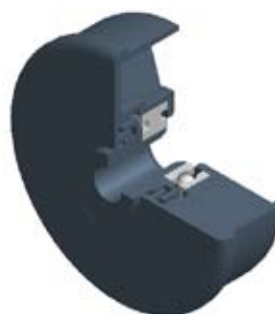
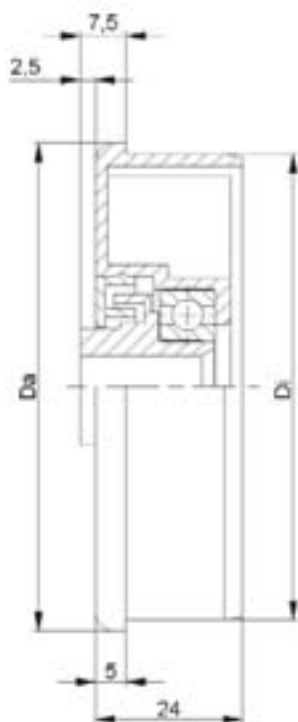


EP 2



**Envase** [pzs.]  
ø50: 250  
ø60: 100

**KTR/KTE**

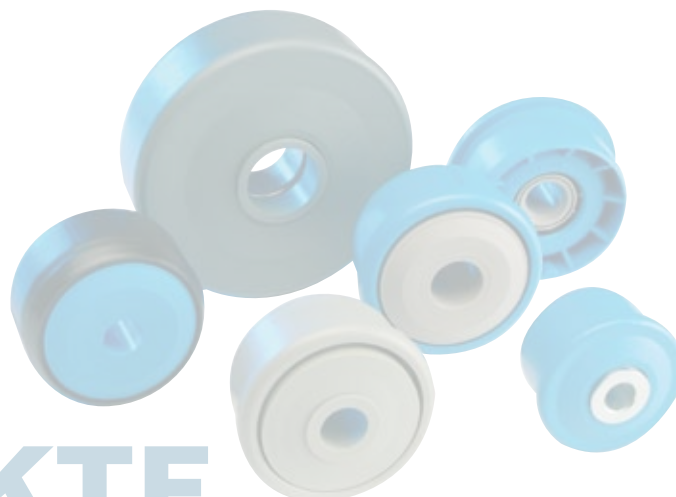


**KTR-42**

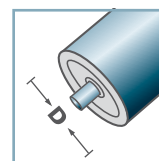
Tipo	Di +0,2	Da	carga máxima C [daN]
KTR-80x2,0.42	76,3	79,9	150
KTR-80x3,0.42	74,3	79,9	150

**Otras medidas a consultar!**

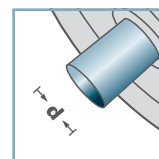
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Laberinto interior: Plástico
- ☛ Laberinto exterior: Plástico
- ☛ Cojinete 6002



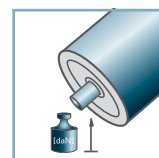
**KTR-42**



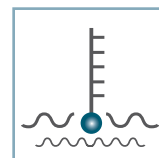
**D** [mm]  
80



**d** [mm]  
12; 15; SW11



**C** [daN]  
150



**T** [°C]  
0° - 80°



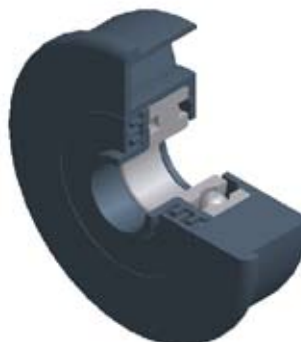
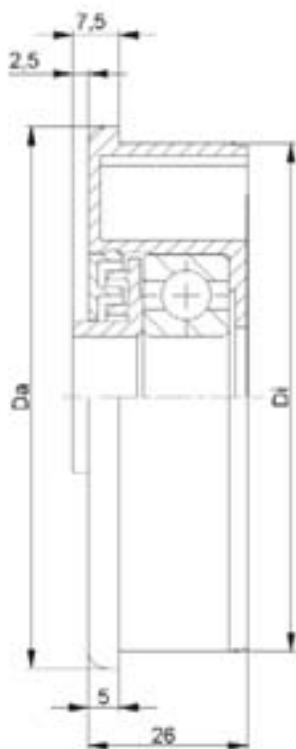
EP 2



**Envase** [pzs.]

100

**KTR/KTE**

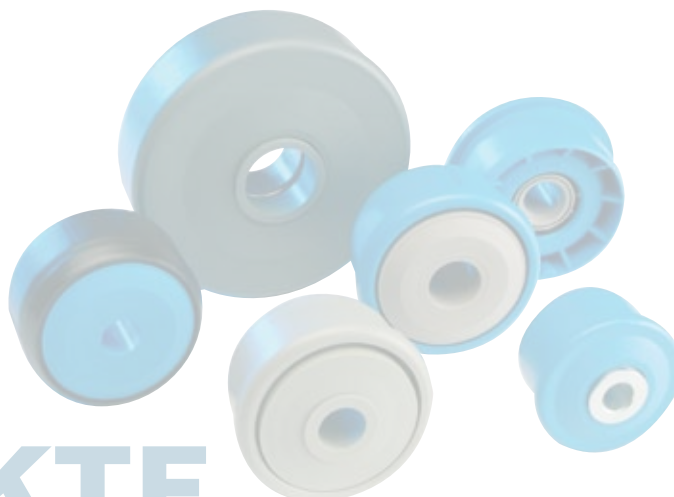


**KTR-44**

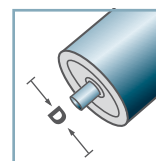
Tipo	Di +0,2	Da	carga máxima C [daN]
KTR-89x3,0.44	83,3	88,9	150

**Otras medidas a consultar!**

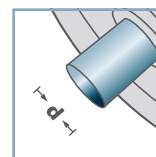
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Laberinto interior: Plástico
- ☛ Laberinto exterior: Plástico
- ☛ Cojinete 6204



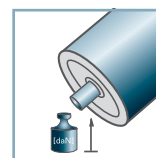
**KTR-44**



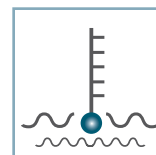
**D** [mm]  
89



**d** [mm]  
20



**C** [daN]  
150



**T** [°C]  
0° - 80°

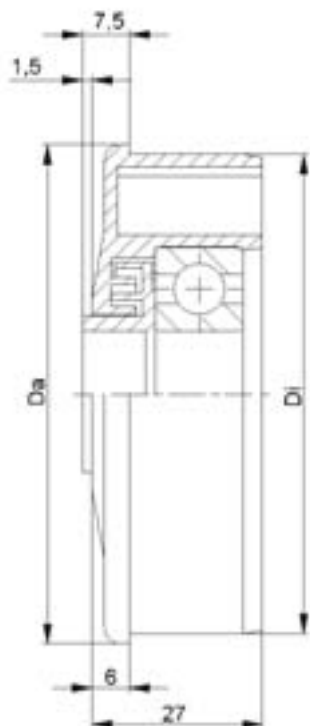


EP 2



**Envase** [pzs.]

80

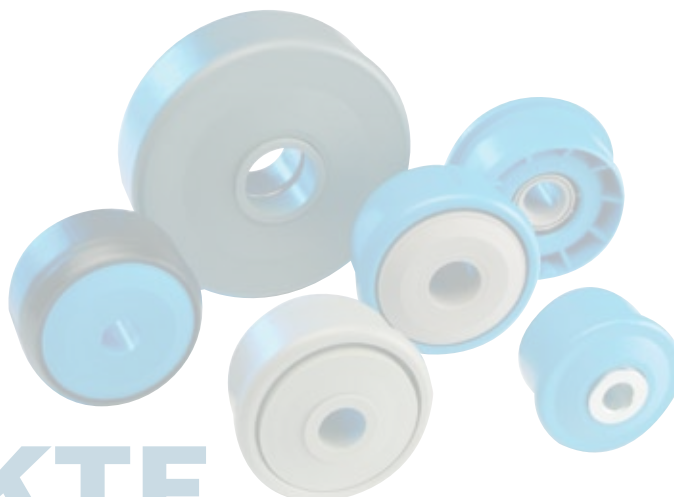


**KTR-44**

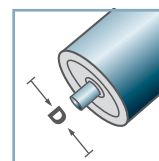
Tipo	Di +0,2	Da	carga máxima C [daN]
KTR-63,5x2,9.44	58,0	63,4	150
KTR-80x2,0.44	76,4	79,9	150

**Otras medidas a consultar!**

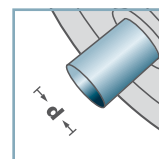
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Tapa-laberinto: Plástico
- ☛ Cojinete 6204



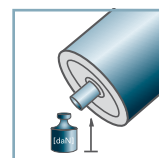
**KTR-44**



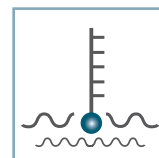
**D** [mm]  
63,5 - 80



**d** [mm]  
20



**C** [daN]  
150



**T** [°C]  
0° - 80°



EP 2

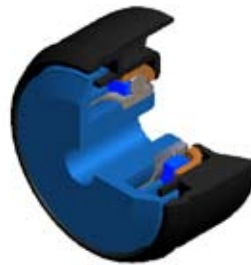
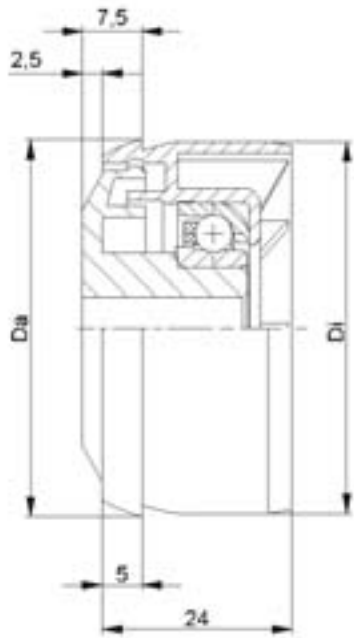


**Envase** [pzs.]

100

**KTR/KTE**

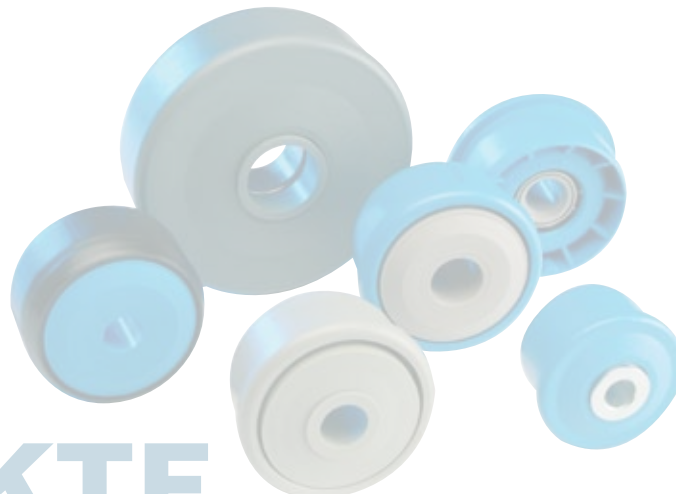




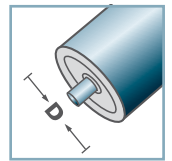
KTE-30			
Tipo	Di +0,3	Da	carga máxima C [daN]
KTE-50x1,5.30	47,1	47,9	80

**Otras medidas a consultar!**

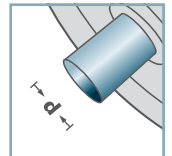
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Tapa-laberinto: Plástico
- ☛ Cojinete RL-30
  - ☛ Alojamiento de bolas: Acero templado
  - ☛ Buje: Acero templado
  - ☛ Jaula: Plástico
  - ☛ Bolas: Acero



**KTE-30**



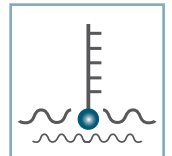
**D** [mm]  
50



**d** [mm]  
10; 12; 15; SW11



**C** [daN]  
80



**T** [°C]  
0° - 80°

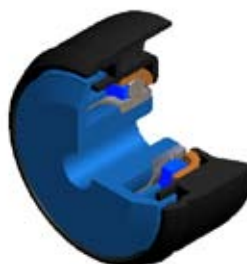
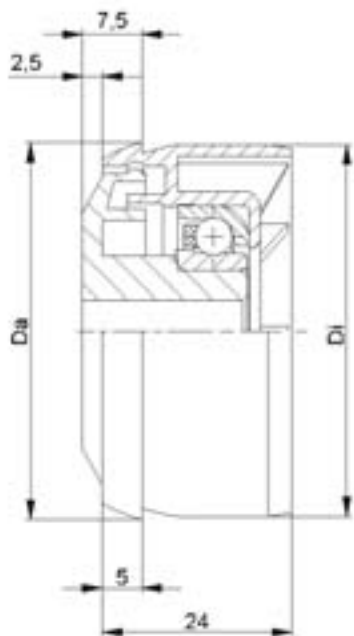


Vactra No. 2



**Envase** [pzs.]

250

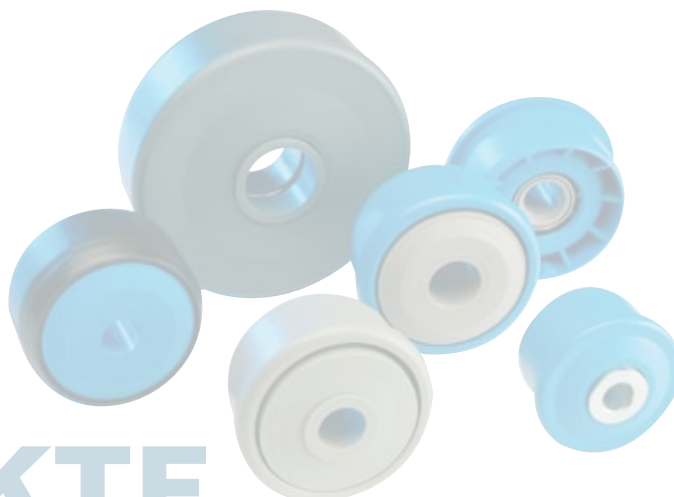


**KTE-31**

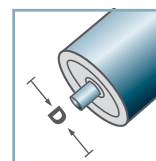
Tipo	Di +0,3	Da	carga máxima C [daN]
KTE-50x1,5.31	47,1	47,9	25

**Otras medidas a consultar!**

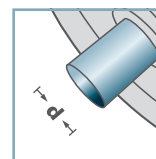
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Tapa-laberinto: Plástico
- ☛ Cojinete RL-31
  - ☛ Alojamiento de bolas: INOX 1.4301
  - ☛ Buje: INOX 1.4305
  - ☛ Jaula: Plástico
  - ☛ Bolas: INOX 1.4301



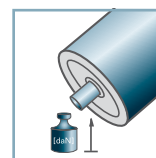
**KTE-31**



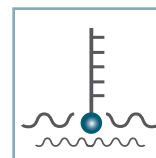
**D** [mm]  
50



**d** [mm]  
10; 12; 15; SW11



**C** [daN]  
25



**T** [°C]  
0° - 80°



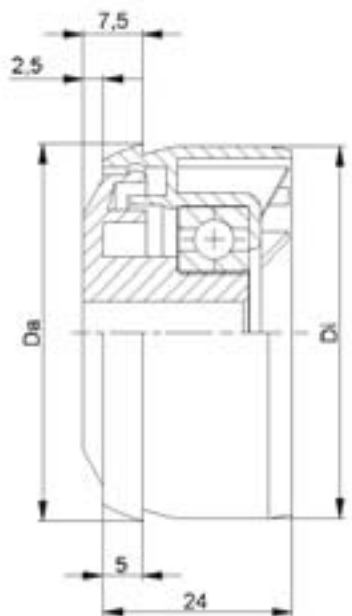
Vactra No. 2



**Envase** [pzs.]

250

**KTR/KTE**

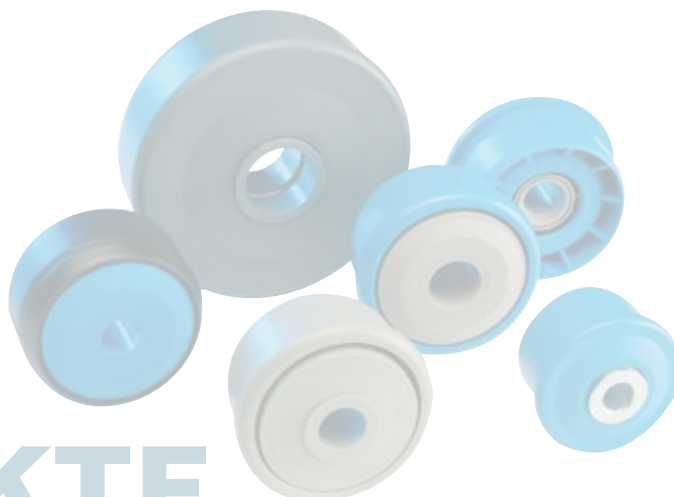


**KTE-42**

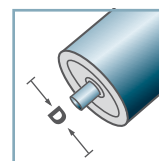
Tipo	Di +0,3	Da	carga máxima C [daN]
KTE-50x1,5.42	47,1	47,9	80

**Otras medidas a consultar!**

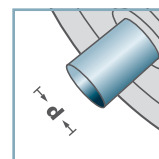
- ☛ Cazoleta: Plástico
- ☛ Tapa-laberinto: Plástico
- ☛ Cojinete 6002



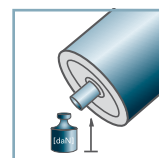
**KTE-42**



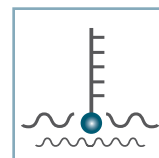
**D** [mm]  
50



**d** [mm]  
10; 12; 15; SW11



**C** [daN]  
80



**T** [°C]  
0° - 80°



EP 2



**Envase** [pzs.]

250

[www.mondo.es](http://www.mondo.es)

**RODAMONDO S.L.** Delegación para España y Portugal

Apartado de Correos, 171  
17430 Sta. Coloma de Farners (GI)  
Tel. 902 888 293 · Fax 902 888 294  
[info@mondo.es](mailto:info@mondo.es) · [www.mondo.es](http://www.mondo.es)

