



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





**Rodamientos Especiales**

**9**



**RODAMIENTOS ESPECIALES**

## Rodamientos Especiales

- Gran surtido de rodamientos especiales para diferentes campos de aplicación
- Rodamientos anulares (tipo RL):
  - Para la aplicación en persianas
- Rodamientos cónicos (tipo KL):
  - Para la fabricación de ruedas
- Rodamientos axiales (tipo LL):
  - Para la absorción de fuerzas axiales
- Modelos especiales a consultar

RODIAMIENTOS ESPECIALES

## 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.

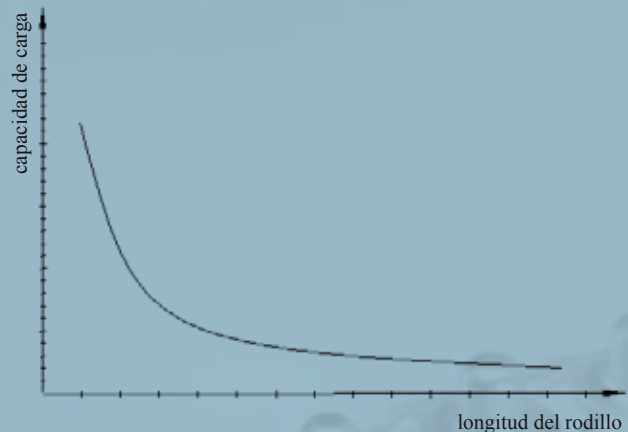
**Atención: ;;;No indicado en áreas ATEX !!!**

## 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:

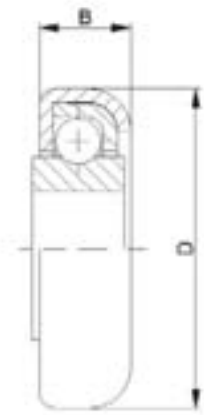
- Longitud del rodillo
- Diámetro del eje
- Tipo de eje
- Propiedades del entorno

## Influencia long. rodillo s/ capacidad carga:

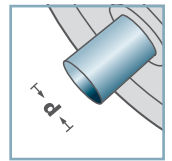


## Lubricantes:

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.



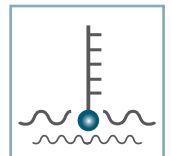
**RL-0.280**



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



**C** [daN]  
7 - 10



**T** [°C]  
0° - 80°



**RL-0.280**

Tipo	D	B
RL-0.280	28,0	7,6

**Otras medidas a consultar!**

- ☛ Cápsula: Acero cincado
- ☛ Alojamiento: Acero
- ☛ Bolas: Acero
- ☛ Buje
  - ☛ Acero: (C=10daN)
  - ☛ Plástico: (C= 7daN); 0 - 80°

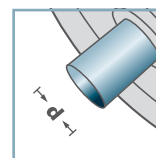
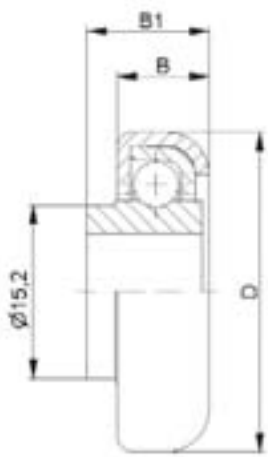


**Envase** [pzs.]

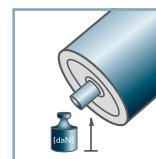
500

# Rodamiento Anular

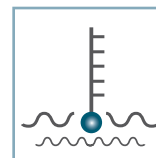
**RL-0.280**



10; 12; 12,8



**C** [daN]  
7 - 10



**T** [°C]  
0° - 80°



**RL-0.280 con aleta**

Tipo	D	B	B1
RL-0.280 m.B.	28,0	7,6	10,0

**Otras medidas a consultar!**

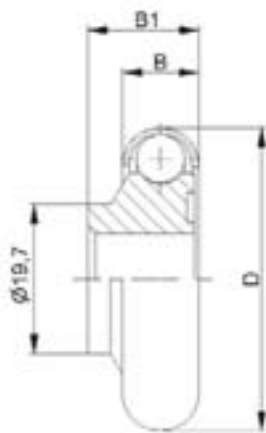
- ☛ Cápsula: Acero cincado
- ☛ Alojamiento: Acero
- ☛ Bolas: Acero
- ☛ Buje
  - ☛ Acero: (C=10daN)
  - ☛ Plástico: (C= 7daN); 0 - 80°



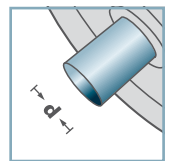
**Envase** [pzs.]

500

# Rodamiento Anular



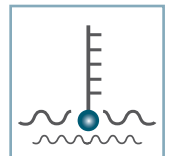
**RL-0.400**



**d** [mm]  
10; 12



**C** [daN]  
7



**T** [°C]  
0° - 80°



RL-0.400			
Tipo	D	B	B1
RL-0.400	40,0	10,0	14,5

**Otras medidas a consultar!**

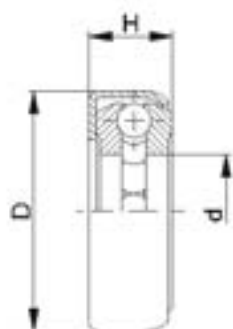
- ☛ Cápsula: Acero cincado
- ☛ Bolas: Acero
- ☛ Buje: Plástico



**Envase** [pzs.]

250

# Rodamiento Anular



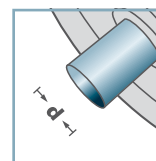
LL-				
Tipo	d	D	H	carga máxima C [daN]
LL-1.073	7,2	15,0	7,0	20
LL-1.082	8,2	15,8	6,85	20
LL-1.083	8,3	17,5	6,2	20
LL-1.093	9,3	17,5	6,2	20
LL-1.103	10,3	17,5	6,2	22

**Otras medidas a consultar!**

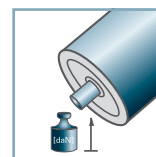
- ☛ Cápsula: Acero
- ☛ Anillo: Acero templado
- ☛ Bolas: Acero



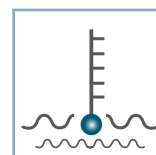
LL-



d [mm]  
7; 8; 9; 10



C [daN]  
450



T [°C]  
-



-



Envase [pzs.]

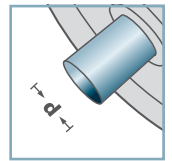
500

# Rodamiento Axial





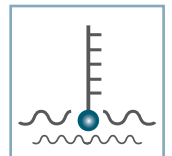
LL-



**d** [mm]  
11; 12; 13; 14



**C** [daN]  
450 - 600



**T** [°C]  
-



LL-				
Tipo	d	D	H	carga máxima C [daN]
LL-1.113	11,3	20,0	7,0	22
LL-1.123	12,3	22,0	8,0	22
LL-1.133	13,3	22,0	8,0	22
LL-1.141	14,15	22,0	7,7	22

**Otras medidas a consultar!**

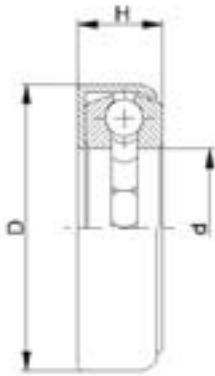
- ☛ Cápsula: Acero
- ☛ Anillo: Acero templado
- ☛ Bolas: Acero



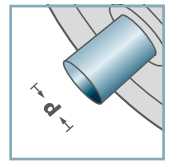
**Envase** [pzs.]

ø11: 500  
ø12: 250  
ø13: 250  
ø14: 250

# Rodamiento Axial



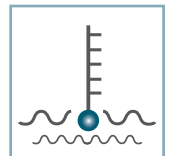
LL-



**d** [mm]  
14; 16; 20



**C** [daN]  
750



**T** [°C]  
-



LL-				
Tipo	d	D	H	carga máxima <b>C</b> [daN]
LL-1.143	14,3	25,0	8,5	22
LL-1.163	16,4	27,0	9,0	24
LL-1.201	20,1	36,6	10,8	24

**Otras medidas a consultar!**

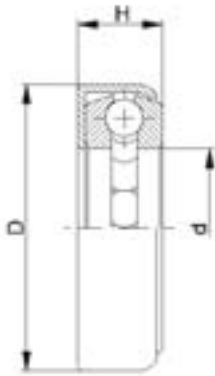
- ☛ Cápsula: Acero
- ☛ Anillo: Acero templado
- ☛ Bolas: Acero



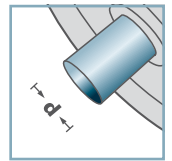
**Envase** [pzs.]

ø14: 200  
ø16: 200  
ø20: 350

# Rodamiento Axial



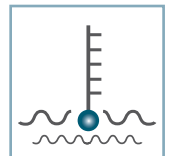
LL-



**d** [mm]  
20; 22; 23;  
24; 25; 26



**C** [daN]  
240 - 260



**T** [°C]  
-



LL-				
Tipo	d	D	H	carga máxima C [daN]
LL-1.203	20,4	33,0	10,0	26
LL-1.223	22,4	43,5	12,0	26
LL-1.233	23,4	43,5	12,0	26
LL-1.243	24,4	43,5	12,0	26
LL-1.253	25,4	43,5	12,0	26
LL-1.263	26,4	43,5	12,0	26

**Otras medidas a consultar!**

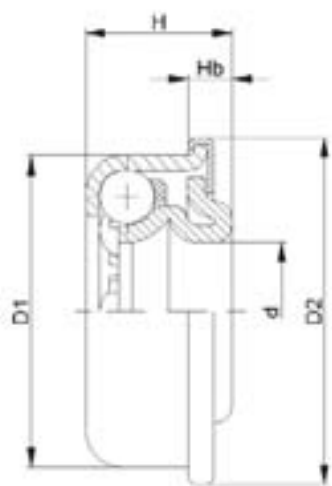
- ☛ Cápsula: Acero
- ☛ Anillo: Acero templado
- ☛ Bolas: Acero



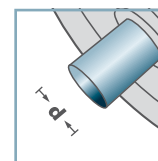
**Envase** [pzs.]

ø20:	100
ø22:	50
ø23:	50
ø24:	50
ø25:	50
ø26:	50

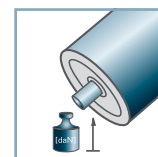
# Rodamiento Axial



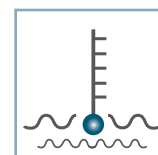
KL-



**d** [mm]  
10; 12; 12,7; 14



**C** [daN]  
30



**T** [°C]  
0 - 80°



EP2

KL-					
Tipo	d	D1	D2	H	Hb
KL-4.10A	10,05	25,05	28,5	12,8	4,0
KL-4.12	12,05	27,05	30,2	12,2	3,8
KL-4.127	12,75	27,05	30,2	12,2	3,8
KL-4.14	14,05	27,05	30,2	12,0	3,6

**Otras medidas a consultar!**

- ☛ Alojamiento: Acero templado
- ☛ Cono: Acero templado
- ☛ Tapa guardapolvo: Acero cincado
- ☛ Jaula: Plástico
- ☛ Bolas: Acero



**Envase** [pzs.]

KL-4.10A: 500  
KL-4.12: 1000  
KL-4.127: 1000  
KL-4.14: 1000

# Rodamiento Cónico

[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)

