

**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.

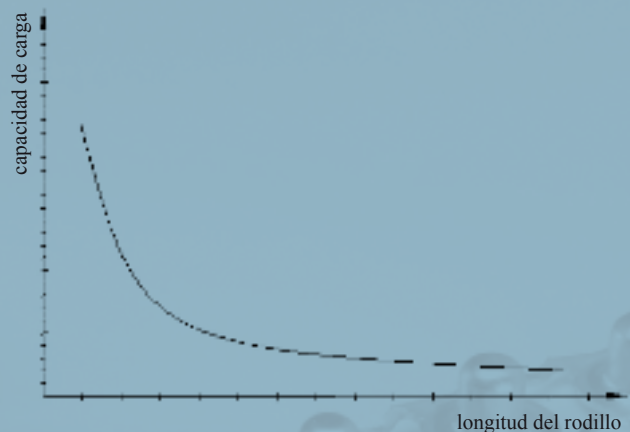
**Atención: !!!No indicado en áreas ATEX !!!**

## 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.

**Roldanas KLR/SL/SR**

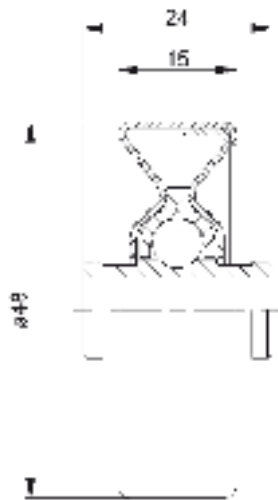


**KLR/SLR/SR**

## Roldanas KLR/SLR/SR

- Roldana de plástico con doble fila de bolas
- Rueda libre sobre eje
- Propiedades / Aplicaciones
  - Marcha súper-ligera
- Amplia gama de accesorios
- Modelos especiales (material antiestático o presentaciones individuales) a consultar

# KLR/SLR/SR



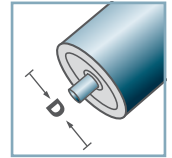
SLR	
Tipo	carga máxima C [daN]
SLR-480	20

**Otras medidas a consultar!**

- ☛ Carcasa exterior: Acero cincado
- ☛ Alojamiento de bolas: Acero templado
- ☛ Buje: Acero templado y cincado
- ☛ Bolas: Acero

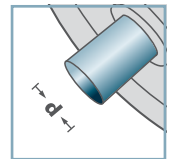


**SLR-**



**D** [mm]

-



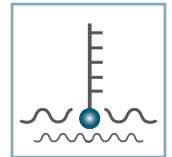
**d** [mm]

6; 8



**C** [daN]

20



**T** [°C]

-30° - 140°



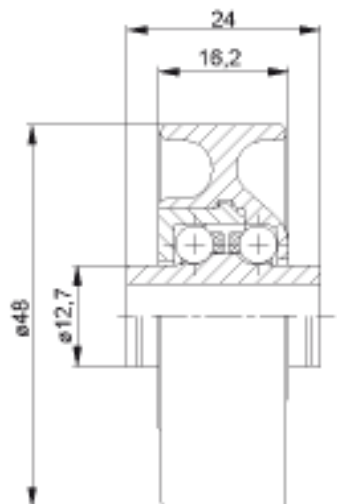
-



**Envase** [pzs.]

250

**KLR/SLR/SR**



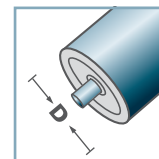
KLR-02/03			
Tipo	Normal	Inox	carga máxima
	.02	.03	C [daN]
KLR-480	x	x	10

**Otras medidas a consultar!**

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

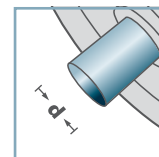


KLR-02  
KLR-03



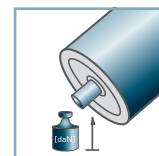
D [mm]

-



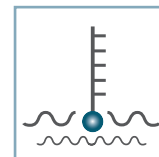
d [mm]

6; 8



C [daN]

10



T [°C]

0° - 80°



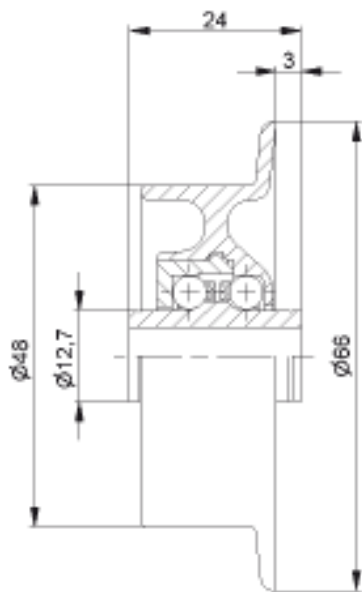
-



Envase [pzs.]

250

KLR/SLR/SR



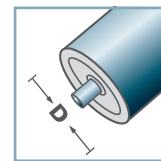
SR-02/03			
Tipo	Normal	Inox	carga máxima
	.02	.03	C [daN]
SR-480	x	x	10

**Otras medidas a consultar!**

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

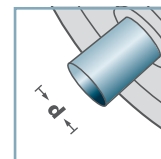


SR-02  
SR-03



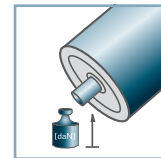
D [mm]

-



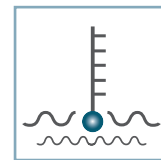
d [mm]

6; 8



C [daN]

10



T [°C]

0° - 80°



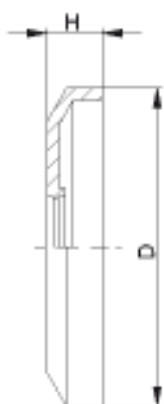
-



Envase [pzs.]

250

KLR/SLR/SR



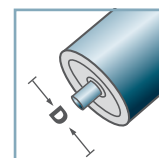
DK-KLR		
Tipo	D	H
DK-KLR-02	40,5	7

**Otras medidas a consultar!**

☞ Tapa obturadora: Plástico

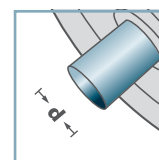


**DK-KLR-02**



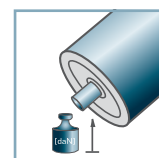
**D** [mm]

-



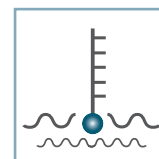
**d** [mm]

-



**C** [daN]

-



**T** [°C]

0° - 80°



-



**Envase** [pzs.]

-

**KLR/SLR/SR**