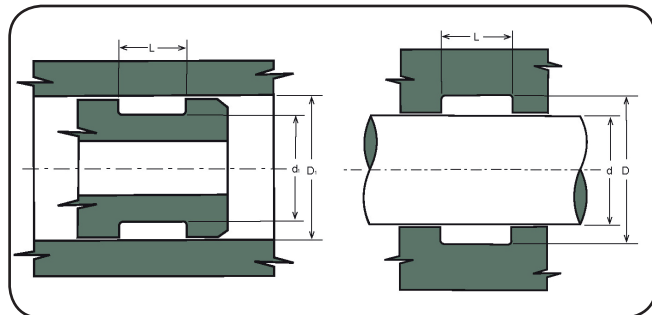




**ANILLO GUÍA DE VÁSTAGO Y PISTÓN**



**CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES**

El anillo de guía tipo GR, está desarrollado para sustituir a la tradicional guía de bronce en el cilindro hidráulico. La guía de pistón evita el contacto metálico con la cabeza del cilindro, habiendo una fuerza radial que asegura la dirección perpendicular al movimiento. El material empleado en esta guía es una resina acetálica a media viscosidad cargada con fibra de vidrio, caracterizada de una elevada resistencia, rigidez, dureza, estabilidad a la alta o baja temperatura.

- ° Amplia duración de ejercicio
- ° Excelente resistencia a la extrusión y al desgaste
- ° Simple acoplamiento en el diseño del alojamiento
- ° Baja rotura y buen coeficiente de fricción (entre 0,05 y 0,1 sobre acero, cuando está lubricado)
- ° Buena estabilidad mecánica a la alta temperatura
- ° Los bordes del perfil biselados, evitan el apriete de bordes, en los radios de las aristas de la ranura de montaje

# GR

**DESCRIPCIÓN**

Anillo de guía de vástago y pistón cortado.

**MATERIAL DE SUPERFICIE DINÁMICA**

Resina acetálica con fibra de vidrio.

**CONDICIONES DE EJERCICIO**

Velocidad: < 1 m/seg.  
 Temperatura: - 40 a + 110°C  
 Cargas Admisibles: < 40 N/mm<sup>2</sup> a 20 °C  
 < 30 N/mm<sup>2</sup> a 100 °C  
 Fluido: Aceite hidráulico (a base de minerales)  
 Aceite hidráulico HL, HLP  
 Líquidos de presión HFA, HBF, HFC, HFD  
 •La carga radial: En condiciones normales de lubricación y velocidad es de hasta 30 m/min.  
 La carga máxima radial puede calcularse a partir de la fórmula :  $P = D \times E \times PS$   
 P (Kg) carga radial máxima  
 D (cm) diámetro de la guía sujeta a movimiento  
 E (cm) anchura de la guía  
 PS (Bar) 370 Bar (ASTM D.695) carga máxima permitida para el material

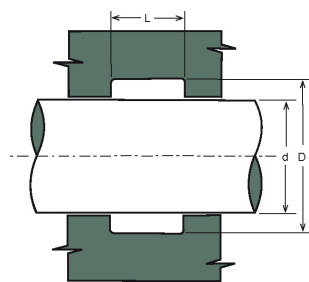
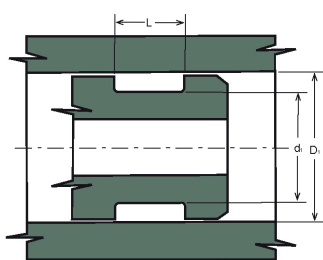
**TOLERANCIAS RECOMENDADAS**

d	D	L
h11	0,05+	0,25+

**RUGOSIDAD SUPERFICIAL**

Superf.dinámica Ra < 0,3 µm Rt < 2,5 µm  
 Superf.estática Ra < 2 µm Rt < 10 µm

GR



Medida	Piston Vástago	d 1-0,05 d f 7	D 1 H8 D + 0,05	L + 0,25
GR 16		16,00	19,10	4,00
GR 20		20,00	25,00	5,60
GR 25		25,00	30,00	5,60
GR 25A		25,00	30,00	9,70
GR 27		27,00	32,00	5,60
GR 30		30,00	35,00	5,60
GR 30A		30,00	35,00	9,70
GR 30B		30,00	35,00	19,40
GR 35		35,00	40,00	5,60
GR 35A		35,00	40,00	9,70
GR 36		36,00	41,00	5,60
GR 40		40,00	45,00	5,60
GR 40A		40,00	45,00	9,70
GR 45		45,00	50,00	5,60
GR 45A		45,00	50,00	9,70
GR 45B		45,00	50,00	19,40
GR 46		46,00	50,00	10,20
GR 50		50,00	55,00	5,60
GR 50A		50,00	55,00	9,70
GR 55		55,00	60,00	5,60
GR 55A		55,00	60,00	9,70
GR 56		56,00	60,00	10,20
GR 58		58,00	63,00	5,60
GR 58A		58,00	63,00	9,70
GR 60		60,00	65,00	5,60
GR 60A		60,00	65,00	9,70
GR 60B		60,00	65,00	19,40
GR 65		65,00	70,00	5,60
GR 65A		65,00	70,00	9,70

Medida	Piston Vástago	d 1-0,05 d f 7	D 1 H8 D + 0,05	L + 0,25
GR 66		66,00	70,00	10,20
GR 67		67,00	72,00	5,60
GR 70		70,00	75,00	5,60
GR 70A		70,00	75,00	9,70
GR 75		75,00	80,00	5,60
GR 75A		75,00	80,00	9,70
GR 75B		75,00	80,00	19,40
GR 80		80,00	85,00	5,60
GR 80A		80,00	85,00	9,70
GR 85		85,00	90,00	5,60
GR 85A		85,00	90,00	9,70
GR 90		90,00	95,00	5,60
GR 90A		90,00	95,00	9,70
GR 90B		90,00	95,00	19,40
GR 92A		92,00	97,00	9,70
GR 95		95,00	100,00	5,60
GR 95A		95,00	100,00	9,70
GR 100		100,00	105,00	5,60
GR 100 A		100,00	105,00	9,70
GR 105 A		105,00	110,00	9,70
GR 105 B		105,00	110,00	19,40
GR 110 A		110,00	115,00	9,70
GR 115 A		115,00	120,00	9,70
GR 120		120,00	125,00	5,60
GR 120 A		120,00	125,00	9,70
GR 122 A		122,00	127,00	9,70
GR 122 B		122,00	127,00	19,40
GR 130 A		130,00	135,00	9,70
GR 135 B		135,00	140,00	15,00