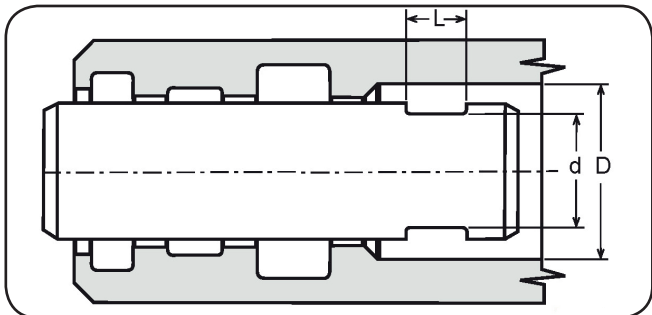


ANILLO GUÍA DE CILINDRO BUZO



CARACTERÍSTICAS PRINCIPALES

El anillo de guía tipo FSP, está desarrollado para sustituir a la tradicional guía de bronce en el cilindro hidráulico. Guía de pistón de buzo, gracias a su acanalado sobre su diámetro externo que asegura el paso de fluido activando perfectamente el sistema de estanquidad.

El material empleado para esta guía es una resina acetálica de viscosidad media cargada con fibra de vidrio, caracterizada de una elevada resistencia, rigidez, dureza, resistencia al impacto y resistencia a la alta y baja temperatura.

- ° Excelente resistencia al desgaste
- ° Simple acoplamiento en el diseño del alojamiento
- ° Buena resistencia a la carga
- ° Buena estabilidad mecánica a la alta o baja temperatura
- ° De fácil instalación

FSP

DESCRIPCIÓN

Anillo de guía para cilindro buzo.

MATERIAL DE SUPERFICIE DINÁMICA

Resina acetálica con fibra de vidrio.

CONDICIONES DE EJERCICIO

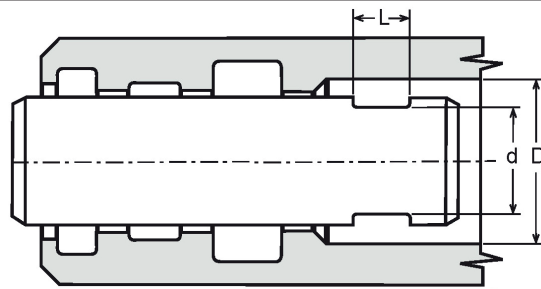
- Velocidad: < 0,8 m/seg.
- Temperatura: - 40 a + 110°C
- Cargas Admisibles: < 40 N/mm² a 20 °C
- < 30 N/mm² a 100 °C
- Fluido: Aceite hidráulico (a base de minerales)
- Aceite hidráulico HL, HLP
- Líquidos de presión HFA, HBF, HFC, HFD
- La carga radial: En condiciones normales de lubricación y velocidad 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

RUGOSIDAD SUPERFICIAL

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

TOLERANCIAS RECOMENDADAS

D	d	L
h8	-0,05	0,5+



	Medida			D H 8	d - 0,05	L + 0,5
FSP	25,00	16,00	12,00	25,00	16,00	13,00
FSP	30,00	20,00	12,00	30,00	20,00	13,00
FSP	35,00	25,00	12,00	35,00	25,00	13,00
FSP	40,00	30,00	12,00	40,00	30,00	13,00
FSP	45,00	35,00	12,00	45,00	35,00	13,00
FSP	50,00	40,00	15,00	50,00	40,00	16,00
FSP	54,50	45,00	19,00	54,50	45,00	20,00
FSP	55,00	45,00	15,00	55,00	45,00	16,00
FSP	60,00	45,00	15,00	60,00	45,00	16,00
FSP	60,00	50,00	15,00	60,00	50,00	16,00
FSP	65,00	55,00	15,00	65,00	55,00	16,00
FSP	75,00	65,00	15,00	75,00	65,00	16,00
FSP	85,00	75,00	15,00	85,00	75,00	16,00

La anchura de la guía puede calcularse por la siguiente fórmula:

donde:

hmm	• Anchura de la guía en mm
FN	• Carga radial en N
K	• Factor de seguridad (generalmente 2)
dmm	• Diámetro exterior en mm.
PN/mm ²	• Presión superficial N/mm
	40 a 20 °C
	30 a 70 °C

$$h_{\text{mm}} \geq \frac{FN \times K}{PN / \text{mm}^2 \times d_{\text{mm}}}$$