



Noções gerais e aplicações

As fitas-guias de PTFE (Politetrafluoretileno) modelo "DFG", tem como função guiar livremente os pistões e hastes, não permitindo o contato entre as partes metálicas envolvidas.

Além de mais econômicas que as metálicas, as fitas-guia "DFG" garantem excelentes propriedades de deslizamento mesmo com um sistema seco ou de lubrificação deficiente, protegendo ainda, as superfícies de contato dos cilindros e pistões.

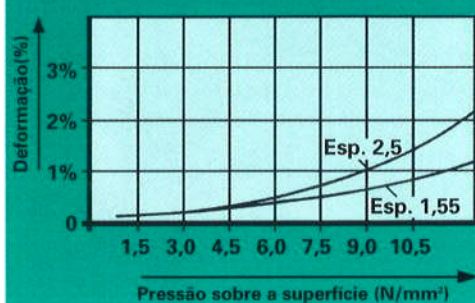
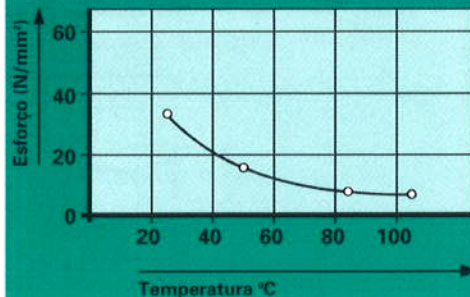
São montadas sempre em conjunto com os anéis de vedação:

"DP", "DPR", "DPT", "DH", "DHR", "DHT", "DPD", "DHD", "DRP" e "DRH".

Em condições críticas de trabalho, eventualmente quando necessário, absorvem forças radiais. Na medida em que estas aumentam, é indicado aumentar a superfície de contato com o acréscimo do número de fitas-guia.

Limites de aplicação

As fitas-guias "DFG" resistem a uma pressão sobre a superfície de no máximo 300 Kgf/cm², diminuindo com o aumento da temperatura. A deformação das fitas-guia depende da pressão sofrida e de sua espessura.



Vantagens

- Requerem alojamentos simples e de construção inteiriça.
- São de fácil montagem.
- Ótima resistência ao desgaste. Graças a "cargas" especiais, as forças admissíveis para as fitas são mais elevadas do que as do PTFE puro.
- Fazem o polimento nas superfícies de contato (cilindro/haste).
- Servem como raspador. Partículas metálicas podem incrustar-se na fita, sem danificar o conjunto de vedação.

Como encomendar

Código - DFG-097-0060-P-B

onde:

- DFG - Fita-guia DINAFLON
- 097 - Largura do alojamento (F1)
- 0060 - Diâmetro do cilindro
- P - Fita-guia para pistão
- B - Material PTFE-Bronze

Código - DFG-056-0030-H-B

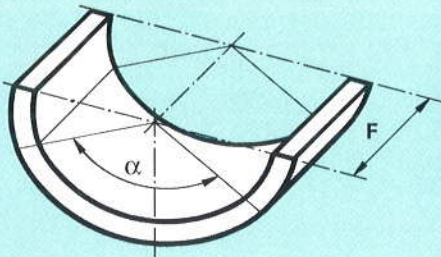
onde:

- DFG - Fita-guia DINAFLON
- 056 - Largura do alojamento (F1)
- 0030 - Diâmetro da haste
- H - Fita-guia para haste
- B - Material PTFE-Bronze

Código - DFG-150-012,5-B

onde:

- DFG - Fita-guia DINAFLON
- 150 - Largura do alojamento (F1)
- 012,5 - Comprimento da fita-guia (m)
- B - Material PTFE-Bronze



DIMENSÕES - MODELO DFG						FITAS GUIAS				
CONJUNTO - CILINDRO PISTÃO / HASTE										
Código	Pistão		Haste		F 1	S	R	Z *	F	H
	Ø A	Ø B1	Ø C	Ø D1						
DFG 040	10 - 50	A - 3,1	8 - 20	C + 3,1	4	0,20 - 0,4	0,2	1,0 - 4,0	3,9-0,15	1,55
DFG 056	16 - 140	A - 5	15 - 140	C + 5	5,6	0,25 - 0,5	0,2	1,5 - 6,0	5,5 - 0,2	2,5
DFG 097	60 - 220	A - 5	32 - 220	C + 5	9,7	0,25 - 0,7	0,2	2,0 - 10	9,5 - 0,2	2,5
DFG 150	130 - 400	A - 5	80 - 400	C + 5	15	0,25 - 0,9	0,2	3,0 - 15	14,8-0,3	2,5
DFG 250	320 - 600	A - 5	200 - 600	C + 5	25	0,25 - 1,10	0,2	6,0 - 25	24,5-0,5	2,5

Dimensionamento:

$$\alpha \approx 135^\circ$$

$$F = \frac{2 \cdot Cr}{Ca \cdot d}$$

Onde:

- Cr - Carga radial [N]
- Ca - Carga admissível [N/mm²]
Gráfico (Temp. x Carga)
- d - Diam. camisa/haste [mm]
- F - Larg. Fita-guia [mm]
(Largura mínima)

* Cálculo de Z (Vide Fig. A, B e C):
 PISTÃO: $Z = 0,0311 \cdot (\text{Ø}A - H) + 1,5$
 HASTE: $Z = 0,0311 \cdot (\text{Ø}C + H) + 1,5$
 Cálculo do comprimento L (Vide Fig. C):
 PISTÃO: $L = 3,11 \cdot (\text{Ø}A - H) - 1,5$
 HASTE: $L = 3,11 \cdot (\text{Ø}C + H) - 1,5$

NOTA: Outras dimensões sob consulta.

FITA-GUIA PARA PISTÕES - MODELO DFG

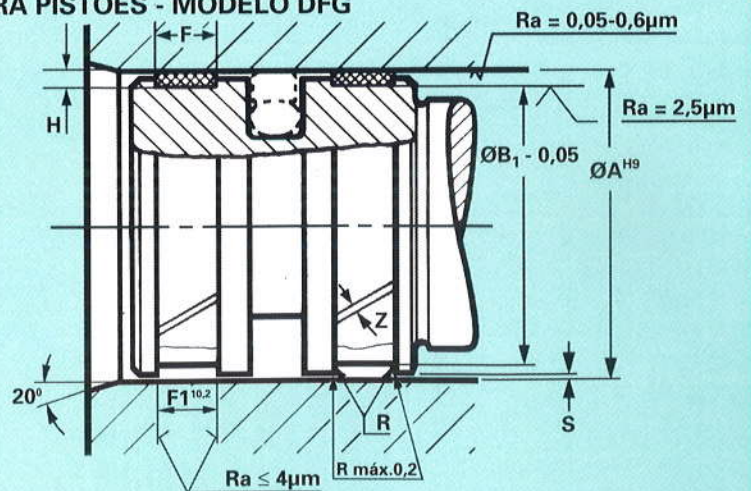


Fig. A

FITA GUIA PARA HASTES - MODELO DFG

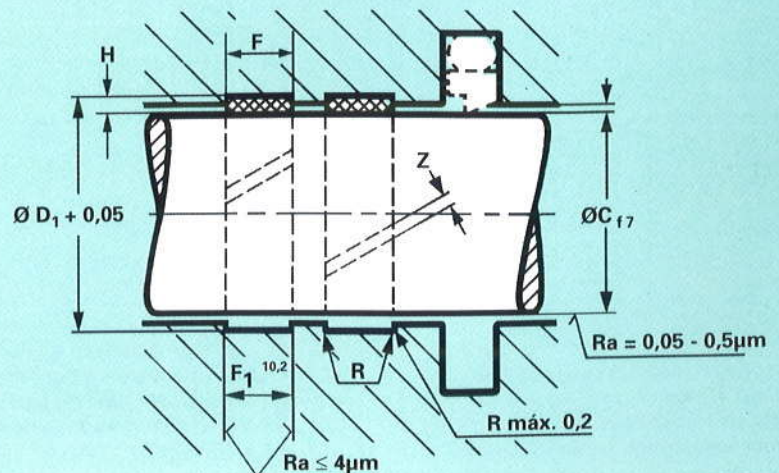


Fig. B

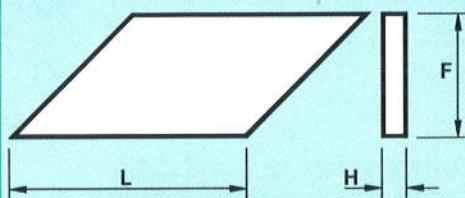


Fig. C