

ANELLI GUIDA



Gli anelli guida sono usati per guidare pistoni e steli. Il loro principale vantaggio è che possono essere applicati universalmente.

Gli anelli guida richiedono sedi di alloggiamento semplici. Impediscono il contatto metallico dei componenti e possono assorbire i carichi radiali trasversali. A seconda del tipo, hanno buone caratteristiche di smorzamento.

APPLICAZIONI

Gli elementi di guida GS 01, GS 10 e FRK 01 / FRS 01 sono ideati per carichi medio-leggeri in applicazioni di idraulica mobile e statica. Gli elementi di guida GS 05 e FRK 05 / FRS 05 sono principalmente usati in applicazioni medio-pesanti in idraulica mobile.

| Applicazione | GS 01 / GS 10 FRK 01 / FRS 01 | GS 05 FRK 05 / FRS 05 |
|----------------------------|----------------------------------|--------------------------|
| Macchine per stampaggio | • | |
| Macchine utensili | • | |
| Macchine agricole | • | • |
| Cilindri standard | • | • |
| Carrelli elevatori | • | |
| Utensili per manipolazione | • | |
| Macchine da costruzione | | • |
| Applicazioni idrauliche | | • |

CARATTERISTICHE

GS 01 / GS 10

- Ottime caratteristiche di scorrevolezza e lubrificazione per il tipo GS 10, eccezionali per il tipo GS 01 grazie alla sua speciale finitura superficiale
- Nessun effetto impuntamento (stick-slip) anche a bassa velocità

- Elevata resistenza chimica e termica
- Lo smusso degli spigoli impedisce la compressione negli angoli arrotondati delle sedi e facilita il montaggio (a partire da larghezza sede 5,6 mm)

GS 01

Soluzione non standard, disponibile su richiesta:

- Il materiale PTFE carbo-grafite è la prima scelta per superfici morbide, piccoli movimenti rotatori e fluidi olio-acqua
- Anelli guida per pistone FRK 01 o per stelo FRS 01 sono ricavati da striscia guida tagliati a misura

GS 05 / FRK 05 / FRS 05

- Resistenza ad elevati carichi superficiali e trasversali
- Ottima resistenza all'usura
- Miglioramento delle caratteristiche di scorrevolezza grazie all'aggiunta di PTFE
- Lo smusso degli spigoli, per tutte le dimensioni, impedisce la compressione negli angoli arrotondati delle sedi e facilita il montaggio
- Basso assorbimento d'acqua, pertanto idoneo per fluidi olio-acqua
- Gli anelli guida per pistone FRK 05 e stelo FRS 05 sono più facili da montare rispetto alla striscia guida GS 05 perché già preformati al diametro richiesto
- Le strisce guida GS 05 sono vendute a metri e sono una buona soluzione per grossi diametri

MISURE

Le dimensioni al momento disponibili sono reperibili nello shop in www.dichtomatik.it.

ANELLI GUIDA

SEDI E MONTAGGIO

Gli anelli guida si montano facilmente in sedi chiuse secondo ISO 10766. Le strisce GS 01, GS 05 e GS 10 devono essere tagliate a misura in modo che sia creato un gioco nel punto di giunzione.

Le seguenti formule sono usate per definire lo sviluppo L1:

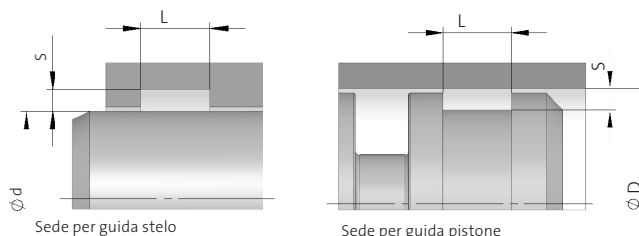
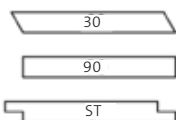
- Anello guida pistone $L_1 = 3,11 \times (\varnothing D - S) - 1,0$
- Anello guida stelo $L_1 = 3,11 \times (\varnothing d + S) - 1,0$

Possibili tagli:

30° = per una migliore distribuzione della pressione e facilitare il montaggio

90° = taglio diritto

ST = rotazione / oscillazione



RESISTENZA AI FLUIDI

- Oli idraulici sec. DIN 51524, parte 1-3
- Oli e grassi minerali
- Liquidi non-infiammabili HFA, HFB HFC sec. VDMA 24317

| Informazioni prodotto | | | | | Limiti applicativi | | | |
|-----------------------|---------------|--------------------------------------|------------|----------------------|--------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------|
| Profilo | Denominazione | Materiale | Superficie | Stato di fornitura | Velocità (m/s) | Resistenza superficiale Dinamica (N/mm ²) | Resistenza superficiale Statico (N/mm ²) | Temperatura °C |
| | GS 01 | PTFE, Bronzo | Diamantata | Rotolo | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 25 | -60 a +200 |
| | GS 10 | PTFE, Bronzo | Liscia | Rotolo | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 25 | -60 a +200 |
| | FRK 01 | PTFE, Bronzo | Diamantata | Striscia, taglio 30° | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 25 | -60 a +200 |
| | FRS 01 | PTFE, Bronzo | Diamantata | Striscia, taglio 30° | ≤ 15 | ≤ 15 | ≤ 25 | -60 a +200 |
| | GS 05 | Resina fenolica-Fibra sintetica/PTFE | Liscia | Rotolo | ≤ 1 | ≤ 100 | ≤ 350 | -50 a +120 |
| | FRK 05 | Resina fenolica-Fibra sintetica/PTFE | Liscia | Anello, taglio 45° | ≤ 1 | ≤ 100 | ≤ 350 | -50 a +120 |
| | FRS 05 | Resina fenolica-Fibra sintetica/PTFE | Liscia | Anello, taglio 45° | ≤ 1 | ≤ 100 | ≤ 350 | -50 a +120 |

Le informazioni qui contenute sono considerate affidabili, ma non è fornita assicurazione o garanzia di alcun tipo riguardo alla loro correttezza o idoneità per qualunque scopo. Le informazioni qui riportate sono basate sullo stato attuale delle conoscenze tecnologiche e non sono assolutamente indicative per le prestazioni dei prodotti finiti. I test completi e le prestazioni dei prodotti finiti sono interamente sotto la responsabilità dell'utilizzatore.

www.dichtomatik.it



DICHTOMATIK
Any seal. Any time.

a brand of
FREUDENBERG