

dai 1990
SISTEMI PER TENUTA

ANELLO GUIDA TAGLIATO IN RESINA POLIESTERE IN TESSUTO COMPOSITO



sixten@sixten.it



www.sixten.it



store.sixten.it



cataloghi online



+39 370 3709274

Informazioni generali

Gli anelli di guida sono normalmente impiegati nei cilindri oleodinamici per accrescere la durata in esercizio delle guarnizioni, per prevenire possibili grippaggi e contenere l'eccentricità dei pistoni e degli steli. Il materiale utilizzato per la costruzione di questi anelli di guida è un polimero termoindurente rinforzato da fibre poliestere, PTFE e MoS₂, caratterizzata da un'elevata resistenza a carichi pesanti, durezza e stabilità alle alte temperature.

Essi sono altresì indicati per sostituire i sistemi tradizionali di guida in bronzo nei cilindri idraulici. Questa particolare guida viene ottenuta per tornitura da manicotto, lo spessore è estremamente preciso per un'elevata accuratezza nella guida.

Caratteristiche

Eccellente resistenza ai carichi pesanti.

Alta precisione di guida.

Buona resistenza all'”effetto diesel”.

Ampia durata di esercizio.

Adatto sia per guida stelo che pistone.

Semplice assemblaggio.

Basso attrito statico e dinamico (anche in assenza di lubrificazione).

Buona stabilità meccanica alle alte temperature.

Eccellente per movimento rotatorio e oscillante.

Velocità $\leq 1\text{m/s}$.

Temperatura $-40^{\circ} +130^{\circ} \text{C}$.

Colore azzurro.

Rugosità superficiale

Superf. Dinamica $Ra \leq 0.3\mu\text{m}$ $Rt \leq 2.5 \mu\text{m}$

Superf. Statica $Ra \leq 2 \mu\text{m}$ $Rt \leq 10 \mu\text{m}$

Sceita della larghezza della guida

La larghezza della guida può essere calcolata con la seguente formula:

$$h_{mm} \geq \frac{F_N \times k}{p_{N/mm^2} \times d_{mm}}$$

dove

h_{mm}

F_N

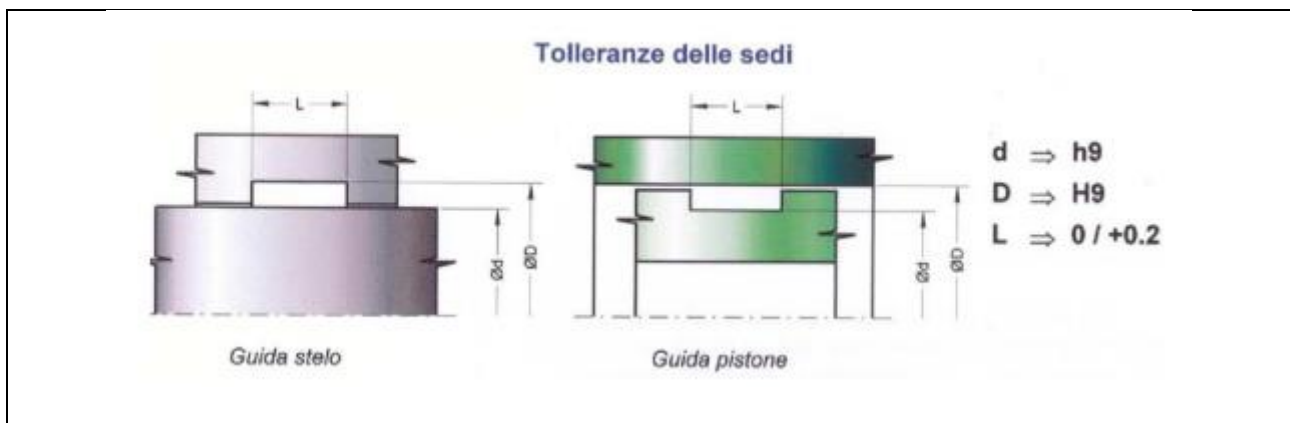
k

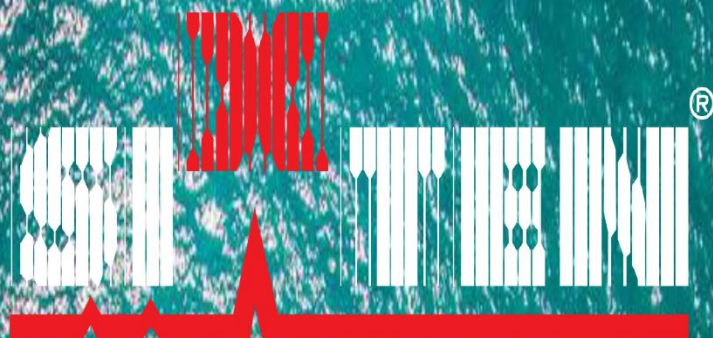
d_{mm}

p_{N/mm^2}

- Larghezza della guida in mm
- Carico radiale in N
- Fattore di sicurezza (*generalmente 2*)
- Diametro alesaggio/stelo in mm
- Pressione superficiale N/mm²
 - 100 a 20 °C
 - 75 a 70 °C
 - 50 a 120 °C

Una buona pulizia e lubrificazione prima dell'assemblaggio sono raccomandate.





www.sixten.it

**Consulta il nostro
sito dinamico, dove
si possono scaricare
on line tutti i nostri
cataloghi.**