

Berührungslose Dichtungen für Spindellager Bauform CF...S10



CF 6018 S10

Artikelnummer 307137

Technische Daten

Werkstoff: Stahl
 Härte: ≥ 45 HRC
 Planparallelität: $\leq 5 \mu\text{m}$

Innendurchmesser d: 90 mm
 Außendurchmesser D: 140 mm
 Einbaubreite B: 6 mm

Dichtspalt: Axial/radial
 Axialspiel S_{ax}^* : 1 mm
 Radialspiel S_{rad}^* : 0.5 mm
 Spaltdurchmesser e_1 : 107 mm
 Spaltdurchmesser e_2 : 117 mm

Drehzahlgrenze^{**}: unbegrenzt
 Gewicht: 0.428 kg
 Betriebstemperatur t: $-40^\circ - 170^\circ\text{C}$

^{*}gesamte Beweglichkeit von einer Endposition zur Anderen
^{**}Die Baureihe CF...S10 weist im Pressverband zwischen Spindellager und Wellenmutter keine axiale Beweglichkeit auf und ermöglicht in dieser Anordnung unbegrenzte Drehzahlen.



Der größere Spaltdurchmesser e_2 muss zur Seite der Beaufschlagung zeigen

Montage

Die Dichtung ist für die Montage direkt neben einem Spindellager ausgelegt. Innen- und Außenring werden jeweils im Axialpressverband am Spindellager axial fixiert. Die Vorspannkraft für das Lager wird direkt über die Dichtung aufgebracht.

Bauteiltoleranzen

Breite B = 6 mm (0/ -20 μm)

| Bohrung Innenring d [mm] | | | | |
|-----------------------------------|-----|-----|-----|-----|
| über | 18 | 30 | 50 | 80 |
| bis | 30 | 50 | 80 | 120 |
| Oberes Abmaß [μm] | 10 | 12 | 14 | 16 |
| Unteres Abmaß [μm] | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Außendurchmesser Außenring D [mm] | | | | |
| über | 30 | 50 | 80 | 120 |
| bis | 50 | 80 | 120 | 150 |
| Oberes Abmaß [μm] | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Unteres Abmaß [μm] | -12 | -14 | -16 | -18 |