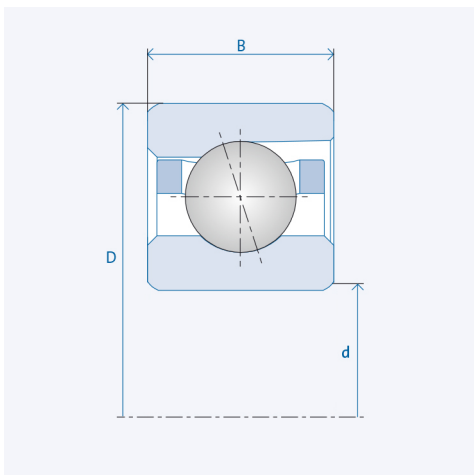


Spindelkugellager (HY)* S 61800 E



Präzisionsklasse P4 / ABEC7

Komponenten

| | |
|------------------------|-----------------------------|
| Lagerbezeichnung: | (HY)* S 61800 E |
| Lagerbauform: | S |
| Baureihe / Größe: | 61800 |
| Kugelwerkstoff: | Stahl 100Cr6 |
| Kugelwerkstoff HY : | Keramik Si3N4 |
| Käfig: | TA (TXM auf Anfrage) |
| Genauigkeit: | P4 (HG, UP, P2 auf Anfrage) |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 10 x 19 x 5 mm |

Technische Daten (Standardlager)

| | |
|-----------------------------|--------|
| Stat. Tragzahl C_0 : | 725 |
| Dyn. Tragzahl C: | 1500 |
| Drehzahlgrenze n_{Fett} : | 75000 |
| Drehzahlgrenze $n_{Öl}$: | 100000 |

Technische Daten (Hybridlager)*

| | |
|-----------------------------|--------|
| Stat. Tragzahl C_{0HY} : | 510 |
| Dyn. Tragzahl C_{HY} : | 1500 |
| Drehzahlgrenze n_{Fett} : | 93750 |
| Drehzahlgrenze $n_{Öl}$: | 125000 |

Vorspannung

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Leicht (L): | 13 N |
| Axiale Steifigkeit (C_{ax}): | 25 N/ μ m |
| Mittel (M): | 40 N |
| Axiale Steifigkeit (C_{ax}): | 39 N/ μ m |
| Schwer (S): | 80 N |
| Axiale Steifigkeit (C_{ax}): | 51 N/ μ m |
| Federvorspannung (Ff): | 55 N |

Die angegebenen Drehzahlgrenzen gelten für Einzellager mit Federvorspannung. Für alle hiervon abweichenden Eigenschaften sind Korrekturfaktoren zu berücksichtigen.

* Alle Kugellager sind auch als Hybridlager (HY) erhältlich.