

# Spindelkugellager (HY)\* S 61901 E



## Präzisionsklasse P4 / ABEC7

### Komponenten

|                        |                             |
|------------------------|-----------------------------|
| Lagerbezeichnung:      | (HY)* S 61901 E             |
| Lagerbauform:          | S                           |
| Baureihe / Größe:      | 61901                       |
| 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]: | 12 x 24 x 6 mm              |

### Technische Daten (Standardlager)

|                             |       |
|-----------------------------|-------|
| Stat. Tragzahl $C_0$ :      | 1580  |
| Dyn. Tragzahl C:            | 2950  |
| Drehzahlgrenze $n_{Fett}$ : | 62250 |
| Drehzahlgrenze $n_{Öl}$ :   | 83000 |

### Technische Daten (Hybridlager)\*

|                             |         |
|-----------------------------|---------|
| Stat. Tragzahl $C_{0HY}$ :  | 1110    |
| Dyn. Tragzahl $C_{HY}$ :    | 2950    |
| Drehzahlgrenze $n_{Fett}$ : | 77812.5 |
| Drehzahlgrenze $n_{Öl}$ :   | 103750  |

### Vorspannung

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| Leicht (L):                      | 25 N          |
| Axiale Steifigkeit ( $C_{ax}$ ): | 37 N/ $\mu$ m |
| Mittel (M):                      | 75 N          |
| Axiale Steifigkeit ( $C_{ax}$ ): | 56 N/ $\mu$ m |
| Schwer (S):                      | 150 N         |
| Axiale Steifigkeit ( $C_{ax}$ ): | 74 N/ $\mu$ m |
| Federvorspannung (Ff):           | 110 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.