

# Spindelkugellager HY S 629 C TA P4+

05.12.2023



## Komponenten

|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Lagerbezeichnung:      | HY S 629 C TA         |
| Lagerbauform:          | S                     |
| Baureihe / Größe:      | 629                   |
| Kugelwerkstoff:        | Keramik               |
| Käfig:                 | TA                    |
| Genauigkeit:           | P4+ (UP+ auf Anfrage) |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 9 x 26 x 8 mm         |

## Lastdaten

|                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| Stat. Tragzahl          | $C_{0r}$ : 2550 N          |
| Dyn. Tragzahl           | $C_r$ : 5450 N             |
| Ermüdungsgrenzbelastung | $C_U$ : 95 N               |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Fett}$ : 90000 1/min   |
| Drehzahlgrenze          | $n_{öl}$ : 120000 1/min    |
| Vorspannung Leicht      | L: 30 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 21 N/ $\mu$ m   |
| Vorspannung Mittel      | M: 80 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 32 N/ $\mu$ m   |
| Vorspannung Schwer      | S: 160 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 45 N/ $\mu$ m   |
| Federvorspannung        | Ff: 100 N (für $n_{max}$ ) |

## Geometriedaten

|   |                         |   |                          |
|---|-------------------------|---|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser                       | d: 9 mm                 | Durchmesser für Öleinspritzung            | $d_T$ : 16.5 mm          |
| Außendurchmesser                          | D: 26 mm                | Teilkreisdurchmesser                      | $d_m$ : 18 mm            |
| Breite                                    | B: 8 mm                 | Innendurchmesser Außenring                | $D_1$ : 21.4 mm          |
| Kugeldurchmesser                          | $D_w$ : 4.762 mm        | Kantenradius Umbauteil                    | $r_{a \max}$ : 0.3 mm    |
| Kugelanzahl                               | Z: 10                   | Kantenradius Umbauteil (offene Seite)     | $r_{b \max}$ : 0.3 mm    |
| Kantenabstand                             | $r_{1,2 \min}$ : 0.3 mm | Innenring Anschlussdurchmesser            | $d_{a,b \min}$ : 11.7 mm |
| Kantenabstand, offene Seite               | $r_{3,4 \min}$ : 0.3 mm | Außenring Anschlussdurchmesser            | $D_{a,b \max}$ : 24.3 mm |
| Außendurchmesser Innenring                | $d_1$ : 14.7 mm         | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | $D_2$ : 22.9 mm          |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | $d_2$ : -               | Gewicht                                   | m: 0.016 kg              |
|   |                         | Berührungswinkel (Kontaktwinkel)          | Alpha 0: 15°             |



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