

# Spindelkugellager HY S 6210 E TA P4+

07.05.2024



## Komponenten

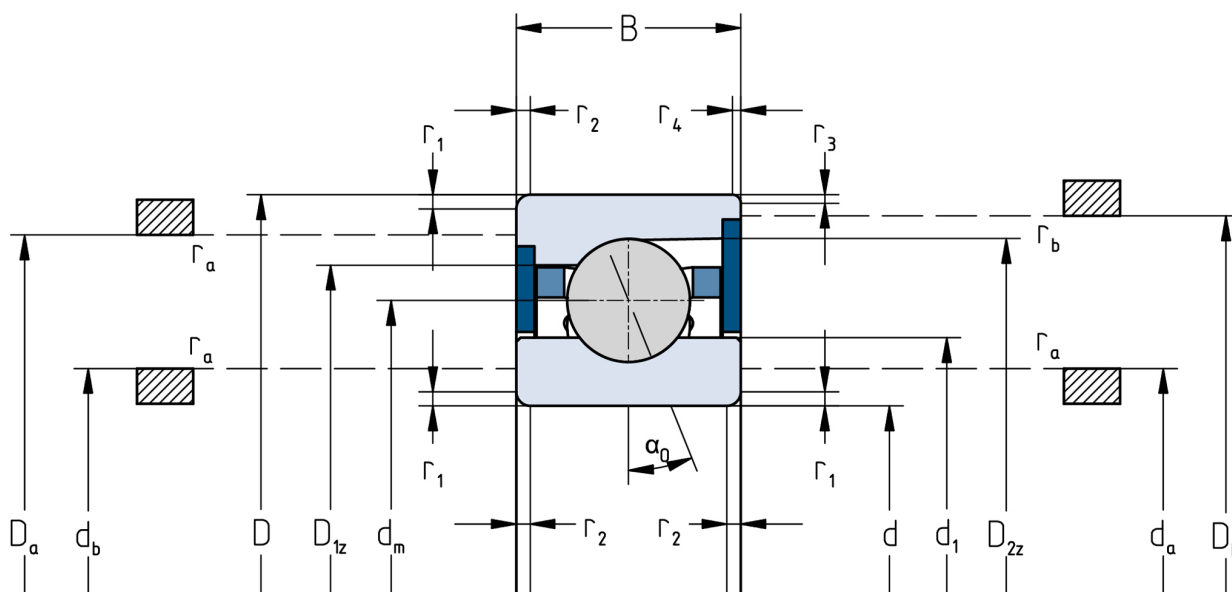
|                        |                       |
|------------------------|-----------------------|
| Lagerbezeichnung:      | HY S 6210 E TA        |
| Lagerbauform:          | S                     |
| Baureihe / Größe:      | 6210                  |
| Kugelwerkstoff:        | Keramik               |
| Käfig:                 | TA                    |
| Deckscheibe:           | 2RZ auf Anfrage       |
| Genauigkeit:           | P4+ (UP+ auf Anfrage) |
| Hauptmaße [d x D x B]: | 50 x 90 x 20 mm       |

## Lastdaten

|                         |                             |
|-------------------------|-----------------------------|
| Stat. Tragzahl          | $C_{0r}$ : 34000 N          |
| Dyn. Tragzahl           | $C_r$ : 45000 N             |
| Ermüdungsgrenzbelastung | $C_U$ : 1287 N              |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Fett}$ : 19500 1/min    |
| Drehzahlgrenze          | $n_{Oil}$ : 26000 1/min     |
| Vorspannung Leicht      | L: 380 N                    |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 195 N/ $\mu$ m   |
| Vorspannung Mittel      | M: 1140 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 298 N/ $\mu$ m   |
| Vorspannung Schwer      | S: 2280 N                   |
| Axiale Steifigkeit      | $C_{ax}$ : 396 N/ $\mu$ m   |
| Federvorspannung        | Ff: 2440 N (für $n_{max}$ ) |

## Geometriedaten

|                                           |                         |                                           |                          |
|-------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------------------|--------------------------|
| Bohrungsdurchmesser                       | d: 50 mm                | Durchmesser für Öleinspritzung            | $d_1$ : 66.7 mm          |
| Außendurchmesser                          | D: 90 mm                | Teilkreisdurchmesser                      | $d_m$ : 70 mm            |
| Breite                                    | B: 20 mm                | Innendurchmesser Außenring                | $D_1$ : 76.9 mm          |
| Kugeldurchmesser                          | $D_w$ : 12.7 mm         | Kantenradius Umbauteil                    | $r_{a \max}$ : 1 mm      |
| Kugelanzahl                               | Z: 15                   | Kantenradius Umbauteil (offene Seite)     | $r_{b \max}$ : 0.6 mm    |
| Kantenabstand                             | $r_{1,2 \min}$ : 1.1 mm | Innenring Anschlussdurchmesser            | $d_{a,b \min}$ : 57.4 mm |
| Kantenabstand, offene Seite               | $r_{3,4 \min}$ : 0.6 mm | Außenring Anschlussdurchmesser            | $D_{a,b \max}$ : 84.1 mm |
| Außendurchmesser Innenring                | $d_1$ : 62.5 mm         | Innendurchmesser Außenring (offene Seite) | $D_2$ : 82.9 mm          |
| Außendurchmesser Innenring (offene Seite) | $d_2$ : -               | Gewicht                                   | m: 0.39 kg               |
|                                           |                         | Berührungswinkel (Kontaktwinkel)          | Alpha 0: 25°             |



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