

# Spindelkugellager S 6210 E TA P4+

06.05.2024



## Komponenten

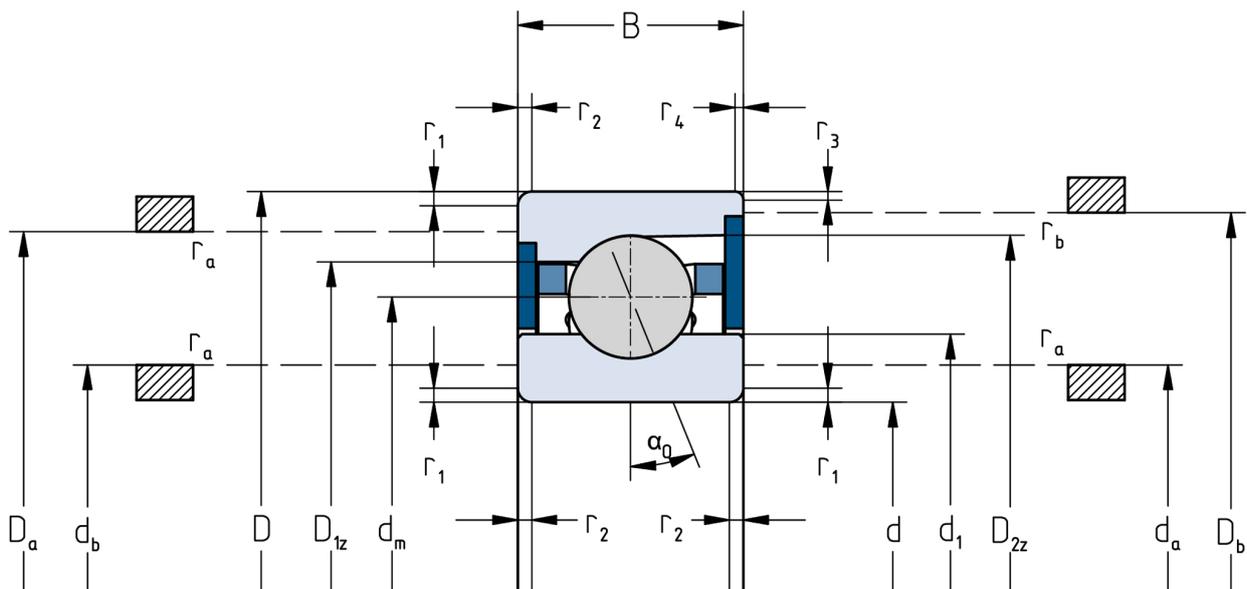
Lagerbezeichnung:	S 6210 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6210
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	50 x 90 x 20 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 35500 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 45000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 1846 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 15375 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 20500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 380 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 177 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 1140 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 271 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 2280 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 362 N/μm
Federvorspannung	Ff: 3500 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: 0.465 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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