Spindelkugellager S 6208 E TA P4+

24.11.2026



Komponenten

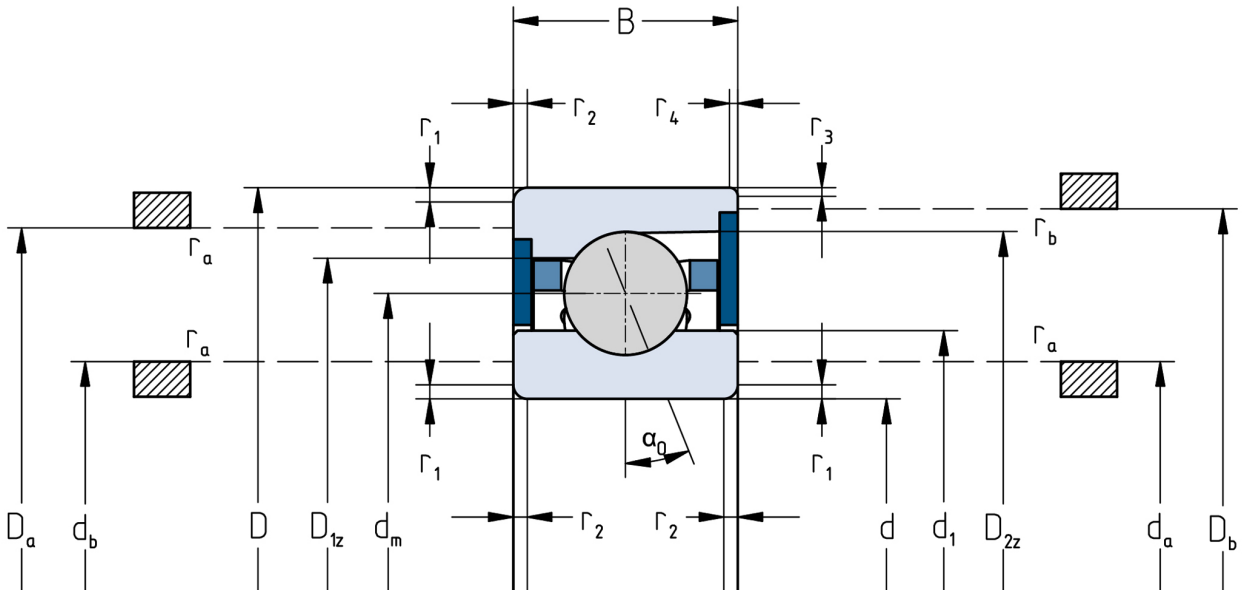
Lagerbezeichnung:	S 6208 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6208
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+ (UP+ auf Anfrage)
Hauptmaße [d x D x B]:	40 x 80 x 18 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r}:	24700 N
Dyn. Tragzahl	C_r:	35000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U:	1282 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett}:	18000 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{Öl}$:	24000 1/min
Vorspannung Leicht	L:	300 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	140 N/µm
Vorspannung Mittel	M:	900 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	214 N/µm
Vorspannung Schwer	S:	1800 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax}:	285 N/µm
Federvorspannung	Ff:	2430 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d:	40 mm
Außendurchmesser	D:	80 mm
Breite	B:	18 mm
Kugeldurchmesser	D_w:	11.906 mm
Kugelanzahl	Z:	13
Kantenabstand	$r_{1,2\ min}$:	1.1 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4\ min}$:	0.6 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1:	52.8 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2:	-
Durchmesser für Öleinspritzung	d_T:	56.9 mm
Teilkreisdurchmesser	d_m:	60 mm
Innendurchmesser Außenring	D_1:	67.6 mm
Kantenradius Umbauteil	$r_{a\ max}$:	1 mm
Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b\ max}$:	0.6 mm
Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b\ min}$:	47 mm
Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b\ max}$:	74.6 mm
Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2:	72.1 mm
Gewicht	m:	0.365 kg
Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0:	25°



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