

# Spindelkugellager S 6024 E TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

Lagerbezeichnung:	S 6024 E TA
Lagerbauform:	S
Baureihe / Größe:	6024
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	120 x 180 x 28 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 111000 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 98000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 4720 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 7275 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 9700 1/min
Vorspannung Leicht	L: 830 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 332 N/μm
Vorspannung Mittel	M: 2490 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 504 N/μm
Vorspannung Schwer	S: 4990 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 668 N/μm
Federvorspannung	Ff: 8950 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 120 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 144.9 mm
Außendurchmesser	D: 180 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 150 mm
Breite	B: 28 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 160.6 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 17.462 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$ : 2 mm
Kugelanzahl	Z: 23	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$ : 1 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$ : 2 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$ : 131.4 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$ : 1 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$ : 170.1 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 139.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 167.7 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 2.15 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 25°



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