

# Spindelkugellager HY SM 61918 C TA P4+

09.05.2024



## Komponenten

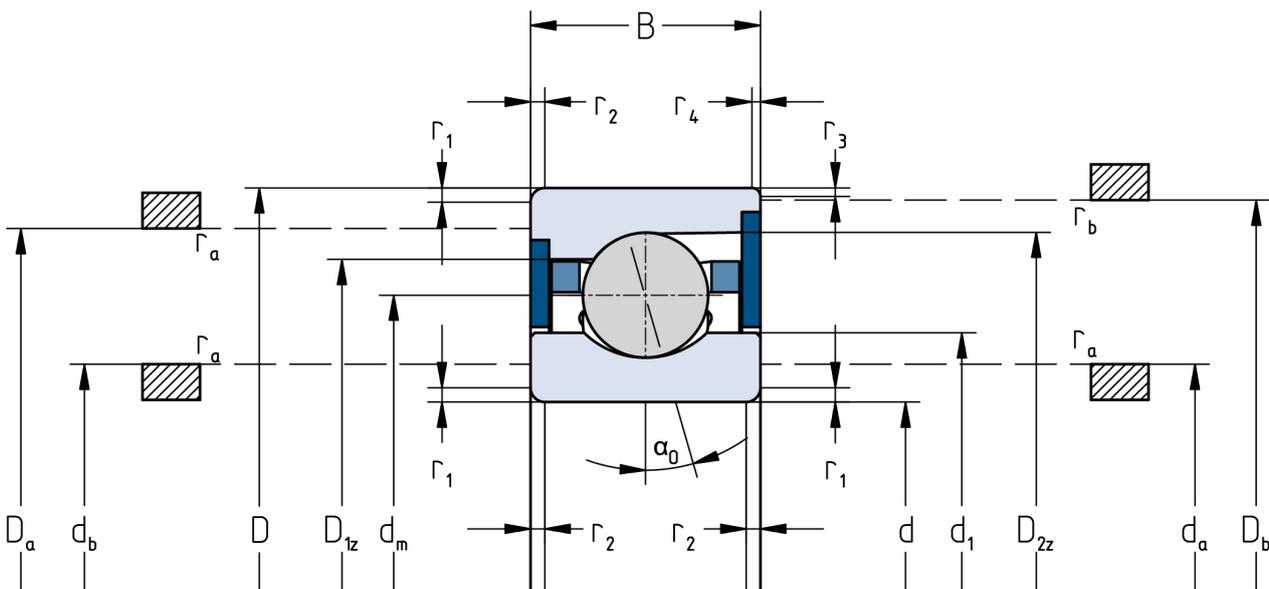
Lagerbezeichnung:	HY SM 61918 C TA
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61918
Kugelwerkstoff:	Keramik
Käfig:	TA
Deckscheibe:	2RZ auf Anfrage
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	90 x 125 x 18 mm

## Lastdaten

Stat. Tragzahl	$C_{0r}$ : 23400 N
Dyn. Tragzahl	$C_r$ : 30000 N
Ermüdungsgrenzbelastung	$C_U$ : 855 N
Drehzahlgrenze	$n_{Fett}$ : 17625 1/min
Drehzahlgrenze	$n_{öl}$ : 23500 1/min
Vorspannung Leicht	L: 150 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 106 N/ $\mu$ m
Vorspannung Mittel	M: 450 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 159 N/ $\mu$ m
Vorspannung Schwer	S: 910 N
Axiale Steifigkeit	$C_{ax}$ : 209 N/ $\mu$ m
Federvorspannung	Ff: 1200 N (für $n_{max}$ )

## Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 90 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	$d_1$ : 104.4 mm
Außendurchmesser	D: 125 mm	Teilkreisdurchmesser	$d_m$ : 107.5 mm
Breite	B: 18 mm	Innendurchmesser Außenring	$D_1$ : 113.8 mm
Kugeldurchmesser	$D_w$ : 10.319 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a max}$ : 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 26	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b max}$ : 0.6 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 min}$ : 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b min}$ : 95.2 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 min}$ : 0.6 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b max}$ : 120.6 mm
Außendurchmesser Innenring	$d_1$ : 101.2 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	$D_2$ : 118 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	$d_2$ : -	Gewicht	m: 0.485 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 19°



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