



## Technische Daten

### 32205.BA

Einreihige Kegelrollenlager

Kegelrollenlager,  
Blechkäfig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

<b>d</b>	25 mm
<b>D</b>	52 mm
<b>B</b>	18 mm
<b>C</b>	15 mm
<b>T</b>	19,25 mm
<b>d1</b>	40,1 mm
<b>a</b>	16,75 mm
<b>rs min</b>	1 mm
<b>r1s min</b>	1 mm
<b>e</b>	0,58
<b>Y2</b>	1,03
<b>Y0</b>	0,57
<b>Masse</b>	0,19 kg
<b>Referenz gemäß ISO355</b>	T5CD025B
<b>Marke</b>	SNR

## Produktleistung

<b>Dynamische Tragzahl, C</b>	41,5 kN
<b>Lebensdauerkoeffizient, A2</b>	1
<b>Statische Tragzahl, C0</b>	49 kN
<b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>	6 kN
<b>Nref</b>	7.800 Tr/min
<b>Nlim</b>	14.000 Tr/min
<b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>	-40 °C
<b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>	120 °C
<b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>	0,43 Hz
<b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b>	6,18 Hz
<b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>	7,67 Hz
<b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>	10,33 Hz

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

<b>da max</b>	30 mm
<b>db min</b>	30,5 mm
<b>Da min</b>	41 mm
<b>Da max</b>	46,5 mm
<b>Db min</b>	50,4 mm
<b>Ca min</b>	2,5 mm
<b>Cb min</b>	4 mm
<b>ra max</b>	1 mm
<b>r1a max</b>	1 mm

### Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

$Fa / Fr \leq e$		$Fa / Fr > e$	
X	Y	X	Y
1	0	0.4	Y2

### Statisch äquivalente Belastung

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

$X_0$	$Y_0$
0.5	Y0

Wenn  $Po < Fr$ , dann  $Po = Fr$

Werte für e, Y2 und Y0 sind in obiger Tabelle.