



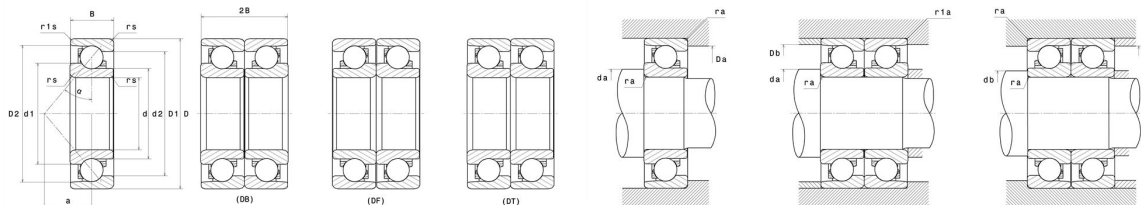
## Technische Daten

### 7314.BGA

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Polyamidkäfig

## Anzeigen



## Technische Eigenschaften

<b>d</b>	70 mm
<b>D</b>	150 mm
<b>B</b>	35 mm
<b>d1</b>	101,5 mm
<b>d2</b>	79,8 mm
<b>D1</b>	119,6 mm
<b>D2</b>	140,5 mm
<b>a</b>	64 mm
<b>Kontaktwinkel <math>\alpha</math></b>	40 °
<b>rs min</b>	2,1 mm
<b>r1s min</b>	1,1 mm
<b>Radiallagerluftklasse</b>	CN
<b>Masse</b>	2,65 kg
<b>Marke</b>	SNR

## Produktleistung

<b>Dynamische Tragzahl, C</b>	111 kN
<b>Statische Tragzahl, C0</b>	86,1 kN
<b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>	3,75 kN
<b>Nref</b>	4.800 Tr/min
<b>Nlim</b>	5.300 Tr/min
<b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>	-20 °C
<b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>	120 °C
<b>Käfig charakteristische Frequenz, FTF</b>	0,41 Hz
<b>Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO</b>	4,2 Hz
<b>Außenring charakteristische Frequenz, BPFO</b>	4,94 Hz
<b>Innenring charakteristische Frequenz, BPFI</b>	7,06 Hz

## Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

<b>da min</b>	82 mm
<b>db min</b>	82 mm
<b>Da max</b>	138 mm
<b>Db max</b>	143 mm
<b>r1a max</b>	1 mm
<b>ra max</b>	2 mm

## Berechnungskoeffizienten

### Dynamisch äquivalente Belastung

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

	e	Einzellager und DT-Anordnung				DB- und DF-Anordnung			
		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e		Fa / Fr ≤ e		Fa / Fr > e	
		X	Y	X	Y	X	Y	X	Y
30°	0.8	1	0	0.9	0.76	1	0.78	0.63	1.24
40°	1.14			0.35	0.57		0.55	0.57	0.93

### Statisch äquivalente Belastung

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

a	Einzellager und DT-Anordnung		DB- und DF-Anordnung	
	X <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>	X <sub>0</sub>	Y <sub>0</sub>
30°	0.5	0.33	1	0.66
40°		0.26		0.52

Für Einzellager und DT-Anordnung :

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