



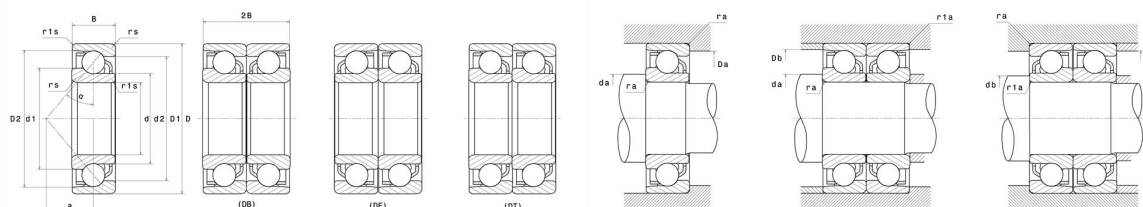
## Technisches Datenblatt

### 7221

Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit  
Stahlblechkäfig

### Anzeigen



### Technische Eigenschaften

<b>d</b>	105 mm
<b>D</b>	190 mm
<b>B</b>	36 mm
<b>a</b>	60,5 mm
<b>Kontaktwinkel <math>\alpha</math></b>	30 °
<b>rs min</b>	2,1 mm
<b>r1s min</b>	1,1 mm
<b>Masse</b>	3,79 kg
<b>Marke</b>	NTN

### Produktleistung

<b>Dynamische Tragzahl, C</b>	157 kN
<b>Statische Tragzahl, C0</b>	142 kN
<b>Ermüdungsgrenzbelastung, Cu</b>	5,3 kN
<b>Nlim (Öl)</b>	5.000 U/min
<b>Nlim (Fett)</b>	3.700 U/min
<b>Min Betriebstemperatur, Tmin</b>	-40 °C
<b>Max Betriebstemperatur, Tmax</b>	120 °C

### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

<b>da min</b>	117 mm
<b>db min</b>	112 mm
<b>Da max</b>	178 mm
<b>Db max</b>	183 mm
<b>r1a max</b>	1 mm
<b>ra max</b>	2 mm

## 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  $Po \leq Fr$ , dann  $Po = Fr$