

Technisches Datenblatt PDF

7202BG

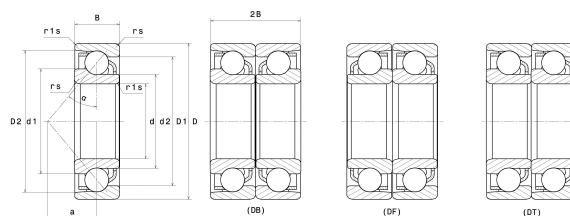


Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Stahlblechkäfig

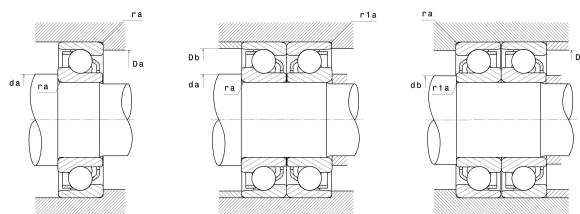
Technische Eigenschaften

d	15 mm
D	35 mm
B	11 mm
a	16 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,30 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,05 kg
Marke	NTN



Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	8,35 kN
Statische Tragzahl, C0	4,35 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,20 kN
Nlim (Öl)	25 000 Tr/min
Nlim (Fett)	18 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	19,50 mm
db min	17,50 mm
Da max	30,50 mm
Db max	32,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,30 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot F_r + Y \cdot F_a$$

	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

$$P_0 = X_0 \cdot F_r + Y_0 \cdot F_a$$

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

Für Einzellager und DT-Anordnung :

Wenn $P_0 \leq F_r$, dann $P_0 = F_r$