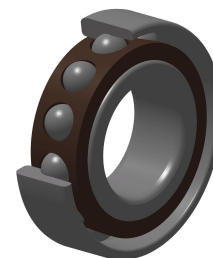


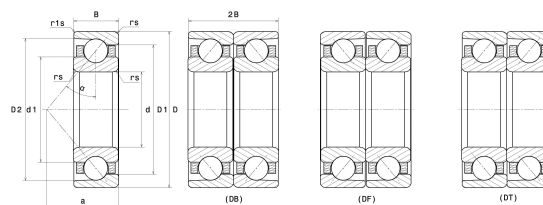
## Technisches Datenblatt PDF 7002



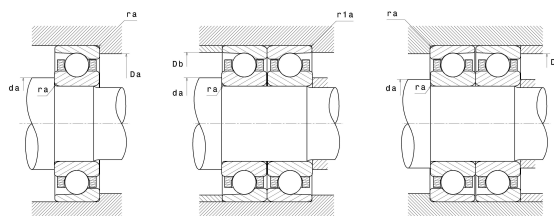
### Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	15 mm
D	32 mm
B	9 mm
a	11,50 mm
Kontaktwinkel, $\alpha$	30 °
rs min	0,30 mm
r1s min	0,15 mm
Masse	0,04 kg
Marke	NTN



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	5,80 kN
Statische Tragzahl, C0	3,15 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,14 kN
Nlim (Öl)	31 000 Tr/min
Nlim (Fett)	23 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile	
da min	17,50 mm
Da max	29,50 mm
Db max	30,80 mm
r1a max	0,15 mm
ra max	0,15 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  $Po \leq Fr$ , dann  $Po = Fr$