

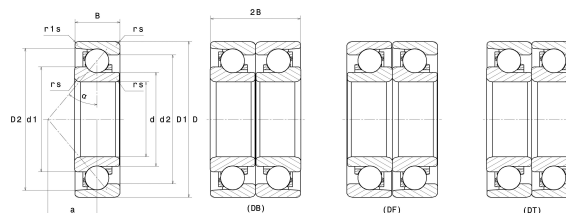
## Technisches Datenblatt PDF 7204BGA



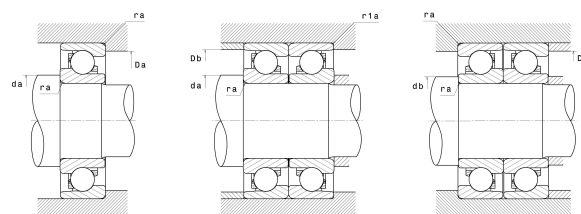
### Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	20 mm
D	47 mm
B	14 mm
d1	30,50 mm
d2	24,60 mm
D1	37 mm
D2	43,20 mm
a	21 mm
Kontaktwinkel, $\alpha$	40 °
rs min	1 mm
r1s min	0,60 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,10 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	12,60 kN
Statische Tragzahl, C0	7,70 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,35 kN
Nref	16 000 Tr/min
Nlim	18 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,41 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,08 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	4,50 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	6,50 Hz



### Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	25,50 mm
db min	25,50 mm
Da max	41,50 mm
Db max	42,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1 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

$$P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$$

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  $P_0 < Fr$ , dann  $P_0 = Fr$