

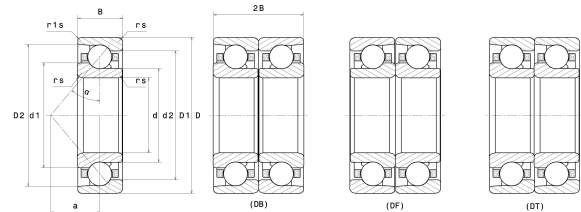
Technisches Datenblatt PDF 7208BGM



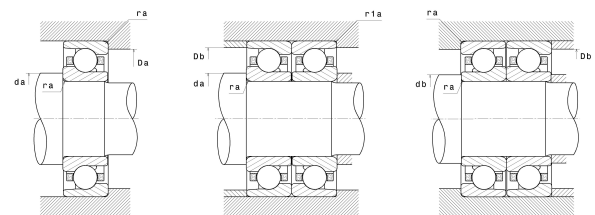
Einreihige oder gepaarte Schrägkugellager

Schrägkugellager mit Messingkäfig, kugelgeführt

Technische Eigenschaften	
d	40 mm
D	80 mm
B	18 mm
d1	56 mm
d2	45,60 mm
D1	64,60 mm
D2	74,80 mm
a	34 mm
Kontaktwinkel, α	40 °
rs min	1,10 mm
r1s min	0,60 mm
Radiallagerluftklasse	CN
Masse	0,37 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	30,30 kN
Statische Tragzahl, C0	23 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	1,05 kN
Nref	9 000 Tr/min
Nlim	11 000 Tr/min
Min Betriebstemperatur, Tmin	-40 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,42 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	4,92 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	5,94 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	8,06 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	47 mm
db min	47 mm
Da max	73 mm
Db max	75,50 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

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

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