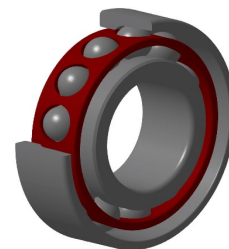


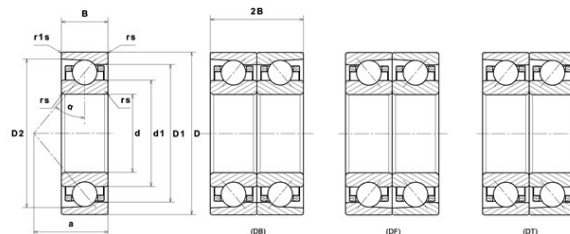
Technisches Datenblatt PDF 71905CVUJ74



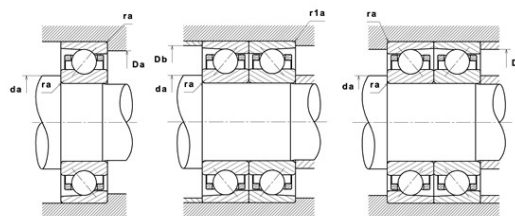
HochpräzisionsRadialSchrägkugellager

Hochpräzisions-Axial-Schrägkugellager, Phenolharzkäfig, Außenringgeführt

Technische Eigenschaften	
d	25 mm
D	42 mm
B	9 mm
d1	30,60 mm
D1	37,40 mm
D2	39,42 mm
a	9 mm
Kontaktwinkel, α	15 °
rs min	0,30 mm
r1s min	0,30 mm
f0	14.642
Präzisionsklasse	P4
Masse	0,04 kg
Marke	SNR



Produktleistung	
Dynamische Tragzahl, C	7,70 kN
Statische Tragzahl, C0	5,50 kN
Ermüdungsgrenzbelastung, Cu	0,31 kN
Nlim (Öl)	52 000 Tr/min
Nlim (Fett)	34 000 Tr/min
axiale Bewegung K Faktor	1.75
Vorspannungsklasse	7
Vorspannung	40 kN
axial rigidity	29 N/ μ m
radial rigidity	171 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-30 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,43 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	7,01 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	7,35 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	9,65 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	27,50 mm
db min	27,50 mm
Da max	39,50 mm
Db max	39,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,30 mm
D6	32,40 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung

$$P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$$

Serie	α	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	
70 (NTN & SNR) 72 (NTN & SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°	0.178	0.38	1	0	0.44	1.47	1	1.65	0.72	2.39
		0.357	0.4				1.4		1.57		2.28
		0.714	0.43				1.3		1.46		2.11
		1.07	0.46				1.23		1.38		2
		1.43	0.47				1.19		1.34		1.93
		2.14	0.5				1.12		1.26		1.82
		3.57	0.55				1.02		1.14		1.66
		5.35	0.56						1.12		1.63
	7.14	0.56	1	1	1.12	1.63					
	25°		0.68		0.41	0.87		0.92	0.67	1.41	
30°		0.8		0.39	0.76		0.78	0.63	1.24		

Statisch äquivalente Belastung

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

Séries	α	Einzellager und DT-Anordnung		DB- und DF-Anordnung	
		X ₀	Y ₀	X ₀	Y ₀
70 (NTN & SNR) 72 (NTN & SNR) 78 (NTN) 79 (NTN) 719 (SNR)	15°	0.5		1	0.92
	25°		0.38		0.76
	30°		0.33		0.66

Für Einzellager und DT-Anordnung :

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