



Technisches Datenblatt

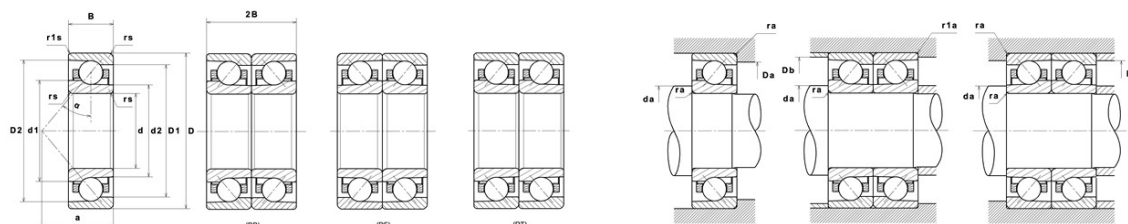
7926UADG/GNP42U3G

Hochpräzisions-Radial-Schrägkugellager

Hochpräzisions-Axial-Schrägkugellager, wälzkörpergeführter Polyamidkäfig

ULTAGE

Anzeigen



Technische Eigenschaften

d	130 mm
D	180 mm
B	24 mm
d1	146,9 mm
d2	143 mm
D1	163,2 mm
D2	170,9 mm
a	48,3 mm
Kontaktwinkel α	25 °
rs min	1,5 mm
r1s min	1 mm
f0	16,7
Präzisionsklasse	P42
Masse	1,57 kg
Marke	NTN

Produktleistung

Dynamische Tragzahl, C	80 kN
Statische Tragzahl, C0	95 kN
Nlim (Öl)	10.600 U/min
Nlim (Fett)	6.600 U/min
Vorspannungsklasse	GN
Vorspannung	0.8 kN
Axiale Steifigkeit	350 N/μm
Radial rigidity	760 N/μm
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,2 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFO	12,77 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,23 Hz

Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	138,5 mm
Da max	171,5 mm
Db max	174,5 mm
r1a max	1 mm
ra max	1,5 mm
D6	146,9 mm

Berechnungskoeffizienten

Dynamisch äquivalente Belastung
 $P = X \cdot Fr + Y \cdot Fa$

Serie		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	0.72	1.65	2.39
		0.357					1.4			1.57	2.28
		0.714					1.3			1.46	2.11
		1.07					1.23			1.38	2
		1.43					1.19			1.34	1.93
		2.14					1.12			1.26	1.82
		3.57					1.02			1.14	1.66
		5.35					1			1.12	1.63
		7.14					1			1.12	1.63
							25°			0.68	
	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		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	0.46	1	0.92
	25°		0.38		0.76
	30°		0.33		0.66

Für Einzellager und DT-Anordnung:
 Wenn $P_0 < Fr$, dann $P_0 = Fr$