

Technisches Datenblatt PDF

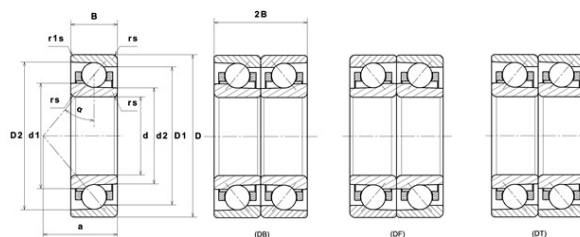
7926UADG/GNP42U3G



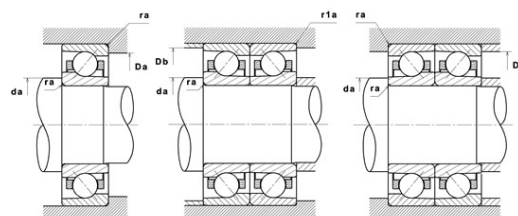
HochpräzisionsRadialSchräggugellager

Hochpräzisions-Axial-Schräggugellager, wälzkörpergeführter Polyamidkäfig

Technische Eigenschaften	
d	130 mm
D	180 mm
B	24 mm
d1	146,90 mm
d2	143 mm
D1	163,20 mm
D2	170,90 mm
a	48,30 mm
Kontaktwinkel, α	25 °
rs min	1,50 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 Tr/min
Nlim (Fett)	6 600 Tr/min
Vorpsannungsklasse	GN
Vorspannung	800 kN
axial rigidity	350 N/ μ m
radial rigidity	760 N/ μ m
Min Betriebstemperatur, Tmin	-20 °C
Max Betriebstemperatur, Tmax	120 °C
Käfig charakteristische Frequenz, FTF	0,46 Hz
Wälzkörper charakteristische Frequenz, BPFO	10,20 Hz
Außenring charakteristische Frequenz, BPFI	12,77 Hz
Innenring charakteristische Frequenz, BPFI	15,23 Hz



Definitionsempfehlungen der Umgebungsteile

da min	138,50 mm
Da max	171,50 mm
Db max	174,50 mm
r1a max	1 mm
ra max	1,50 mm
D6	146,90 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	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		1.12		1.63
	25°		0.68				0.41		0.92	0.67	1.41
	30°		0.8				0.39		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 P₀ < Fr, dann P₀ = Fr