

Karta techniczna PDF 7002UADG/GLP42

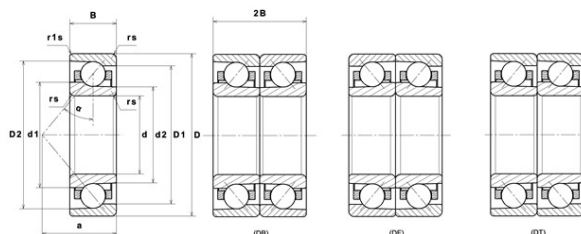


Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

Precyzyjne łożysko kulkowe skośne, formowany wtryskowo koszyk z poliamidu prowadzony na kulkach

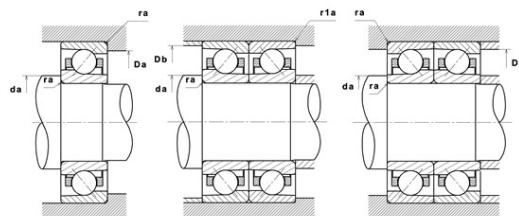
Dane techniczne

d	15 mm
D	32 mm
B	9 mm
d1	20,90 mm
d2	19,70 mm
D1	26,10 mm
D2	28,60 mm
a	10 mm
Kąt styku alfa	25 °
rs min	0,30 mm
r1s min	0,15 mm
f0	14.4
Klasa dokładności	P42
Waga	0,03 kg
Marka	NTN



Parametry

Nośność dynamiczna ULTAGE	6,35 kN
Nośność statyczna C0	3,55 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	69 800 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	43 200 Tr/min
Poziom napięcia wstępnego	GL
Wartość napięcia wstępnego	20 kN
axial rigidity	38,7 N/μm
radial rigidity	85 N/μm
Min. czas pracy	-20 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,41 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	4,77 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	4,90 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	7,10 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	17,50 mm
Da max	29,50 mm
Db max	30,80 mm
r1a max	0,15 mm
ra max	0,30 mm
D6	21,30 mm

Dane do obliczeń

Równoważne promieniowe obciążenie dynamiczne łożyska

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

Série			e	Pojedyncze łożysko lub w układzie DT				W układzie DB lub DF			
				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

Równoważne promieniowe obciążenie statyczne łożyska

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

Série			Pojedyncze łożysko lub w układzie DT		W układzie DB lub DF	
			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

W przypadku pojedynczego łożyska lub w układzie DT :

Jeżeli $P_0 < Fr$, należy rozważyć $P_0 = Fr$