

Karta techniczna PDF 7200CG1UJ74



Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

Precyzyjne łożysko kulkowe skośne, wzmocniony koszyk z żywicy prowadzony na pierścieniu zewnętrznym

Dane techniczne

d	10 mm
D	30 mm
B	9 mm
d1	16 mm
D1	24,45 mm
D2	26,09 mm
a	7 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
f0	12.343
Klasa dokładności	P4
Waga	0,03 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	7,40 kN
Nośność statyczna C0	3,70 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	0,21 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	82 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	53 000 Tr/min
Axial displacement K Factor	2.25
Poziom napięcia wstępnego	7
Wartość napięcia wstępnego	40 kN
axial rigidity	23 N/μm
radial rigidity	129 N/μm
Min. czas pracy	-30 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,37 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	3,35 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	3,66 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	6,34 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	14,50 mm
db min	14,50 mm
Da max	25,50 mm
Db max	25,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	0,60 mm
D6	18,30 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
 $P_o = X_o \cdot Fr + Y_o \cdot Fa$

Série			Pojedyncze łożysko lub w układzie DT		W układzie DB lub DF	
			X_o	Y_o	X_o	Y_o
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 $P_o < Fr$, należy rozważyć $P_o = Fr$