

Karta techniczna PDF 7020CVUJ74



Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

Dane techniczne

d	100 mm
D	150 mm
B	24 mm
d1	115,80 mm
D1	134,20 mm
D2	141,51 mm
a	29 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	1,50 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16
Klasa dokładności	P4
Waga	1,27 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	75,30 kN
Nośność statyczna C0	77,30 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	3,70 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	14 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	9 200 Tr/min
Axial displacement K Factor	0.91
Poziom napięcia wstępnego	7
Wartość napięcia wstępnego	400 kN
axial rigidity	118 N/μm
radial rigidity	683 N/μm
Min. czas pracy	-30 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,44 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	8,18 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,72 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	12,28 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	108,50 mm
db min	108,50 mm
Da max	141,50 mm
Db max	141,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1,50 mm
D6	120,70 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 $P_0 = Fr$