

Karta techniczna PDF 7019CVUJ84



Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

Dane techniczne

d	95 mm
D	145 mm
B	24 mm
d1	110,80 mm
D1	129,20 mm
D2	136,61 mm
a	28 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	1,50 mm
r1s min	0,60 mm
f0	15.878
Klasa dokładności	P4
Waga	1,20 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	73,50 kN
Nośność statyczna C0	73,30 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	3,55 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	14 500 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	9 600 Tr/min
Axial displacement K Factor	0.93
Poziom napięcia wstępnego	8
Wartość napięcia wstępnego	1 160 kN
axial rigidity	185 N/μm
radial rigidity	916 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)	7,84 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	9,23 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,78 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	103,50 mm
db min	103,50 mm
Da max	136,50 mm
Db max	136,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1,50 mm
D6	115,70 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 $P_0 = Fr$