

Karta techniczna PDF 10R71919CVUJ74



Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

Dane techniczne

d	95 mm
D	130 mm
B	18 mm
d1	106,20 mm
D1	118,75 mm
D2	124,24 mm
a	24 mm
Kąt styku alfa	15 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.67
Klasa dokładności	P4
Waga	0,59 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	40,80 kN
Nośność statyczna C0	46,30 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	2,33 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	15 500 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	10 000 Tr/min
Axial displacement K Factor	0.93
Poziom napięcia wstępnego	7
Wartość napięcia wstępnego	210 kN
axial rigidity	92 N/μm
radial rigidity	547 N/μm
Min. czas pracy	-30 °C
Maks. temperatura pracy	120 °C
Częstotliwość własna kosza (60 obr./min)	0,46 Hz
Częstotliwość własna elementów tocznych (60 obr./min)	10,82 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,30 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	14,70 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	99,50 mm
db min	99,50 mm
Da max	125,50 mm
Db max	125,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	0,60 mm
D6	109,50 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 $P_o = Fr$