

Karta techniczna PDF 7018HVUJ84



Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

Dane techniczne

d	90 mm
D	140 mm
B	24 mm
d1	105,80 mm
D1	124,20 mm
D2	131,61 mm
a	39 mm
Kąt styku alfa	25 °
rs min	1,50 mm
r1s min	0,60 mm
f0	15.942
Klasa dokładności	P4
Waga	1,15 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	67,80 kN
Nośność statyczna C0	65,70 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	3,45 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	14 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	9 100 Tr/min
Axial displacement K Factor	0.45
Poziom napięcia wstępnego	8
Wartość napięcia wstępnego	1 790 kN
axial rigidity	394 N/μm
radial rigidity	787 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)	7,52 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	8,81 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	11,19 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	98,50 mm
db min	98,50 mm
Da max	131,50 mm
Db max	131,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1,50 mm
D6	110,70 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	0.87		0.92	0.67	1.41
	30°		0.8				0.76		0.78		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 $P_0 = Fr$