

Karta techniczna PDF 71926HVUJ74A



Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

Dane techniczne

d	130 mm
D	180 mm
B	24 mm
d1	146 mm
D1	164,02 mm
D2	170,89 mm
a	48 mm
Kąt styku alfa	25 °
rs min	1,50 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.68
Klasa dokładności	P4
Waga	1,57 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	78 kN
Nośność statyczna C0	92,80 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	4,15 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	10 500 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	6 800 Tr/min
Axial displacement K Factor	0.38
Poziom napięcia wstępnego	7
Wartość napięcia wstępnego	1 040 kN
axial rigidity	388 N/μm
radial rigidity	819 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)	10,20 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,31 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	14,69 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	138,50 mm
db min	138,50 mm
Da max	171,50 mm
Db max	171,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1,50 mm
D6	149,80 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 $P_o = Fr$