

Karta techniczna PDF 71928HVUJ74

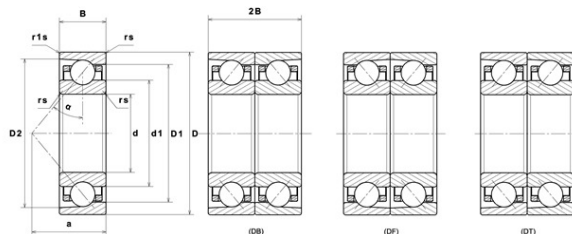


Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

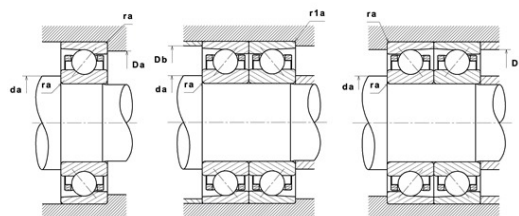
Dane techniczne

d	140 mm
D	190 mm
B	24 mm
d1	156 mm
D1	174,02 mm
D2	180,88 mm
a	50 mm
Kąt styku alfa	25 °
rs min	1,50 mm
r1s min	0,60 mm
f0	16.81
Klasa dokładności	P4
Waga	1,68 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	80,60 kN
Nośność statyczna C0	100 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	4,40 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	9 700 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	6 400 Tr/min
Axial displacement K Factor	0.36
Poziom napięcia wstępnego	7
Wartość napięcia wstępnego	1 140 kN
axial rigidity	419 N/μm
radial rigidity	882 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)	10,87 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	13,30 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,70 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	148,50 mm
db min	148,50 mm
Da max	181,50 mm
Db max	181,50 mm
r1a max	0,60 mm
ra max	1,50 mm
D6	159,80 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
 $P_0 = X_0 \cdot Fr + Y_0 \cdot Fa$

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 $P_0 = Fr$