

Karta techniczna PDF ML71909HVUJ74S



Łożyska kulkowe skośne o wysokiej precyzji

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

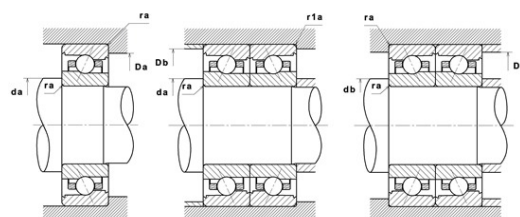
Dane techniczne

d	45 mm
D	68 mm
B	12 mm
d1	52,30 mm
d2	50,20 mm
D1	61,51 mm
D2	63,01 mm
a	19 mm
Kąt styku alfa	25 °
rs min	0,60 mm
r1s min	0,30 mm
f0	8.584
Klasa dokładności	P4S
Waga	0,13 kg
Marka	SNR



Parametry

Nośność dynamiczna C	6,90 kN
Nośność statyczna C0	4,95 kN
Obciążenie graniczne przy zmęczeniu Cu	0,32 kN
Prędkość graniczna smarowania olejem	35 000 Tr/min
Prędkość graniczna smarowania smarem	24 000 Tr/min
Axial displacement K Factor	0.64
Poziom napięcia wstępnego	7
Wartość napięcia wstępnego	60 kN
axial rigidity	86 N/μm
radial rigidity	192 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)	11,52 Hz
Częstotliwość własna B.E. (60 obr./min)	12,91 Hz
Częstotliwość własna B.I. (60 obr./min)	15,10 Hz



Zalecenia zabudowy

da min	49,50 mm
db min	49,50 mm
Da max	63,50 mm
Db max	63,50 mm
r1a max	0,30 mm
ra max	0,60 mm
D6	53,80 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

$$Po = Xo \cdot Fr + Yo \cdot Fa$$

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 $Po < Fr$, należy rozważyć $Po = Fr$